

G12249

Vidya Bodh

1868

104p

Rs.00=25

SMT. HANCA MEHTA LIBRARY
The Maharashtra University

Call No. **7PK**
1932
D169
VI

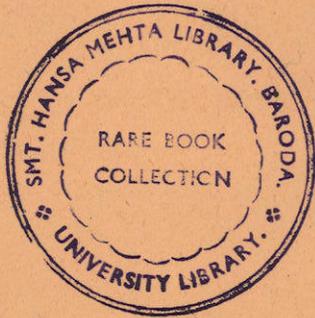
G. 12249

7 PK

1932

.D169

Vi



મુધરેલી હાલતમાં આવી બુદ્ધિવં
કારણ એજકે, તેઓએ
સાર કરી ને આપપુય ૨ લો.

વિદ્યાના લાભ, અને તેની વૃદ્ધિ

કરવા વિષે.

ધણું કરીને સર્વ લોકમાં સન્નન પૂરપો વિદ્યાને માન
આપ્યા વિના રહ્યા નથી. તેમાં આપણા હિંદુસ્તાનમાં હજારો
વર્ષ થયાં એનું બીજું રોપાયેલું છે. મિશરદેશમાં તથા યુનાન
દેશમાં પણ હજારો વર્ષ ઉપર વિદ્વાન લોકો હતા, પણ તે દે-
શમાં તથા આપણા દેશમાં વિદ્યાનો ફેલાવો ધણા લોકોમાં હતો,
અથવા તે ફેલાવો કરવાના ઉપાય કરવાનો આલ હોય, એવું
જણાવું નથી. તેમાં આ દેશમાં બીજા પાસેથી વિદ્યા હોય તે
ચોરી લેવી, પણ તેને આપવી નહિ. એવો વિચાર હતો, એવું
જણાય છે; તેણે કરીને જેટલી વિદ્યા હતી તેની ક્ષીણતા
થતી ગઈ.

ત્યાર પછી આ દેશપર મુસલમાન લોકોનો જીલમ ધણો
થયો, તેણે કરીને લોકોને નિરાંત રહી નહિ; તેથી વ્યાપાર
હુનર, મંદ થતા ચાલ્યા. બાકી જે વખતે આપણો દેશ
ધણો મુધરેલી હતો, જે વખતે આપણા મુલકમાં રાજા વિ-
ક્રમ નીતિથી રાજ્ય કરીને મુલકની આબાદી કરતા હતા,
ખતે વિકાસથી લોકો, જેઓ હાલના જમાનામાં કુળ
કે યમાં ધણાજ પ્રખ્યાત છે, તથા જેઓ પૃથ્વીના સારા

PK
1932
D16
Vi

ભાગપર રાજ્ય ચલા

ગઈ હતી. તેમને વાંચતા

એતીવાડીનું કામ આવડતું નહિ.

રખડીને જંગલના પશુની પેઠે પેટ ભરતા હતા.

શરીર આછાદન કરવામાં સમજતા નહોતા, તેથી શરીર રંગીને અથવા ઝાડનાં પાંદડાંવડે શરીરનું આછાદન કરતા હતા, તેઓની એવી કુદૃશા હતી.

અને તે વખતે આપણો હિંદુસ્તાન દેશ, યુરોપખંડમાં તથા પૃથ્વીનો સઘળા ભાગીતા ભાગમાં દૌલતમંદ તથા કુળાવાન ગણ્યતો હતો. કાપડ વગેરે કેટલીક ઉપયોગી વસ્તુઓ યુરોપના, યુનાનના, તથા ઇટાલીના વેપારીઓ અહિયાંથી લઈ જતા હતા. તેમને હજારો મૈલની કડણ મુસાફરી તે સમયમાં કરવી પડતી હતી. તથા અરચ બેસતો હતો; તે છતાં તે લોકોને ધણો નફો મળવાના સમજાથી દૌલતમંદી હાંસીલ થતી હતી.

એવું જો હિંદુસ્તાન તે આજના સમયમાં કાપડના સાર પારકા દેશ પર આધાર રાખીને બેથી રહે છે. અહીં ર પકવી પાંચ હજાર ગાઉ ઉપર મોકલે છે, તે ત્યાંથી કાપડ થઈને પાંચ હજાર ગાઉ આવે છે. તે જતાં વાવતાંનો અરચ ગણ્યતાં પણ, આપણા દેશના કાપડથી ઉંચી ભતનું તથા શરતા ભાવનું વેચાય છે, તેનું કારણ શું? અને વિધાયતી લોકો એવી કુદૃશામાં હતા, તેઓ આવી

મુખરેલી હાલતમાં આવી બુદ્ધિવંત થયા તેનું કારણ શું? તેનું કારણ એજકે, તેઓએ અમ કરીને વિદ્યા સંપાદન કરી પ્રસાર કરી તે આપણા લોકોની પાસે નેટલી વિદ્યા હતી, તેનો પ્રસાર ન કરતાં આપણા લોકો ઉલટી ભુલી ગયા.

કહું છે કે "વિદ્યાવલ્લ તે મહાવલ્લ" વાસ્તે એ મહાબળનું કૃણ એ લોકોને મળ્યું છે. આપણા લોકોમાં વિદ્યાની વાત ઉપર ધણું કરીને કંટાળો આવે છે. જો સાહેબોને પૈસે થકે મુખી પરમેશ્વરે કીધા હોય, તેઓને તો વારતા અથવા કહાણીનું પુસ્તક સાંભળવાની રુચિ થાય, અને વિદ્યા સંબંધીનું પુસ્તક આવ્યું તો તેના ઉપર ધણું કરીને લક્ષ લગાડવાનો વહિવટ નહિ. તેથી વિદ્યાના કામમાં મદદ નહોવાને લીધે તેની ક્ષીણતા થતી ગઈ બાકી વાંચાનું સોનું કરવાની વાત કોઈ કહેતો હોય, તો તેમાં આસ્તા બેસાડવી તેના કરતાં વિદ્યાના સાચા ચમત્કાર સાંભળ્યા હોય, તો તેમાંથી કેટલો સાચો આનંદ તથા લાભ થાય? એ વિદ્યાના કેટલાક ચમત્કાર હવે કહું છું. વિદ્યા, પાણી તેથી ખત્તુ તથા અગ્નિને પોતાના તાબેદાર કરી લે છે. "પ્રામાપ્રેસ" કારીને એક યંત્ર, જે સાદી ત્રીજાના સંબંધથી બને છે; તે ફક્ત પાણીની આસિયત ત્રણથી થયેલી; અને જો એક નળી ખીણ નળી કરે એક હજારગણી મોટી હોય, તે તે બંને નળીઓમાં પાં ભરીને દબાવ્યું હોય, તો સાંકડી નળીમાંનું પાણી એટલું જોર કરશે કે તે જોરથી મોટી

SMT.

નળીમાંનું પાણી એક હજારગણા જોરથી નીચેથી ઉંચું ૬
 બાથે. અને જો તે નહાતી નળીમાં પોચકારીના જોવા ન્હો
 મુકીને દબાવ્યું હોય, તો જોર ધણું જ થશે. એ સંચાથી
 એક નહાતું છોકરું, લોઠાના જાડા કડકાને સહેજ મીણુની
 પટે કાપીશકે. એ સંચો સુંબાઈમાં ચેચરની કંપનીનું કાર-
 ખાનુ ભોંયખજે છે, ત્યાં માંડવો છે. તેથી ધણું જ સ્વચ્છ
 દિવેલ ઉત્પન્ન થતાં મેં જોયેલું છે. આપણા ધાંચીઓના
 નાડી સંચાથી એટલે ધાણીથી સાફ દિવેલ તેલ નિકળી
 કતું નથી. એટલું જ નહિ, પણ ખોળમાં ધણુ તેલ રહી
 જાય છે. તે ખોળમાંથી એ ખામપ્રેસવડે તેલ નિકળી શકે.
 એનાથી રૂની ગાંસડીઓ તો સહેજ દબાઈ શકે. અને જો
 માટી સંચો કર્યો હોય, તો કેટલાક હાથીઓના ખજ કરતાં
 એનું ખજ ધણું જ વધારે થાય છે. વળી ગણિત વિદ્યાવડે
 સુરજ, સંદ્ર, આદિ લઈને ગ્રહો તથા ઉપગ્રહોનું મહત્વ
 જાણવામાં નિશ્ચિતપણે આવ્યું છે, અને તેથી તેઓની ગ
 તિનું જ્ઞાન પ્રાપ્ત્યું છે. તે ગ્રહોનું પકું જ્ઞાન થવા સાઈ
 અજ્ઞાનને જોવી દૂરખતી ખનાવટ થવામાં આવી અને
 એ યંત્રના યોગે કરીને અણે જાણીએ છેએ કે બૃહસ્પ
 તિને ૪ ઉપગ્રહો છે. શનિને તો ઉપગ્રહો છે. અને વળી
 એ શનિની આસપાસ એક જોળ પટો માણુમ પડે છે
 અને એવું કહે છે કે, પહાડ તથાણી તે ઉપર દેખાય છે.
 એવું જોવાથી આપણને ડરનો કેટલો સમત્કાર

જાણવામાં આવે છે? અને તે દયાળુ કર્તાની ચતુરાઈનું કેટલું
 જ્ઞાન થાય છે? કારસીમાં કહ્યું છે કે,

“ચુશમયે અજપમે ધલ્મ ખાયદ ગુદાન્ન કે”

“એ ધલ્મન તવાં ખુદારાશનાન્ન”

એટલે જ પ્રમાણે મોણુખતી દીવો કર્યાથી પીગળી જાય
 છે, તેમ આપણે વિદ્યામાં લીન થઈ જવું જોઈએ. કારણ
 કે, અવિદ્યાવાન પુરૂષ ધલ્મરને ઝોળખી શકતો નથી, આ-
 પણે જોઈએ છેએ કે, વિદ્વાન પુરૂષ કેવી અજ્ઞાનેય જોવી
 સાચી ખાખતોનો શોધ કરે છે?

હરસલ નામે એક વિદ્વાન વિલાયતી પુરૂષે પોતાની દુ-
 રખીનવરે ધરવીસન ૧૭૮૧માં શનિશ્ચરની પાસે એક નવો
 ગ્રહ શોધી કહાડ્યો. તે પછી સન ૧૮૪૬ની સાલમાં એક
 ફ્રાંસીસ જ્યોતિષી નામે લાવેરીઅરે ગણિતના ખજથી
 એવું સિદ્ધ કર્યું કે, એ હરસલ ગ્રહની પાસે એક નવો ગ્રહ
 હોવો જોઈએ. કારણ કે, એ નથી એવું માનવાથી ગણિતમાં
 કસર આવતી હતી. અને એ પોતાનો સિદ્ધાંત તેણે જર્મ-
 નીના જોશીને લખી મોકલ્યો. પછી દૂરખીનથી જ્ઞેયું તો
 સિદ્ધાંત પ્રમાણે તે ગ્રહ જોવામાં આવ્યો. એ કેવી અજ્ઞાનેય
 જોવી વાત છે, કે એક માણુસ પોતાના ઘરના ઝોરડામાં
 બેડાં બેડાં આકાશમાં ફલાણી જગો ઉપર ગ્રહ જોઈએ
 એની વાત કહી શકે !!! હવે વિદ્યાના ખજથી આગ,
 પાણી, માણુસને વારંતે શું શું કામ કરે છે? તે સાંભળો.

ખાણીની વરાળ કર્યાથી, અને તે વરાળને જોઈએ તે પ્રમાણે વાસણમાં રોકી રાખવાની યુક્તિ કર્યાથી, આગખોટ, આગની ગાડી, કાપડ વણવાના સાંચા વગેરે થાય છે. ક્ષત વરાળનો તથા હવાનો ગુણ જાણવાથી એ સંચાની ઉત્પત્તિ છે. કા- પડના સંચાએ વણકરના થાકી જનારા હાથને વિઆંતિઆપીને, અખંડ મહેનત કરાવ્યા વગર કરી શકે એવા હાથ દાખલ કીધા. અને હજારો માણસને સુખ આપનારાં તથા શેભા આપનારાં વસ્ત્રો, આગળના જમાનામાં શ્રીમંતોને મળી શકતાં નહિ તે હાજરુબંધ લોકોને પણ શસ્ત્રે ભાવે મળી શકે એવાં કીધાં. અને કાતવાનુ કામ પણ તે સંચો પોતેજ કરવા ખેડો. અને દોરા જળાં જેવા ખારીક તથા સંક્રાંધદાર ઉખજ કરવા માંડ્યા. એ સંચાના યોગવડે જમીનની તથા જળની મુસાફરી સહેલી થઈ. અને મોટાં મોટાં શહેરો વચેના લાંબા અંતરનો નાશ થયો. વીશ દિવસની મુસાફરી એક દિવમાં સહેલથી કરાવતો થયો. એ સંચો આખા ગામને એક ગાડીમાં એકજ વખતે ધારેલી જગાએ લાવે છે.

ટંકશાળનુ કામ પણ એજ હુશીઆરીથી કરે છે. તે એક મીજુટમાં હજારો રૂપેયા, પાવણી, બે આની, જે નજરમાં આવે તે પાડી આપી શકે છે. જેઓએ સુંગ્રામમાં ટંક- શાળનુ કામ ચાલતું જોયું હશે. તેઓને વિદ્યાબળથી શાં શાં મોટાં કામ થાય છે, તે સહેજ જાણામાં આવ્યું હશે. જેઓએ ગોદીના તરેહવારના નહાના મોટા સંચા

જેવા હશે, તેઓના મનમાં મહા આશ્ચર્ય લાગ્યા વિના રહ્યું નહિ હોય. લોકો તો જાણે મીણ ખરાખર એ સંચાવડે કપાઈ જાય; અથવા દાખ્યું હોય તો દખાઈ જાય.

પથરાઓની ખાણોમાંથી વગર મહેનતે પથરાની મોટી મોટી પાટચો વિદ્યાના મૂળ તત્વના સાધારણ જ્ઞાનવડે શ્રી- રંગપદ્મમાં મજુરો સળંગની નીચેથી યુક્તિથી કહાડે છે. તેમાં એક ચીરો ક્ષત બે તમુ ઉંડો પાડે છે. અને તેટલાજ ચીરા ઉપર દેવતા મુકીને તળેના પથરાને તપાવે છે. તે તપી રહ્યો એટલે દેવતા ખસેડી નાંખીને કટલાક મજુરો એકદમ પાણી નાંખીને ડુંડો પાડે છે. એટલે જેવી જોઈ- એ એવી પાટચ જુદી પડે છે. એરીતે સૈકડો મજુરોને જે કામ કરતાં ઘણા દિવસ લાગે તે સહેજમાં થાય છે.

ઉણનાથી હરેક પદાર્થ વિસ્તાર પામે છે, અને સર- દીથી સંક્રોચતાં પામે છે. એટલા નીચમ ઉપરથી આ હિ- કમતનો આધાર છે.

જુઓ આફનો સંચો લઈઆનુ કામ કેવું સપાટાબંધ કરે છે? લંદન શહેરમાં "લંદન ટાઇમ્સ" નામનુ ન્યુસ પે- પર છપાય છે. તેના ધરાકો એટલા બધાંતો છે કે, તે સા- ધારણ છાપવાનો યંત્ર એવું ઉતાવળથી કામ કરી શકે નહિ. વાસ્તે તે છાપવાનો યંત્ર આફના જ્ઞેરથી ચલાવવામાં આવે છે. છાપવાનુ કામ એવું ઝડપથી થાય છે કે, એક કલાકમાં મોટા ટાગળના ૪૦૦૦ તાવ એક ખાજુએ છપાઈ રહે છે.

અને છ કલાકમાં ૧૨૦૦૦ નકલ એ ન્યુસપેપરની છપાય છે. એ જાણવાથી કેવો સંતોષ ઉપજે છે?

રસાયન વિદ્યાનો ઉપયોગ.

હવે રસાયન વિદ્યા જાણવાથી કેટલા ફાયદા થાય છે, તે ઉપર વિચાર કરીએ. આ કેવી આશ્ચર્ય જેવી વાત છે કે નીતરા ખેરંગનાં પાણીને મિશ્રિત કરવાથી લીલા, ખીળા, અને આશમાની વગેરે રંગ ઉત્પન્ન થઈ શકે, પાણી એવસ્તુ જેને કેટલાક લોકો તત્વ છે, એમ માને છે. તેજ વસ્તુ રસાયન શાસ્ત્રના જ્ઞાનથી એ હવા નામે આક્રિસજન, હૈદ્રોજનની મેળવણીથી થએલી છે. અને તે એ જુદી પાડેલી હવાને પાછી મિશ્રિત કરીએ, તો તે વખત અંધુકતા જેવા અવાજ થઈને પાછું તેનું પાણી થઈ જાય છે. વળી એ આક્રિસજનવાયુની આસીયત એવી છે કે, તેમાં દીવા અથવા ચનગારો સુકી હોય, તેઘડી પ્રકાશિત થાય છે. અને હૈદ્રોજનવાયુ કુનિયામાં સઘળી સ્ત્રીઓથી હલકો છે, તો તે જાણવાથી આકાશવહેલ, અથવા ગુમાસ બનાવવામાં આવ્યા છે. આકાશરથમાં ખેશીને ઘણાંક લોકો વિલાયતમાં તથા ખીજા સુધરેલા દેશોમાં આકાશયાત્રા કરે છે. થોડા વર્ષની વાત ઉપર મિસ્તર કાષ્ટ સાહેબે પણ સુંબઈમાં એવા રથમાં ખેશીને ઉંચે હવામાં સેલ કરી હતી. તથા ત્યાંના શોકીન લોકોને તમાશા દેખા-

ડ્યો હતો.

વળી એ હાઇડ્રોજન, રાગના શોકીઓનો શોક પણ પૂરો પાડે છે. એટલે એ ગ્યાસને એક કાચની બરણીના મોહાડા ઉપર ઝીણી નળીને ઉભી સુકીને તે બરણીનું મોહાડા હવાનો માંહી પ્રવેશ નથાય એવી રીતે લાખથી અંધ કર્યું હાયતો, પેલો બરણી માંહેલો હાઇડ્રોજન પેલી નળી વાટે બહાર નીકળતાં ઘણો સુંદર અવાજ કરશે. અને જે પ્રમાણે પહાળી અથવા સાંકડી નળી વાટે તે વાયુ નીકળશે, તે પ્રમાણે રાગ પણ જુદાજુદા પ્રકારના ઉત્પન્ન થશે.

વળી આપણે જે મીઠું રોજ ખાવાના કામમાં લાવીએ છીએ. તે જે વસ્તુ આપણી હવાતીને જરૂરની છે, તેજ વસ્તુ શાની બનેલી છે, એવો તપાસ કરીશું તો માલમ પડશે કે મીઠાના કરતાં જુદીજ આસીયત જેમાં છે; એવી એવસ્તુઓનું મીઠું બનેલું છે. એકતો કલોરીન અને બીજી વસ્તુ—સોડીઅમ, કલોરીન વસ્તુ છુટી હાય ત્યારે તે ઉર્લિજ. પદાર્થને સાફ કરવાના કામમાં ઘણીજ આવે છે. કુર્ગંધ પાણી થઈ ગયું હાય તો, કલોરીનનું પાણી છાંટવાથી તે સાફ થાય છે. અથવા આપણા લોકોને એ આસીયત જાણ્યામાં નહી હાય, તો પણ તાજખાનામાં મીઠું નાખવાથી કુર્ગંધ મટે છે, એવું તેઓ મહાવરાથી જાણે છે. પણ મીઠામાંની કલોરીન વસ્તુનો એ ગુણ છે. એવું જાણ્યામાં નહિ હાય, હવે મીઠામાં સાંમીલ રહેનારી બીજી

વસ્તુ સોડીઅમ, તેનો ગુણ કેવો છે, એ જાણવું પાકી રહ્યું. એ સોડીઅમ વસ્તુ ધાણીથી હલકી છે. અને એનો એક કડકો લખને પાણી ઉપર મુકીશુ તો તે તરત બળવા માંડશે. અને એમીઠા સાથે સામીલ રહેનારી વસ્તુ છે તો તે પણ મીઠા જેવીજ હશે, એવું ધારીને મહામાં મુકે, અથવા ખાઈજાય, તો મહા બળીજાય. અને ખાવાથી માણસ મરી જાય.

હાઇદ્રોજન તથા આકસીજનને અમુક પ્રમાણમાં મેળવીને એ બંને હવાને એક નળીનાં ઝીણાં છિદ્રને મારગે બહાર કઢાડીને, તે સળગાવી હાય, અને તેના તે ચુનાના ગાંગડા ઉપર પડવા દીધી હાય, તો એ ચુનાનો ગાંગડો એવા તો પ્રકાશમાન થશે કે, તેના પ્રકાશથી સાતઆઠ ગાઉ દૂર હાય, તો પણ કાગળ વાંચી શકાય. અને તેના તેજના સામીતો આપણી આંખ ઠરી શકે નહિ. એ વિદ્યાની મદદથી ઘણું ઉપયોગી ધાતુ જે લોહું તે મહેલથી કઢાડી શકાય છે. આપણા દેશમાં ઘણે ઢેકાણે લોહાની ખાણો છે; માહાબલેશ્વરના ડુંગર ઉપર ખાણ છે, પણ ત્યાંના લોકો ઘણી મુશ્કેલીથી નંગલો રીતે કઢાડે છે, તેથી ખરાખરા નીકળતું નથી. કપડવણજ પાસે પણ એક લોહાની ખાણ સાંભળ્યામાં છે. અને કાઠિયાવાડમાં પણ છે. તથાપિ ક્રિયા સાધ્ય નહિ, વાસ્તે તે ખાણ પડી મુકી છે. અને વિલાયતી લોહું ક્રિયાના સખખથી ઘણું અને સાક પેદા થાય છે.

વિલાયતની જમીન ઘણીજ નખખી છતાં ત્યાંના પંડિતોએ રસાયન વિદ્યાની મદદથી તેને ઘણી મુધારી છે. અને તે દેશ ઘણાં ઠંડો છતાં ગરમ દેશમાં ઉગે એવાં ઝાડોને ગરમ ક્યારડા કરીને જાળવણીથી તે લોકો ઉછેરી શકે છે. જુદી જુદી જમીનની માટી લખને, તેને ઝાંપધિથી તપાસી જુએ છે. અને ઝાંપખી શકે છે કે ફલાણી માટીમાં ફલાણી વસ્તુ રહેલી છે. અને તે ઝાંખખવાથી પછી જમીનમાં જે મુધારો કરવો ઘટે તે કરવો મુજબ છે.

કાન્સદેશમાં એક મહેલની ભીંત નમી ગઈ, ત્યારે તે ભીંતને પાડવાથી મહેલને નુકશાન પહોંચે તો બંધાવતાં ઘણો ખર્ચ થાય, તેથી રસાયન વિદ્યા બાણનારાઓને ઉજ્જુતાની ખાસીયત માલુમ હતી, તેઓએ ઉપાય બતાવ્યો કે સામસામી નમી ગયેલી ભીંતમાં લોહાના લાંબા શળીયા ઝોસવા; અને તેઓના બંને છેડા ભીંતના છિદ્રની બહાર રાખવા. અને પછી તે શળીયાને ગરમ કરી, તેઓના છેડા ઉપર મજબુત ચાકીઓ જડીને તે શળીયાને એકદમ ઠંડા પાણીથી ઠાઠા કરવા. પદાર્થ ઉભય થવાથી જરા વધે છે. અને ઠંડા પાડવાથી ઘટે છે. તે કાયદાને યોગે મોટા મહેલની ભીંત યોડા ખર્ચથી ઢેકાણે આવી.

ગંધકનો તેજામ તથા જશત, તથા તાંબાનાં કે રૂપાનાં પત્રાને અમુક ગોડવણીથી મુકીએ, તો વીજળી ઉત્પન્ન થાય છે. તે વીજળીનું બળ અનેક પ્રકારના ઉપયોગમાં આવે

છે. તે વીજળી ને તારમાં પ્રવેશ કરે છે, તે તારને છેડે
બે ઢાંડા ધાતુના હાય છે. તે બંનેને સ્પર્શ કરવાથી હાથમાં
તથા કાંડામાં, કોણીમાં એવા તો આંચકા ભરેથી લાગે છે કે એક
દમ ચીસ પાડીને ઢાંડા છોડી દેવા પડે છે. એ વીજળીના બ
ળનો ઉપયોગ દાકતર લોકો વૈદક વાસ્તે કરે છે. એ વીજળીના
તારની ગોઠવણથી સોગાઉ, હજારગાઉ, અથવા દશહજાર
ગાઉ ઉપર થોડીક પળમાં ખબર પહોંચાડી શકે છે. તે તાર તો
ઘણા લોકોના બેવામાં આંબો હશે. હિંદુસ્તાનથી વિભાયત,
અને વિભાયતથી અમેરિકામાં એ તારવડે ખબર પહોંચે છે.
સોના લોકો વાશણુ ઉપર સોનુરૂપું ચડાવે છે, તે કરતાં સફાઈ
બંધ વીજળીના સાંચાથી થોડા ખર્ચમાં સોના રૂપાથી વાસણો
રસાઈ શકે છે, તેમાં ન દેવતાનો ખપ પડે, કે ન ભુંગળીથી
મોઠું કુખવડું પડે. અને પાંચ મીન્યુટમાં સારી રીતે, વાસણુ
એની મેજે રસાઈ લય. અહિં કેટલાએક મોટા સાહુકારો
પાસે તે યંત્ર છે, અને તેઓ તેનો ઉપયોગ કરે છે. વળી સીકાની
નકલ પણ એજ સંચાવડે થઈ શકે છે. કોઈ જીનો સીકો
નીકળ્યો હાય, અને તેનો નમુનો જીદે જીદે ટેકાણે મોકલવા
હાય, તો આ વીજળીના સાંચાથી બેઠએ તેટલી સીકકાની
નકલો થઈ શકે છે. વિદ્યાયત્રી માણસોના જીવનો પણ ઉ
ગારો થઈ શકે છે. વિભાયતમાં કોયલાની આણો છે, તેઓમાં
એક ભતનો વાયુ હાય છે. તે એવો કે દીવાની સાથે તેનો
સ્પર્શ થતાં ઘણીવાર તેનો ભડકો થવાથી આગ લાગતી; અને

આણોમાં બિચારા મજીર લોકોના જીવનાં બિખમ થતાં હતાં
તેનો ઉપાય હમ્કી ડેવીસ સાહેબે એક લોકોના તારતુ જ્ઞાનસ
ખનાવને શોધી કહાડ્યો. અને તે જ્ઞાનસમાં દીવા મુકવાથી
તે આણોમાં ને ગજબ થતો તે બંધ પડ્યો. તેથી હવે લોકો
બિચારા નિર્ભયપણે કામ કરે છે. એ જ્ઞાનસનો નમુનો અહીં
કોઈ ડેકાણે બેવામાં આવે છે. એ વિદ્યાના યોગવડે કાળ
દુકાગને વખતે ખોરાક પણ મળી આવે.

કોણુ કહેશે કે લાકડાના વેહરની રોટલી થાય? તે તે ખ
વાય? પણ રસાયન શાસ્ત્રી કહે છે કે, લાકડાના વેહરમાંથી
એ વિદ્યાના બળે કરીને, એક વસ્તુ કહાડી આપું કે, તેની
રોટલી બને, અને તે આબને માણસ જીવે.

વળી કહે છે કે એતો શું, પણ શણુનુ કપડું તમે પહે
રને કાઢો પછી તેનાં ચીથરાં મને આપોતો, હું તેના ડાગળો
ખનાવું, પણ વળી તે ચીથરાંમાંથી ખાંડ સાકર ખનાવું.
જાડુગરોતા તો મહોના ફડકા, પણ આતો સાચેસાચી વાત
છે. ત્યારે એવા સટાકીના સટાકા કરતાં આવી સાચી અ
ભયેબ જેવી વાત સાંભળીને કેટલો સંતોષ ઉપજે છે? અને
તેથી કેટલું મુખ પેદા થાય છે?

વળી રસાયન શાસ્ત્રી કહે છે કે હીરો અને કોયલો એ-
કજ વસ્તુ છે. ફક્ત ફરક એટલોજ કે, તે દરએકના પરમા
ણુની ગોઠવણ જુદી રીતે થયેલી છે. જેમ ખાંડથી સાકર
થાય છે, પણ સાકરના પરમાણુની ગોઠવણ જુદી રીતે

થયેલી છે. તેથી તેનું રૂપ, તથા આકૃતિમાં ભેદ રહે છે.

વળી કહે છે કે સફેદ રંગ તમને કહેણો, તેનો સાત રંગથી ઉત્પન્ન થયેલો છે. ને તેની સિદ્ધતા પણ તે આપણને અ-
તાવી આપે છે. ત્યારે એ સાચી વાત આગળ પણ જા-
દુગરોની વાત સુખી પડી જાય છે.

વિદ્યાથી કેટલાએક વેદોમાં પણ દૂર થયા છે. ધટાલી દેશમાં એક યુદ્ધ છે. તેનું નામ ગ્રાટોડેલકેન છે, તેમાં લોકો જોવા જાય છે. ત્યાંનો કોઈ માણસ એ યુદ્ધમાં તમાસાને વાસ્તે કુતરાને લઈ જાય છે. અને પોતે તથા જોવા આ-
વનાર ઉભા રહીને પાસે કુતરાને હેઠી મુકે છે, તો કુતરો મરવા પડે છે. વધારેવાર રહેવા દેતો તે કુતરો ત્યાંનો ત્યાં મરી જાય. અને માણસો કરારે નિશ્ચિંતપણે ઉભા રહે. હવે આ વાતથી હરકોઈ અજાણ્યો રસાયન શાસ્ત્રનું જ્ઞાન ન હોય અથવા પદાર્થોના ગુણ જાણતો ન હોય, તે “ભૂ તલેરે ભૂત છે” એવી ખૂમ પાડ્યા વિના રહે નહિ. પણ કારણાતીક આશીડગ્યાસ નામનો વાયુ હવાથી બારે હોય છે. તેથી જમીન પાસે તે તર્યા કરે છે. ને કુતરાનું મોઢું જમીન પાસે, તેથી તેના પેટમાં તે વાયુ જાયતો, માણસ કે જનાવર મરી જાય, પણ માણસનું મોઢું તો જમીનથી ઘણું ઉંચું રહે છે, તે કારણથી તેને કાંઈ નુકશાન લાગે નહિ. એવું વિદ્યા જાણવાથી સ્પષ્ટ માણસ પડે છે. અ-
જાણ્યા અવાવર કુવામાં પણ એ નાશકારક વાયુ હોય છે.

તેથી તેમાં ઉતરતાં પેહલાં દીવા ઉતારીયે, ને તે દીવા ઘેર ન જાય, ત્યારે જાણવું કે ત્યાં નિર્ભય છે. અને દીવા ઘેર જાય, તો તે કુવામાં ઉતરવું નહિ. નહિતો જીવનું જીવન થાય. એરીવાયુ હોય તો તેમાં પલાળેલો ચુનો નાંખવા, એટલે કેટલીકવારે હવા સાફ થશે. એક આવ ના-
મના સરોવરમાં પણ જળથી થોડેક દુર ઉડનારા પક્ષીઓ એજ કારણથી નાશ પામતા હતા, ને તેથી અસહના વ-
ખતમાં તે સરોવર એ નરકમાં જવાનો મારગ છે, એમ સમજતા હતા.

શત ૧૮૧૭ની સાલમાં ઓએકુરીએર નામના માજી વર્તમાન પત્રમાં લખ્યું છે કે, એક વહાણુના મહમદી નામુદા કુર્ટકોયાને કલકત્તેથી મુંબાઈ આવતાં સોલોનની નજદીકમાં વહાણુ આઠું, ત્યારે માણસ પડ્યું કે, આજ ધામટ, રોજના કરતાં ઘણું આઠું. તે ઉપરથી એક માણસને હેડળ મોકલ્યો, તેને પાછો ઉપર આવતાં વાર લાગી; તેથી તેનો ભાઈ હેડળ ગયો. તે પણ પાછો ન આવ્યો, ત્યારે વહાણુનો સરંગ તપાસે કરવા ગયો. તે પણ આવ્યો નહિ, ને તેણે જવાય પણ દીધો નહિ. ત્યારે જ્ઞાનસ લઈને એક માણસ હેડળ ઉતર્યો. અને હેડળ જતાં જ્ઞાનસ તથા માણસ બંને પડી ગયાં, અને એ ચારે માણસો મરી ગયાં. તેનું કારણ એ, કે તેમાં તળીએ મોભા બારેલા હતા; તેને પાણી લાગ્યાથી સડ્યા, અને તેમાંથી ખરાય હવા કારણાતીક આસીડ

નીકળી, તેથી એવો બનાવ બન્યો. જાવામાં પણ એક
 બીડ છે, તેમાં એજ સંખ્યાથી માણસ મરી જાય છે. એ
 બીડમાં માણસનાં તથા જાનવરનાં હાડકાં જોવામાં આવે છે;
 એવું ધારવામાં આવે છે કે, લુચારાઓ લુટીને સંતાઇ રહેવા
 સાહે આ એકાંત જગા જોઈને તેમાં અજાણપણાથી જાય
 છે. અને જનાવરોની પણ એજ દશા થાય છે. આ
 સ્વાભાવિક બડકા કેટલેક ડેકાણે જોવામાં આવે છે. તે ભૂતના
 બડકા છે, એવું ઘણાક લોકોના સમજવામાં છે. પણ ઉ-
 દ્ભિજ પદાર્થ સડીને તેમાંથી હવા નીકળે છે, તે કાસ-
 ફેરિટેડ હૈદ્રોજન વાયુ સાથે સ્પર્શ થવાથી બળે છે. એજ
 સાચું કારણ છે. અને એવા બડકા ઘણું કરીને મસાણામાં,
 અને તેની આસપાસ થાય છે. કારણ કે, પેલા કાસફેરિટેડ
 હૈદ્રોજનમાં કાસફેરસ પદાર્થ છે, તે માણસ તથા જનાવરના
 હાડકામાંથી નીકળે છે. અને સંયોગી કરણથી એ કાસ-
 ફેરિટેડ હૈદ્રોજન વાયુ પેલા થઈને, પેલા સડેલા ઉદ્ભિજ
 પદાર્થમાંથી નીકળતા વાયુ સાથે તેનો યોગ થાય છે; એટલે
 બળતું અથવા બડકો થાય છે. એવાજ બડકા ઉપલા એ
 વાયુ આપણે બનાવીને તેનો સંયોગ કરીએ તો "ચક્ષુર્ભિઃ
 સત્યં" થાય.

સૂમકપ એટલે જરૂરબંધો, એ નામનો એક યંત્ર થાય
 છે. તેને એક પિચકારી તથા રબરની નળી લગાવેલી હોય

છે. જો કોઈ માણસે કાંઈ કારણને લીધે એર ખાધું હોય,
 તો પેલી રબરની નળી ગળાને રહે તે કોષમાં ઉતારવામાં
 આવે છે. અને પેલી પીચકારીની મદદથી એ ન-
 ળીની વાટે પેટમાંનો તમામ કચરો એર સુધાં બહાર
 નીકળે છે. અને તે માણસનો કોઈ સાફ થઈને તેના
 જીવન સહેજમાં રક્ષણ થાય છે. આપણા વૈદાનો ઉપાય
 આવે ડેકાણે શે ચાલે! અને એવી અવસ્થામાં આવેલા
 માણસનો જીવ કેમ ઉગરે?

વાયુ એટલે હવાનું વજન છે. એવું કોઈ અજાણ્યા
 માણસ આગળ કહ્યું હોય તો, તે મશકરીમાને. પણ હવા
 કહાડી નાંખવાના સંચાથી એ વાત સ્પષ્ટ નજરે જોવામાં
 આવે છે. એ સંચા ઉપર કોઈ વાસણને ઉંચું પાડીએ,
 અને તેને ઉચકી જોઈએ તો, સહેજ ઉચકી શકાય. પણ
 તે સંચા વડે તેમાંની હવા ખાલી કરી નાંખીએ, તો પછી
 ઘણુંમળ કરવાથી પણ તે ઉચકી શકતું નથી. માહિની
 હવા ખાલી થવાથી બાહરની હવાના વજનનું જોર પડતું,
 તેથી એ વાસણ છુટું પડી શકતું નથી. હવાનું વજન
 જાણવાથી વાયુ માપક યંત્ર કરવેા સુન્યો. અને તેની
 મદદથી જે હવાના વજનમાં ફેરફાર થાય છે, તે માણસ
 પડે છે. અને તેથી પવનઝડીનું તોફાન થવાનું હોય, તો
 એ કલાક પહેલાં જાણવામાં આવે છે. અને તેણે કરીને
 ખલાશી લોકો, આગળથી એતીને પાસેના બારામાં વહાણ

લઈ જઈને, અથવા ખીજી વેતરણ કરીને, માણસોના જીવનો ખચાવ કરી શકે છે. લાખો રૂપૈયા, કે કરોડો રૂપૈયાની દૌલત પાસે હોય તો પણ આ ડેકાણે ફક્ત દૌલતમંદ માણસ શી રીતે પરોપકાર કરી શકે વાઈ? પરોપકાર તો એક તરફ રહ્યા પણ પોતાનોજ પ્રાણ શી રીતે ખચાવી શકે વાઈ?

એ બગેરે વિદ્યાના અગણિત લાભ છે; પણ તે લાભ શી રીતે આપણા લોકોને પ્રાપ્ત થાય, એ વાતનો વિચાર આ ડેકાણે કરવો જોઈએ. એવી મહા ઉપયોગી વિદ્યાને વારતે એક મોટું વિદ્યાળય સ્થાપવું જરૂર છે. તે વિદ્યાળયમાં રસાયન શાસ્ત્ર, ગણિત વિદ્યા, તથા ખીજી ઉપયોગી બાબતો શીખવામાં આવે, તેથી શીખનારનું મન પ્રકૃતિલત થઈને, આગળ ઉપર યુરોપ ખંડના જેવા વિદ્વાન લોકો અહિંયાં પણ થાય, અને તેણે કરીને આપણો દેશ જે અશક્ત સુધરેલો ગણાતો હતો, તેમજ હવે પણ ગણાય. આપણા લોકોમાં શું તે લોકોના જેવી બુદ્ધિ નથી? ઘણા અનુભવી લોકોથી જાણવામાં આવે છે, તથા આપણા જોવામાં આવે છે કે, આપણા લોકોની બુદ્ધિ તેઓ કરતાં કાંઈ ઓછી નથી. પરંતુ વિદ્યા શીખવાના ઉપાય જોઈએ તેવા કરતા નથી. અને તરતના ખપમાં આવે, એટલું શીખીને સંતોષમાં રહીએ છીએ. તેથી આપણે આટલા ખર્ચા પછવાડે પડી ગયા છીએ. હવે એ વિદ્યાની સરતમાં પાછા આગળ પડવાનો ધર્મ કોનો તે વાતનો આ ડેકાણે પ્રશ્ન

ઉત્પન્ન થાય છે. તેનો ઉત્તર એજ છે કે, હરેક કોઈ માણસે પોતાના દેશના સુધારામાં ખની શકે તેટલી મદદ કરવી. પણ એવાં કામ કરવાની શક્તિ ગરીબ માણસોમાં નથી. તો કોતામાં છે? કે જ્યોને પરમેશ્વરે જેસે ટકે સુખી કીધા છે, તે ગૃહસ્થોમાં એવાં કામ કરવાની શક્તિ છે. માટે તેજ લોકોને જરૂર છે કે, ફક્ત પોતાના છોડીને શીખવવું એટલુંજ નહિ, પણ પોતાના ગરીબ દેશી ભાઈઓને પણ શીખવવાનો ઉપાય અવશ્ય કરવો. અને સ્વદેશમાં વેપારરોજગારે આપાદ હોય, એવા સુખ્ય શહેરમાં મોટી શાળા, અથવા કોલેજ સ્થાપવાની પૂરી રીતે મદદ કરવી યોગ્ય છે.

કહેવાને ઘણી ખુશી ઉપજે છે કે કેટલાક શહેરોમાં અમરિ ગૃહસ્થોની ઉદારતાના દાખલા ઘણા જોવામાં આવે છે. છોડીઓની નિશાળો સ્થાપન થઈ, તે પણ એક મોટી વખાણવા જોગ વાત છે. વળી પુસ્તક શાળાઓને સાંરે જે ગૃહસ્થોએ મોટી ઉદારતાથી મકાનો બાંધવાની મદદ કરી, તે પણ કાંઈ થોડું બૂપણુ નથી. વળી ઇસ્પતાળમાં જે શેઠોએ રકમો આપી છે, તેઓના ઉપકાર તથા ઔદાર્યના દાખલા સમગ્ર ગૃહસ્થોએ લેવા જોઈએ.

જેવી જનાવરના ઉપર ઉપકાર કરવાની મહેનત અંતઃકરણથી આપણે લઈએ છીએ, તેવીજ રીતે વિદ્યાનો ફેલાવો કરવા પછવાડે, એટલે માણસોના જીવ ઉગારવાના, અને તેઓને સુખ ઉત્પન્ન કરવાના, અને પોતાના દેશનું સર્વ

પ્રકારે કલ્યાણ કરવાના કામમાં ઉલ્લાસથી મહેનત લેએ તો વિદ્યાલયનુ કામ એશક ધોરારે ચાલે. વાસ્તે સહ ગૃહસ્થોએ પ્રથમ તો વિદ્યાલયના અર્થ સાઈ મન તથા હાથ મોકળો કરીને જોઈએ તેટલી દ્રવ્ય સંબંધિની સહાયતા કરવી જોઈએ. અને પછી પણ એ આતામાં લોકની સહાયતા રૂપી આવક ભરી જોઈએ. માટે ઘોરના રક્ષણ માટે પાંજરાપોળની પે-દાશની જેવી જુકિત કરવામાં આવે છે, તેવીજ જુકિત કરવી જોઈએ.

વિદ્યા ગુણ વરણન. વિષય ૨ જો.

દુનિયામાં મનુષ્ય એ પ્રકારનાં કહેવાય છે. એક વિદ્વાન, અને એક અવિદ્વાન. તેઓમાં વિદ્યાભ્યાસ વડે વિદ્વાન થાય છે. હવે જુઓ કે જાતે તો સહ માણસો સરખાજ છે; પણ એ એમાં કેટલો અંતર છે? જેમ પાપાણુ શબ્દનો અર્થ તો સઘળો જાતના પાપાણુ વિષે છે; પણ એક હીરો, અને એક સાધારણુ પાપાણુ જે હમારત ચણવામાં આવે છે તે વળી બીજું દૃષ્ટાંત કે જેમ પાણી પાયેલી પોલાદની કાનડ, તથા વગર પાણી પાયેલું પોલાદ; એ એ એકજ જાતિનુ લોહું છે. પણ વગર પાણી પાયેલું જે લોહું છે, તેને પાણી પેલી, અને કાકર કહાડેલી કાનસ ધરી નાંખે છે. તેમ વિદ્વાન માણસ પોતાની ખુશી પ્રમાણે સુખ પામવાને વાસ્તે અ-

વિદ્વાન મનુષ્યને મજ્જુરીના કામમાં લે છે. વાસ્તે સઘળા કામના અગાઉ વિદ્યાભ્યાસ કરવો એ સુખ્ય કામ છે. વિદ્યા વડે થોડા અમથી બારે અમનુ ક્ષણ મળે છે.

વિદ્યા રૂપી દ્રવ્ય નિર્ભય અને ઉમર પર્યંત રહે એવું છે. વિદ્યા રૂપી દ્રવ્ય ન્યાં જમ્મએ ત્યાં સાથે આવે છે. અને તે ઉચ્કવું વડે નહિ એવું છે. એક લાખ રૂપૈયાનુ ધરાણું પહેલાંથી જેટલી શોભા દેખાય, તે કરતાં પણ અધિક શોભા દેખાડનાર વિદ્યા રૂપી એક હાર છે. જુઓ કે વિદ્યાર્થીઓની પરીક્ષા સત્તે વિદ્વાન વિદ્યાર્થીઓને સાહેબ લોકો વગેરે સરદાર લોકો ધનામ આપીને તેમને માન આવે છે, એ શોભા થોડી છે? એ શોભા બરાબર કોઈ દિવસ ધરાણાથી શોભા થવાની નથી. વળી દેશના ચાલ પ્રમાણે નીચી જાતિનો માણસ હાય, તે વિદ્યા ભણેલો હાય તો જીચી જાતિના માણસ કરતાં પણ હંચી પદવિને પામે છે. વૃક્ષચાણુપ્ય નામના નાતિ પ્રથમાં લખ્યું છે કે “નીચાદપ્યુત્તમાંવિદ્યા” તેનો અર્થ જે, નીચી જાતિના માણસ પાસે વિદ્યા હાય તો તેને પણ ચુર કરવો; એમ કહ્યું છે. હવે જુઓ કે જે વિદ્યા વડે ચુર કહેવાયો, તો તે વિદ્યાનુ સામર્થ્ય કેવું છે? કે અવિદ્વાન લોકો જે વસ્તુ નકામી જવા દે છે, તે જીણુશને વિદ્વાન લોકો વિદ્યાના ખજ વડે ઉપયોગમાં લઈને અસંખ્ય દ્રવ્ય પેદા કરે છે. જેમ વરાળને ઉપયોગમાં લઈને આગખાટ, તથા રેલવેની ગાડી, અને કાપડ બનાવવા વગેરેના કેટલાએક સાંચા

થએલાછે. તથા પવન એક ગ્રાહકમાં ૬/૬બરવો, અને
મુકામમાંથી કાઢવો, એ સંબંધી "વાતશોષક" યંત્ર વગેરે
સાંચા કયા. એ યંત્રવડે ઘણાક ચમત્કાર માલુમ પડેછે.

પણ એક અચરત સરખી વાતછે કે, શિયાળામાં હીમ
પડે ત્યારે પાણી જામીને ખરક થાયછે. તે પણ આપણા
દેશમાં તો કોઈકજ સમે થાય. તે ખરક ઉપર લખેલા
સાંચાનો મદદથી ખરા ઉન્હાળામાં પણ ખનાવી શકાય
છે. તે કેવો સાંચો હોય છે? અને તેથી શી રીતે ખરક
ખનેછે, તે સંબંધી કેટલુંક સંલેપથી લખુંછું.

એ આકૃતિમાં ક, લ, ગ, એ ત્રણ નવ નવ આંગળ
વ્યાસનાં ઉંધાં પાડેલાં કાચનાં વાશણુછે. તેમાં એક એક
કાચનો ખ્યાલોછે. તેમાં સ્વછ પાણી ભરીને, આ યંત્રની
બે લાટને અંધની પડે કેટલીક કિયાની સાથે નીચી ઉંચી
કર્પાથી એ સ્વછ પાણી ઠરીને ખરક થાય છે. પાણીનો
ખરક થાય છે એટલુંજ નહિ. દુધ સાકર જમાવીને પણ
ખરક કરાય છે. અને એ સાંચો જો મંગાવવો હોય, તે
વિલાયતમાં જસે રૂપેએ મળે છે, એવું એક પુસ્તકમાં
લખેલું છે.

વળી હિંદુસ્તાનમાં વિદ્યાવિના જે જણશો ડચરામાં
નાખી દેછે, તે જણશોને વિદ્વાન લોકો વિદ્યાની મદદથી
નવસાર, તથા કાસકરસ વગેરે ખનાવીને દીવાશળીઓ
આદિક ખનાવામાં તથા અનેક ધર્મમાં ઉપયોગ કરે છે.

એ પ્રકારે અનેક હલકી કીમતની, તથા નાખી દેવા જેવી
જણશોને વિદ્યાના બળવડે ભારે કીમતની ખનાવેછે. આ
પ્રમાણે સઘળી વાતો લખીએ તો એક મોટું પુસ્તક થાય,
એટલી વાતો છે. પણ સંલેપથી વિદ્યાનું વરણન એટલુંજ
કરવું યોગ્ય છે, કે જેમ જેમ વિદ્યાની વૃદ્ધિ થતી જશે,
તેમ તેમ માણસો કેવાં કેવાં અચરત સરખાં કામ કરશે
તે કળી શકાવું નથી. સાં. આ.

વિદ્યા મળવાનું કારણ. વિષય ૩જો.

કોઇને પુછીએ કે તમારા દીકરાને શાવારતે ભણાવોછે!
ત્યારે તે કહેછે કે, બે પૈસા કમાઈ ખાય એટલા સાહે
ભણાવીએછેએ. તેમજ ભણનારી છોડીઓનાં માખાપને
પુછીએ કે તમારા દીકરાને શાવારતે ભણાવોછો! ત્યારે તેઓ
કહેછે કે, આપણા ધર્મનાં પુસ્તકો વાંચે તે સાહે.

હવે વિચાર કરવો કે, કદત બે પૈસા કમાવા સાહે,
અથવા ધર્મનાં પુસ્તકો વાંચવાસાહેજ ભણવું એમ નથી.
જેમકે કોઈ કાશદની બાહડીને પુછીએ કે, તમારા છોકરાને
શાસાહે ચાલવા શીખવોછો! ત્યારે તે કહેશે કે, એપ કરવા
સાહે શીખવું; તો એ વાત સંભવતી નથી. કેમકે કદત
એપ કરનારનેજ ચાલતાં શીખવું એમ નથી. રાજને
તથા રાંકને સર્વને ચાલતાં શીખવું, તે હજારો કામમાં

ઉપયોગનું છે. જ્ઞેને પગ નહાય તે ચાલી શકતું નથી. ત્યારે તે માણસ ઉપર દૈવનો કોપ કહેવાય છે. તેમજ વિદ્યા બણવી તે હજારો ઉપયોગમાં આવે છે. માટે તે કલાણા કલાણા કામમાં આવે છે એમ ગણી શકાતું નથી.

તથાપિ વિદ્યા બણવાનું મુખ્ય કારણ એ છે કે, તેથી માણસમાં માણસપણું આવે છે. જ્યુઓ કે દિવાનું માણસ અથવા જંગલી બીલલ વગેરે જ છે, તેઓમાં માણસપણું સંપૂર્ણ જણાતું નથી; તેથી વહેતી નદીને કાંઠે તેઓ રહેતા હોય, તોપણ તેમના શરીર ઉપર તથા લુગડામાં મેલ ધણે હોય છે. અને સાગ, શીશમની ઝાડીમાં તેઓ રહેતા હોય પણ તેમને ધાસનાં ખનાવેલાં ઊંપડાં રહેવાને મળે છે. અને પહરવાને પૂરાં લુગડાં મળતાં નથી. તે સઘળાનું કારણ એ છે કે, તેઓમાં વિદ્યા નથી. અને વિદ્યા નહોત્ય, તેનામાં યુદ્ધિ નહોત્ય. અને યુદ્ધિવિના મુખ્ય ભાગવી શકાતું નથી. જ્યુઓ કે જલેખી, અથવા લાડવા કરવાનો સામાન તૈયાર હોય, પણ તે ખનાવવાની અકલ નહોત્ય તો, એવું સાંઝે ભોજન તેને કયાથી મળે? વળી જે વિદ્યા વિનાનું માણસ હોય, તે અજ્ઞાનપણાથી અનેક પ્રકારનાં દુઃખ ભોગવે છે. કોઈ વખતે તો પોતાને એસવાની ડાળ કાર્પાને કુવામાં પડવા જેવું કરે છે. કોઈ વખતે પોતાના પડછાયાને ભૂત સમજીને, તે ભૂત મને વળઃયું છે એવા વહેમથી હુરાન થાય છે. કોઈ સત્તે દુઃખમાં કલેશ કરીને વગર કારણની

ખોડા પોતાને તથા કુટુંબને ઉપબવે છે. અને વગર બણેથી માણસ પોતાના મનથી તો પાંશરૂં ભોલતો હોય, પણ સાંબળનારને કંટાળો ઉપજે એવા શબ્દો તેના મહોમાંથી નિકળે. અને અવળમંડાપણું તથા હડીલાપણું, તથા નિર્લજ્જપણું, વગર બણેલામાં હોય છે. અને નકારાં કામ પણ વગર બણેલા લોકો ધણા કરતા હશે.

જે રીતે મેનાને તથા પોપટને ભોલતાં શીખવે છે, તે ફક્ત ખોલી જાણે, માટે તેમાં માણસ પણ આવ્યું કહેવાય નહિ. તેમજ જે માણસ નીતિની ચોપડીઓ વાંચી જાણે, લખી જાણે, પણ પોતાના સ્વભાવને સુધારતો નથી, તો તેમાં માણસ પણ આવ્યું કહેવાય નહિ. માટે છોકરા તથા છોડીઓની નિશાળોના મહેતાજીઓએ લિદ્યાબ્યાસની સાથે સુધારાનો અભ્યાસ જરૂર કરાવવો જોઈએ. અને જે સુધારાનો અભ્યાસ નહિ થાય તો, તેમાં ખામી રહેશે. સારા મહેતાજી પાસે બણેનો, તથા સારાં માખાપનો દીકરો, કોઈ સાથે લડતાં, અને ગાળાગાળી કરતાં, ધણું કરીને લાજ પામશે. પોતાના ખાપને, ભાઈને, કે દીકરાને સાળો સસરો કહેતાં શરમાશે. પોતાની મા, ખહેન, કે દીકરીને રાંડ, ગધેડી, છીનાળ, વેશ્યા, વહુ કહેતાં તેની જીભ ઉપડશે નહિ. તથા વગર કારણે મહેજ રીસ કરશે નહિ. સારો ધીમો સ્વભાવ રાખશે.

તેમજ સારામહેતાજીની નિશાળે બણેલી, અથવા સારાં

માખાપની દીકરી પણ ભાલતાં આલતાં ધણો વિવેક અને વિચાર રાખશે, નિર્લજ્જ રાંડોના ટોળામાં ફટાણું ગાવાને ઠબી રહેશે નહિ.

એવી રીતનો મુધારો વિદ્યા બણ્યાથી થાય છે. તથા વિદ્યા બણેલા માણસના દહાડા આનંદ ભરેલા જાય છે. એ વિશે એક કહેવત છે કે, “સારા માણસની એક ધડી, અને મૂરખનો જન્મારો” મતલબ કે સાઈ માણસ એક ધડીમાં જેટલો આનંદ અને મુખ્ય ભાગવે છે, તેટલું મૂરખને આખા જન્મારામાં પણ મળતું નથી. હાલ વિલાયતમાં વિદ્યારીઆ મહારાણી સાહેબ છે, તેમણે વિદ્યાભ્યાસ અતિશય કરેલો છે. તે એવો કે, હિસાબ ગણવાના કામમાં તો કોઈ મરદ પણ તેમની ખરાબર થઈ શકે નહિ. તેમજ બૂગોળ, ખગોળ, ઇતિહાસ, તથા નીતિબોધ વિષેનો અભ્યાસ ખૂબ ચિત્ત ધરને તેમણે કરેલો છે. અને ભરત ચિત્રમાં કોઈ કારીગર અથવા ચિતારો પણ તેમના જેવું ખનાવી શકતો નથી. અને સ્વભાવ તથા વિચાર, તેમના ધણા મુધરેલા છે. તે સર્વેનું કારણ વિદ્યાભ્યાસ છે. માટે ફક્ત કમાઈ ખાવા સાઈ, કે ધર્મનાં પુસ્તકો વાંચવા સાઈજ ખાળકોને મણાવવાં એવું જોઆ જોલ છે, તેઓને વિદ્યા બણવાનું કારણ સારી પડે સમજાવું નથી એમ જાણવું. દલ. ડાહા.

વિદ્યા સ્વાતંત્ર્ય મદદ કરવા વિષે. વિષય ઇર્થો.

આપણા દેશી લોકોમાં વિદ્યાથી યતો પરિણામ વિશેનો વિચાર કરવાનો આલ, તથા તેને જેળવવાને ખીજા મુધરેલા લોકોની જેહેનત પ્રમાણે તે વિષે ઉદ્ધમ કરવાનો આલ છેક થોડો છે, એ કેવું કુ:ખ કારક છે? આપણી માયાળુ સરકાર કેલવણી વિષે જે જેહેનત લે છે, તેમાં આપણા દેશી લોકોની તરફથી ખરા દીલથી જેવી જોઇએ તેવી મદદ મળતી હોય તો, એ કામ ધણુજ વધી પડે, એમાં કાંઈ પણ સંશય દીસતો નથી.

સઘળી જગાએ કાંઈ એમ નથી કે, સરકારજ કેળવણી આપવાનું કારખાનું ચલાવે; એ તો તે દેશના લોકોએ જેહેનત લેવી જોઇએ. કેમકે એ જેહેનત તેમના દેશના ભાગને વારતે છે, પણ આપણા ધણાખરા લોકો એમ સમજતા નથી. જો એ ખાતામાં કાંઈને કાંઈ આપવું પડે, અને જો તેને પુત્ર પૌત્રાદિક ન હોય તો. કહેશે કે મારો કિયો દીકરો બણવા આવનાર છે કે હું એમાં ભરું? અહાહા, આ કેવો અભયખ જેવો વિચાર!

લોકો પહેલાં તો પોતાના કુટુંબનું બહું તાકે છે, પણ તેઓના ઉપરના વિચાર પ્રમાણે તો તેઓ બહું તાકે છે એવું કદી કહેવાય નહિ. કેમકે જો જેહેનત લઈ કેળવણી ખાતામાં

વૃદ્ધિ કરી હશે તો, તેના કુટુંબનાં માણસો જેવી જોઈએ તેવી હુશીઆરી મેળવી શકશે. પણ જો બધા ઉપર પ્રમાણે જવાબ દે, તો એ ખાતાનો કેવળ નાશ થાય, અને વિદ્યાનુ નામજ બિલકુલ જનું રહે.

લોકો જાણે છે કે, ગામડી મહેતાજીઓ, જે વખતે, કાગળ વગેરે શીખવે છે, એટલું શીખ્યા એટલે બધી ઉતર્યાં. પણ એ વિચાર કેવો જંગલી પણા જેવો છે? વિદ્યા શીખવી, એનો અર્થ એવો નથી. સઘળા પ્રકારની વિદ્યા-એનું જ્ઞાન મેળવવું, તથા સારાં આચરણથી ચાલવું, તથા સઘળા પ્રકારના હુનરની જે વિદ્યાઓ છે, તેનું અધ્યયન કરવું, તેનું નામ વિદ્યા. હુનર અને કેળવણી વગેરે સુધારાના કામોમાં વધારો કરવાની મદદ કરવી, એવો સુખ માણસનો ધર્મ છે. પણ વિદ્યાથી થતા પરિણામો વિષે ધણાખરા સ્વદેશી ભાઈઓ કેવળ અંધારામાંજ છે.

માટે વિદ્યાના ઉપયોગ વિષેની વાત લખવાની અગત્ય છે. આપણી સુધરેલાં એવી જે સંસ્કૃત વાણી તેમાં પણ વિદ્યા વિષે કેવું કહેવું છે? આપણે જાણીશું કે મોટા કુળમાં જન્મ થયેલો છે, અને પામે પુષ્કળ પૈસા છે, એટલે વિદ્યાનું શું કામ છે? પણ એ વિચાર આ નીચેના શ્લોકથી કેવો હલકો પડી જાય છે?

શ્લોક:

રૂપમૌવન સંપન્ના વિજ્ઞાલ કુલ-સંમત્તા:

વિદ્યા હીના નજોમંતે નિર્ગંધા इव किं शुक्रा: १

અર્થ જે, સ્વરૂપે અને તારણ્યે કરીને સંપન્ન, તે હંચા કુળમાં ઉત્પન્ન થયેલા કદાપિ હોય, પણ તેઓ જેમ મત્ત પુખ્તિદેકે કરીને સંપન્ન સુશોભિત છતાં મુગંધ વિતાનાં ખાખરાનાં પુષ્પ શોભતાં નથી. તેમ વિદ્યાહીન માણસ શોભતાં નથી. કેટલા એક પૈસા વાળા લોકો દોલતના ગર્વવડે કરીને, વિદ્યા શી ચીજ છે, અને તેને સંપાદન કરનારા માણસો શા હિસાબમાં છે? એવો વિચાર રાખે છે; પણ એ ગર્વનો વિચાર ઉપરના શ્લોકથી કેવળ મૂર્ખાઈ જેવો દીશી આવે છે. તેઓ તોર તો રાખે છે ખરા, પણ વિદ્યાનું હથીયાર પાસે નહિ હોવાના કારણથી, પાસેનાં માણસોની જોડે શી રીતે ચાલવું? તથા પોતાની ચાલ કેવો રીતે રાખવી, એ વિષે તો તેઓ કશું જાણતાજ નથી. તેથી કરીને કપટ, લુચ્ચાઈ, ડગાઈ, સોદાઈ, વગેરે દુર્ગુણોના તાબેદાર થાય છે, તેથી કરીને પોતાના આકરોમાં પણ પોતાની લાજ છેક થોડી હાય છે. કેમકે તેના નોકર લોક, તેના દુર્ગુણને લીધે, તેની બારબાજ કશી ગણતા નથી. કોઈકોઈ જગાએ તો આકરોનાં બળ એટલાં બધાં વધી ગયાં હાય છે કે, શેકની તો તેઓ દરકારજ રાખતા નથી. અને શેકને તો ઉલટા પોતાનાજ ચુલામ હોય એમ ગણે છે. એનું કારણ એજ કે તેઓ શેકના કુકર્મપણાથી સંપૂર્ણ વાકેફગાર હોય છે. અને વળી તેવા કર્મોમાં બધી આકરનીજ મદદ હોય છે, તેથી કરીને તે આકર છકી જાય

છે; અને શેઠની બીક કોઈ પ્રકારે રાખતા નથી. કેમકે તે-
મનમાં બાલ્યે છે કે, શેઠને મારો સંપૂર્ણ ગરજ છે, એટલે
મને શું કહી શકનાર છે?

બાઈઓ, એ બધા ગેરફાયદા વિદ્યા વિના થાય છે. જો
તેઓ વિદ્યા શીખી મુધરેલા થયા હોત તો પોતાનાજ આકરના
ગુલામ થઈને શેઠને શા વાસ્તે રહેતું પડે? એ બધું વિદ્યા
રૂપી દીવાની ગેરહાજરીનું કારણ છે. શેઠના છોટરા થાય છે,
તે પણ પોતાના બાપનો ચાલ પકડે છે. અને પછી આખરે
તેનું સમ્રાજ્ય કુટુંબ વિદ્યા વગર બદફેલીમાં પડે છે. પછી જો
તે ગમે તેવું મોટું હોય, તોય પણ બધું ખરાબ થઈ જાય
છે. અને તેવી ચાલનાજ આદમીઓને ઉપયોગી થઈ પડે
છે. પણ એ ઉપયોગનું છે એવું, વિદ્વાન લોકો ધારતા નથી.
તે તો કેવળ પૃથ્વીને બાર કરનાર છે, એવું ગણે છે. એ વિષે

શ્લોક:

કિં કુલેન વિશાલેન વિદ્યા હીનેન દેહિનામ્

દુઃકુલીનોપિ વિદુષો, દેવૈ રાપિ સુ પૂજ્યતે. ૨

અર્થ જે, મનુષ્યનું કુળ કદાપિ વિસ્તીર્ણ છે, અને જો
વિદ્યાહીન છે, તો તે કશા ઉપયોગનું નથી, તે બધું ફાગળ છે.
અને કુષ્ટકુળમાં ઉત્પન્ન થયો હોય, પણ તે જો વિદ્વાન હોય,
તો દેવો પણ તેની પૂજા કરે છે, તો બીજાની શીવાત કરવાની?
માટે જે લોકો હંચા કુળના અને પૈસાનો ગર્વ રાખીને વિ-

દ્યાબ્યાસ કરતા નથી, તે કેવળ મૂર્ખ છે, એમાં કાંઈ સંશય
નથી. બલે તેઓ તાલેમંદ છે, માટે તેઓના પૈસા સ્વર્ગમાં
માથે જવાના નથી. વિદ્યા શીખીને મારાં આચરણુ રા-
ખેલાં હશે, તો તેજ તે વખતે કામ આવશે, એ સત્ય બાણ્યું.

પૈસાવાળા લોકો કોઈ પણ જગ્યાએ જાય છે, ત્યાં ખેસવાને
હંચી જગા મળે છે. પણ જો ગુણ નહિ હોય તો તે બીલકુલ
તેને કાયક નથી, એમ બાણ્યું. કહ્યું છે કે

શ્લોક:

ગુણૈ રુક્તમતાં યાંતિ, નોચૈ રાસન સંસ્થિતા:

પ્રાસાદ શિખર સ્થોપિ કાક: કિં ગરુડાયતે. ૩

અર્થ-પુરૂષ ગુણને લીધે શ્રેષ્ઠપણાને પામે છે, હંચા
આસન ઉપર બેઠા, એટલે શ્રેષ્ઠ થતા નથી. જેમકે કાગડો
દેવળના ઘણા હંચા રથાન ઉપર બેસે છે, માટે કાંઈ તે
ગરુડના કરતાં શ્રેષ્ઠ ગણાયે? ના, કદી નહિ. તેમજ વિદ્યા-
હીન માણસ છે, તે વિદ્વાનના કરતાં શ્રેષ્ઠ છે, એવું કદી સમજ-
વું નહિ. માટે જે લોકો પૈસાદાર છે, તે ગર્વ કરીને વિદ્યાની
કિંમત સમજતા નથી, તેઓએ ખૂબ વિચાર કરીને અમુક
ચીજ એવી જે વિદ્યા, તેનું અધ્યયન કરવાને ચુકવું નહિ.
તેમજ વિદ્યાને ઉત્તેજન આપવાને પણ ચુકવું નહિ. એવી
અમારી તેઓને વિનાત છે.

उजड मेदानमां हुनर अने विद्यानो उपयोग. विषय ५मो.

આફ્રીકાના મોટા મેદાનમાં હુનરથી બનાવેલા કુવા ઘણા ઉપયોગમાં આવે છે. તે ધિરેની સાબીતી ભરેલી એ વાનો છે. તેમાંની પહેલીએ, કે મેદાનની બંને તરફ પહાડ છે. તેમ ઉત્તર દિશે આટલાસ નામનો પર્વત છે, તથા દક્ષિણ તરફ આબિશીનીયન જીબલકુમરી, અને ગીની નામના પહાડો છે. અને બીજી વાત એ કે તે ઉજડ મેદાનના ઘણાએક ભાગોમાં વહેળા, અને બરા હોય છે, તેઓનાં મૂળ ઉપર લગ્નેલા પહાડોમાં છે. તેથી કરીને તે નંગલમાં ફેટલી એક લીલા-વનવાળી જગાઓમાં વનરૂપિ ઉગી નીકળે છે. આ એ સાબીતી ઉપરથી આવે છે અનુમાન કરવું જોઈએ કે, પૃથ્વીના પડમાં કર્ત્વિમચીરા, અથવા તૈડો તે નંગલમાં ફરીએ તો તે ઉકાણે પણ તે તૈડોમાંથી પાણી નીકળે.

અને એજ રીતે કરવાથી જમીનનો પાક વધે છે. તે તે નંગલ ગુલાબના ફૂલની પેઠે રળિયામયું લાગે છે. વળી આલજીરીઆમાં ઘ્રેય રહેવાથી, આવા મનોરંજન પ્રયોગ કરવાના કામમાં લાગ્યો છે. એવું માનરૂપ આલજીરીઅન કહે છે. કે બધા થઈને એવા પાંચ કુવા ખોદ્યા છે અને બીજાનું કામ ચાલે છે. તેમાંનો પહેલો કાન્સરટાઈન નામના

પ્રાંતમાં છે. અને તે પરદેશી ફોળે મીસ્તર જસ ધજનેર સાહેબના હુકમથી કરી, તેનું કામ એક માસ મુઠી ચાલ્યું. છેલ્લે તેમાંથી પાણીની સારી એર ચાલી. અને પામેની મુકી જમીનમાં તેનું પાણી વહેવા લાગ્યું. તે કુવાના પાણીની, ઉણ્ણતા આશરે ૭૦૦ અંશ હતી. તેનું નામ મીસ્તર મ્યારાબોટમે “વેલઆફ્ફીસ” એટલે શાંતિકૂપ પાડ્યું. તે ઉપરથી ત્યાંના વેહેમી દેશીઓ ધધરી અમલકારથી આ કામ થયું એવું ધારવા લાગ્યા.

અને બ્યારે એ વાતની ખબર દક્ષિણ તરફ પસરાતી ગઈ, ત્યારે લોકોનાં ટોળે ટોળાં ત્યાં જોવા આવ્યાં. બીજા કુવા તીમકેસ નામના પ્રગણામાં ખોદ્યો. તે કુવામાંથી એક મીન્ધુટમાં આઠ ગ્યાલન પાણી નીકળવા માંડ્યું, અને તેની ઉણ્ણતા પણ ઉપર લગ્નેલા કુવાના પાણી ખરોબર હતી. અને તેની વાસ્તુશાંતિ થયા પછી, “વેલઆફ્ફીસ” એટલે મુખ્યકૂપ એવું નામ આપ્યું.

ત્રીજા કુવાની એર સરવથી સારી ચાલતી હતી. અને એક મીન્ધુટમાં ૩૦ ગ્યાલન પાણી નીકળવા માંડ્યું. તેની ઉણ્ણતા એના કરતાં જરા થોડી હતી. અને તે બીજા કુવાથી થોરેએક છેટે ટેમલહાટ નામના પ્રાંતમાં હતો. એ કુવાની પાસે મીન્ધુ મ્યારાબોટમે બધા લોકોના દેખતાં ઉપર કહેલી પલટણનો ઉપકાર માનીને એમને મીજબાની આપી. અને તે સર્વને ધામધુમથી ઘેર લઈ ગયો. એથી કુવા

સેડીઆચેટ નામના જંગલની લીલી જગામાં હતો. તેની સેર એક મીન્યુટમાં ૧૦ ગ્યાલન પાણી બહાર કહાડતી હતી. અને તે સેરને ત્યાંના રહેવાશીઓએ ઘણું આદર-માન આપ્યું. પહેલવેલું જેવું પાણી નીકળ્યું તેવાજ દેલા સીપાઇઓએ પોકાર કર્યો; તેથી લોકોનાં ટોળેટોળાં તે જગા ઉપર આવ્યાં. અને પોતે તથા પોતાનાં છોકરાં તેની માટે, નદીમાં ન્હાય તેમ ન્હાયાં.

પછી વૃક્ષ અમારે પરમેશ્વરનો ઉપકાર માન્યો. અને એ કુવાને વાસ્તે જે લોકોના ઉપકારી હતા; તેઓનું કલ્યાણ ધણ્યું.

પાંચમો કુવો આઉટધમોરમાં હતો, તેની સેર એક મીન્યુટમાં ૨૦ ગ્યાલન પાણી પૂરું પાડતી હતી. એ કુવાનું કામ પૂરું થયું કે, તરતજ તેની આસપાસના લોકોએ પોતાની બઠકતી છુંદગીનો ત્યાગ કરવાને પહેલવહેલું પગલું ધર્યું. અને તે કેટલાંકે કેટલાંકે અવ્યુરીનાં ગ્રાહ વાળ્યાં. અને આ ઉપરથી એવું માલુમ પડે છે કે, ત્યાં એક ગામ વસશે. એ કુવાની સંખ્યા આઠ્ઠીઠી અંડના લોકોનો સુધારો કરવામાં જે અસર અંતે કરશે, તે આપણાથી હાલ ભાગ્યેજ કહી શકાય.

હરકાંઈ વસ્તુ બઠકતી બતોને તેઓની એવી અવસ્થા-માંથી દૂર કરે છે. અને તેમને ખેતીવાડીના ધંધામાં લાગવાને મનમાં ઉતારે છે, ત્યારે અચીત લોકોના ઉપર તેની ખરોખર અસર થાય છે, એવું સાફ માલુમ પડે છે. અને

સાહારા નામના રેતીના ઉજડ મેદાનમાં ખેતીવાડીના ધંધાને વાસ્તે પાણી વગર કુશાયતી તંગી નથી. તે દેશના જે જે ભાગમાં પાણીનો ઝરો વહે છે, ત્યાં આગળ વન-રૂપિત ઉગી નિકળે છે. અને જ્યાં જ્યાં વનરૂપિત થાય છે, તથા મનુષ્યને અને જનાવરોને પાણી મળે છે, ત્યાં એ જંગલના લોકો ધરખાર ખાંધે છે, અને લોકો સાથે સલાહ સંપત્તી રહે છે. જુઓ કે વિદ્યાનો અમત્કાર કેવો છે!

મનનો મેલ શાથી ધાંવો? વિષય દ્ઠો.

ધણા જણને સકાંઈદાર ઉજળાં લુગડાં પેહેરેલાં જોઈએ છેએ, તેથી તેઓ ધોએલા મૂળા જેવા દેખાય છે; પણ તેમનાં મન તેવાંજ ઉજળાં હશે કે નહિ, એ વિષે વિચાર કરીએ છેએ ત્યારે સંશય રહે છે.

એક પૈસા વાળા માણસ સાથે એક વિદ્વાનને મેળાપ થયો, તે પૈસા વાળો દેખાવમાં તો ઉજળાં લુગડાંથી સકાંઈદાર દેખાતો હતો, પણ તેનું મન તેવું હશે કે નહિ, એ જાણવાની ધરખા થઈ; તેથી તેની સાથે વાત ચીત કરવા માંડી. તેને પુછ્યું કે બાઈ તમે ચોપડીઓ વાંચવાનો અભ્યાસ રાખો છો?

જવાબ મળ્યો કે, એ માથાકુટ કોણ કરે? રોજ ઉઠીને થોથાં કોણુ ઉથામ? એ સાંભળીને પેલા વિદ્વાનને હીલગીરી

સાથે આશ્ચર્ય લાગ્યું. વળી પુછ્યું કે લુગડાં ઉભળ્યાં કરવા સાચુ વગેરે નો અપ પડે છે, તો આપણુ મન સાફ કરવા નીતિનાં અને બીજાં એવાંજ પુસ્તકો રૂપી સાચુ, ના બોધએ? જેમ મેલે કરીને લુગડું મેલું થાય છે, તેમજ દુર્ગુણ રૂપી મેલથી મન મેલું થવા લાગે છે, તેને સાફ કરવા મહેનત કરવી નહિ?

એવી રીતે ધણીક ચરત્યા આલ્યા પછી કાંઈક તેના મનપા ઉતર્યું. આપણે ધણા ખરા લોકોને એવીજ રીતે બુદ્ધ આતા બોધએ હૈએ; તેઓને મન સાફ કરવાનો વિચાર સ્વપનામાં પણ આવતો નથી; એથી ખરેખર દીલગીર થવા જેવું છે. આલ્યાવરથામાં મન ધણા જુદા જુદા પ્રકારનું હોય છે. તેને સાફ રાખવા જરા પણ ધ્યાન ના આપ્યું તો, તે ગહુ મેલું થઈ જાય છે. તે પછી સાફ કરવાને ધણા મહેનત લાંબામાં આવે, તો પણ કેટલાએકનું કશું કેસાણુ પડતું નથી. લુગડા ઉપર મેલ ચડવા દીધો, અને ધોવાને વાસ્તે કોઈ દિવસ પણ તલવીજ કરી નહિ, તો તે મેલથી ખવાઈ જશે. ગમે તેવું તે કીમતી રંગદાર હશે, તો પણ તેના માફા હાન થશે. તેમજ મનનો અવસ્થા તેવી થાય, એમાં નવાઈ જેવું નથી. નીતિનાં પુસ્તકો વાંચીને, તે પ્રમાણે ચાલ ચલાવા માંડી, તો મન સાફ થવા લાગે છે.

મનને ધણા પ્રકારના મેલ લાગે છે. તેમજ તેને ધાંવાનાં

પુસ્તકો પણ ધણા પ્રકારનાં છે. જુદા રૂપી મેલ લાગ્યો હોય તો, “સત્ય નિરૂપણ” વગેરે એજ આખતની ચોપડીઓ વાંચીને તેમાં લખ્યા પ્રમાણે વર્તવા માંડ્યું તો, જુદા ધોવાઈ જાય. એજ રીતે હરેક પ્રકારના દુર્ગુણ ધોવાને સારાં પુસ્તકો મદદગાર થઈ પડે છે. કોઈ એમ પુછશે કે, વિચારવંત માણસ હશે તો ચોપડીઓ વાંચ્યા વિના મન સાફ રાખી નહિ શકે? એનો જવાબ ફક્ત એજ છે કે, પહેલેથી સદગુણની આખતો વાંચ્યા, અથવા સાંભળ્યા વિના વિચારવંત માણસ થયુંજ સુશકેલ છે; તો પછી બીજી શી વાત કહેવાની?

સદગુણી માણસના મનમાં સારા વિચાર આવે, પણ પહેલું તે સદગુણી શાયી થયું, તે ઉપર વિચાર કરવાનો છે. સદગુણી થયું એટલેજ સાફ દીલ થવા લાગ્યું એમ સમજવું. જેમ નીતિનાં પુસ્તકોથી મનનો સુધારો થાય છે, તેમજ સારી સોમતથી પણ થાય છે. પુસ્તકોમાં સદગુણી માણસોના વિચાર જણાવેલા હોય છે, માટે તે પુસ્તકોની સહાયતાથી પોતાના વિચાર આપણને જણાવે છે. તેમાં કાંઈ વાત સમજવામાં આવે નહિ તો, બીજાને પુછ્યા વગર ખુદાસો થતો નથી. પણ તેવાજ પુરૂષો સાથે મોહોગત હોય, તો તેને મોહોડયા તેના સારા વિચાર સાંભળીએ. અને તેમાં શક પડે તો તરત ખુદાસો થાય. મનને મેલું કરી નાંખવા, દુર્ગુણ અસર કરવા આવે તો, સદગુણી માણસના સારા વિચાર સાંભળ્યાથી, તથા તેના બોધ અને

દાખથી, તેનું કાંઈ ચાલે નહિ. માટે સારી સૌખ્ય, તે એક મન સાંકે કરવાનું સાધન છે. તે સર્વને મળવું ધણુ મુશ્કેલ છે; કારણ કે એક જગાએજ એવા સારા માણસો હોતા નથી. અને કદાચિત હોય છે તો પણ, ઓપડીના મધ્યસ્થ પણા વિના સર્વને લાભ મેળવવો મુશ્કેલ છે. માટે દેખાઈતું છે કે, નીતિનાં પુસ્તકો વાંચીને, તે પ્રમાણે વર્તવાથી મનનો મેલ ધોવાય છે.

વર્તમાનપત્રો વાંચવાથી દેશવરોની ખબરો જાણવામાં આવે છે; એટલુંજ નહિ, પણ કેટલાએક પત્રોમાં મુધારાના ખીબા લાભકારી વિષયાં આવે છે. તેથી મેલાં મન ધોવાને તે ઉપયોગી થઈ પડે છે.

ઓપાનિયામાં પણ એવીજ સારી ખાબતો આવે છે. માટે જેને દુર્યુણુ રૂપી મેલને કહાડી નાખવાની મરજી હોય, તેણે અવશ્ય કરીને ઓપાનિયાં, અને વર્તમાનપત્ર વાંચવાનો અભ્યાસ રાખવો. અમે નથી ધારતા કે, કોઈને પણ દુર્યુણુ રૂપી મેલને કહાડી નાખવાની મરજી નહિ હોય, ત્યારે સર્વે માણસોએ એ ચાલ રાખવી જોઈએ એમાં શો શક? લુગડાં ઉજળાં કરવા ધોખીને વરસુંદ આપવી પડે છે, ત્યારે મનને ધાંવાની તો તે કરતાં વધારે જરૂર છે, માટે તેને ધોવાને તો ખાર મહિને એક રકમ ખરચવી જોઈએજ. એમાં આઘું પાછું જોવું અને લાંગા લાંગા વિચાર કરવા એ મુર્ખાઈનું કામ છે.

હરેક માણસે પોતાની શક્તિ પ્રમાણે એ નિયાં, વર્તમાનપત્ર રાખીને વાંચવાં. ગુજરાતી ભાષામાં જે ઓપાનિયાં નિકળે છે, તેની કિંમત એક રૂપૈયાથી તે ત્રણ રૂપૈયા સુધી વર્ષની છે; તે બારે પડે એવી નથી. તો પણ કેટલાએક એવું કહે છે કે, અમને વાંચવાની કુરસદ મળતી નથી, અને અમસ્તો રૂપૈયો શા વાસ્તે કહાડી નાખીએ? આ કેવું ઘેલાઈતું જોઈવું? મોજ સૌખ્ય અને એથ આરામમાં પડવાને કુરસદ મળે છે, અને વાંચવાને મળતી નથી.

એ માણસ, ઉપર ઉપરનો વિચાર કરશે તોજ અધરિત રીતે બોલ્યું કેટલુ ખર્ચ કરે છે, તે જણાઈ આવશે. મગજ તર કરી નાખવાને વાસ્તે ખાર મહિને પાંચ રૂપૈયાનું અંતર લેતાં, તે ચારનું લે, તો બાકીનું નાહ્યું. મન તર કરવાને ઉપયોગનું ના થઈ પડે? કેકમાં ચકચુર રહેવાને વાસ્તે પાંચ રૂપૈયાનું ફોગટ ખરચ કરીને મનને આપદામાં નાખવાને બદલે મનને તર કરવાના કામમાં ખરચે તો શું જાના બાપના થઈ જાય? કદી નહિ. ત્યારે જુડાં બહાનાં કહાડોને જાણી જોઈને મૂર્ખાઈ બતલાવવી, એમાં શો સાલ? મૂર્ખાઈને તે હવે ક્યાં સુધી પકડો રાખવી? અને મેલું મન તે ક્યાં સુધી રાખવું? હવે તો ધોવાને વાસ્તે વહેલા ઉભાય કરવો જોઈએ. અને જે તે કરવા ધાર્યો, તો નીતિનાં પુસ્તકો, ઓપાનિયાં અને વર્તમાનપત્ર વાંચવાનો મહાવરો રાખવો, એટલુંજ નહિ પણ તેમાં લખ્યા પ્રમાણે વર્તવું.

मात्रापे छोकरांनै पैसो आपवो केविद्या?

विषय ७मो.

छोकरांतुं भलुं छछतार, मायाप न्येपुं दुनियांमां पीण्युं नथी. मायाप पोते दुःख पंडे छे, पणु हरेक प्रकारे छोकरांतुं हित थाय अम स्वभाविक रीते धारे छे. मायाप आंतरडे गांठी वाणीने हलरोना अट्टा सट्टा करीने छोकरांनै वारते वैतरानी पंडे दौलत अकडी करे छे. ते इकत अट्टाला वारते के, छोकरां सुखी थाय, पणु अम यतुं नथी; तेथी तेमनी मेहेनत व्यर्थ जय छे. अने छोकरां अट्टला पैसाथी कोठ दिवस सुख पामनार नथी. मायाप, छोकरांनै वारते दाणाना कोडार भरतां नथी, पणु इपैया अकडा करे छे. धारणु के दाणा शणीजय, पणु इपैया शणी जता नथी. अट्टलुं नहि, पणु इपैयाथी दाणा आवी शके छे. मतलब के दाणा करतां इपैयामां वधारे गुणु छे. त्यारे हवे इपैयाथी पणु जेमां अत्यंत वधारे गुणु रहला जेवी अक वस्तु छे, ते तेजो जाले तो, ते छोकरांनै वारते तेनीज वारसो बुके, जेमां संशय नथी. पणु ते वस्तु केछ, ते तेमने परापर अपर नथी. केम के, अपर होत तो तेजो इपैयानी लालय रागतल नहि. शास्त्रे इहुं छे के—

श्लोकः

विद्या नाम नरस्य रूप माधिकं, प्रच्छन्न गुप्तं धनम्
विद्या भोगकरी, यज्ञःसुख करी, विद्या गुरूणां गुरुः
विद्या बंधुजनो विदेशगमने, विद्या परंदैवतम्
विद्याराजसु पूजिता, नहि धनं, विद्या विहीनः पशुः ॥३॥

अर्थः विद्या देवी छे? विद्या ते माणुसनु अधिक रूप, अने छानु धन छे. विद्याथी सुख, जय, अने वैभव भणे छे. अने मोटांमां मोठी, विद्या छे. परदेश जय अने त्यां विद्या भाष जेवी छे, विद्या ते परमदैवत छे. अने राज धनवानने नहि, पणु विद्वानने पूजे छे. माटे विद्या वगरनु माणुस पशु जेपुं छे. जे रीते विद्या रूपी धन उत्तमो तम कहुं छे, त्यारे आपणा धणुअरा देखीओ, जे धन शा वारते नहि संपादन करता होय? अक जणु आपो विचार करतो हतो, अट्टलामां लक्ष्मी आवांनै नीचे लप्पा प्रमाणे पोतानु रूप, गुण, अने सत्ता, कहेती होय, जेवो आभास थयो; ते सर्वने जणुवा जेग्य जणुनी दुंकांमां लपुंछुं.

दीहरी.

अनि अंधी करती करे. जेदिन गुणु के जलतः
नाक कटाये जयम कहुं, हुं त्यम करे साक्षात्. १
माय विना पृथ्वी भलुं, रोज लगाहुं राड;

સૈંપ તસાડિ સમુજગો, પછિ રોપું દુખ ઝાડ. ૨
 ઉપણ કાળના સુર્પ સમ, નિર્જાને તર તાર;
 અંજલ જઈ મુજ તેજથી, જાણે સાર*, અસાર. ૩
 અંચળ પારાથી ઘણી, રહું નહિ કોને હાથ;
 મૂર્ખ અચળ મન માનિને, સાંપે હૈયા સાથ. ૪
 કાઠે દેશ દેશવરે, વધી વણું હું ઘેર;
 અતિ વાલી કરિ ધર ભરે, તેનું તો હું ઝેર. ૫
 લાડૂ લાલચનો દહં, અકલ્પ હિણુને હાથ;
 જાયે ખાવા જેટલે, દહિ દુખ ફાંશી સાથ. ૬
 મુખ્ય મંત્રી મારા કહું. મોજ, શોખ, આળસ્ય;
 તે સાથે વાસો રહી, કરું સર્વને વશ. ૭
 તણુને શત્રૂ હું ગણું, સૈંપ, સાન, સંતોષ;
 મારું કંઈ કાંપે નહીં, કાટું કરમનો દોષ. ૮
 વિદ્યા રૂપી અંદ્રને, ઘેરી લઉ થઈ રાહ;
 પણ કાંપે પળ પાંચ નહિ, પડે પકડવો ઠરાહ. ૯
 વિદ્યા રૂપી જ્યાં અમક, મુજ લોહનો શો ભાર;
 જતું પડે ખેંચાઈ ત્યાં, ચાલે નહીં લગાર. ૧૦
 દાસી વિદ્યાવાનની, મુરખની સરદાર;
 ગાંડે નહિ જ્ઞાની મને, અજ્ઞાની મુજ હાર. ૧૧
 એ આદી મુજ રૂપ ગુણ. બહુ કહું શું વિસ્તારિ;

* અસારને સાર જાણે છે.

† રસ્તો.

આજ જાઉં સાચું રડી, નથી સારિ મુજ ચારિ. ૧૨
 એ દ્રવ્ય લોભી માણસો, આ લક્ષ્મીનું કહેવું તમે ત-
 માસ કાન જરા ઉઘાડા કરાને સાંભજો. એ આંધળી તમને
 આંધળા કરેછે, એટલે તમને કંઈ સુજાતુ નથી, તેમાં તમારો
 વાંક નથી. પણ તમે બહુરા ન થાઓ.

કોઈ કોઈ વખત એના પોકાર સાંભળીને મનમાં ગાંઠ
 વળી ઘો. હવે હથે તમારું તો જે થયું તે અરે, પણ તમારા
 કુળનાં બાળકને એના ફાંસામાં બાળપણથી ના નાંખો. તમારાં
 છોકરાંનું જે તમે મારું ઈચ્છતા હો, તો વિદ્યા રૂપી પાવડો
 તેઓને આપો એટલે પત્યુ. વિદ્યામાંને લક્ષ્મીમાં આશ-
 માન જમીનનો ફેર છે. ઘણા જણ પોતાનાં છોકરાં મારું
 પૈસા મુકી જાય છે, પણ તે છોકરાંના હાથમાં પૈસો રહી શકતો
 નથી, આખર ધુળ ઘાણી થઈ જાય છે. ને જે શેઠાઈમાંથી
 હાથ ન કાઢતા, તેને અબને તે દાંતને વેર થાય છે, એવા
 હજારો દાખલા અનેલા છે. કોઈ કોઈ વખતે તમે પણ એ-
 ડાવાળા લલિતરામ ધનેશ્વર, સુરતના ત્રવાડીજી, અને મુ-
 બઈના મોતીશાહ, વગેરેના દાખલા આપો છો, ને કહો છો કે
 પૈસો કોઈનો રહ્યો નથી. ને રહેવાનો પણ નથી. ત્યારે તમે
 કેમ નથી ચેતતા?

તમે તમારાં છોકરાંને વિદ્યા ધન આપાં, એટલે તેમને
 કશી કમા નહિ રહે. તમે વિદ્યાનું બીજ વાવવાને પાછા
 હકશો નહિ. તમારી પાસે પૈસાં નહાય તો, વીદ્યાનું બીજ

લેવાને કરજ કરજો, પણ ચુકવો નહિ. એ બીજા તમારી પ્રજા રૂપી, એતરમાં ઉગશે તે વખત અત્યંત અને અખંડ ક્ષણ આપશે. તમે વિદ્યા આપશો તો બીજાં સુખ એની મજે તણાયાં આવશે.

તમારાં છોકરાં વિદ્યા શિખશે તો તેમને પૈસાં એકઠો કરવો જરૂર મુશ્કેલ નહિ પરંતુ એટલું જ નહિ પણ તે પૈસાથી અહં સુખ ભોગવી શકશે; તથા તેનો યોગ્ય ઉપયોગ કરશે.

ગણેડાના ઉપર કરૂરી અથવા સોનું લાદ્યું હોય, તો તેનું સુખ તેને કંઈ નથી થતું, પણ ઉલટો ભાર લાગે છે. કારણ કે તેને કશું જ્ઞાન નથી. તેમ વિદ્યા વગરના માણસને પૈસાથી જે ખર્ચ વૈભવ છે, તે મળતો નથી. અજ્ઞાનને પૈસાં તે પેલા ગણેડાના ભાર જેવો છે. તેને પૈસાથી ઉલટું દુઃખ થાય છે. અને રાત્રિએ જાંપાને સુવાતું નથી. અને તેનો જન્મારો પૈસાની કટકમાંને કટકમાં જાય છે. કોઈ કોઈ વખત તેને રંડીયાજની સોખત થાય છે, તેથી કુચ્છાલ શીખે છે. અને તેના બધા પૈસા એવાન મેદાન કરી નાંખે છે. અને કાંતો કોઈ કોઈ વખતે સુખમ ગુરૂ મળે છે. પેલા શેડ લોકો અજ્ઞાની હોય છે, તેથી તેમની આંખમાં ધૂળ નાંખીને તેઓ કેટલુંક આંધ્યાં કરી જાય છે. એ બાંધું થવાનું કારણ કંઈક એટલું જ છે, તેઓ વિદ્યા વિનાના પશુ છે, માટે તેમના ઉપર સર્વનો દાવ ફાલે છે.

માટે ઓ મારા પ્રિય દેશીઓ તમે તમારાં છોકરાંને

બણાવો, તેમને વાસ્તે વિદ્યા ધન મુકો; દ્રવ્ય કરતાં વિદ્યામાં ધણા ગુણ રહ્યા છે. પૈસાને ચોર ચોરી જાય છે, રાત્ર દંડી લે છે, દેવાળવા ધાલી જાય છે, અથવા હરેક રીતે જતો રહે છે. પણ વિદ્યા, અહાહા !! એને કોઈથી ચોરાતી નથી, રાત્રથી લઈ લેવાતી નથી; એની ખુબી તો ચોર છે. અને જેમ જેમ ખરચીએ તેમ તેમ વધે. એ જ્ઞાનામાં પ્રવેશ કરે તેની અંતરની આંખો ઉઘડે, અને દુનિયાનું સંપૂર્ણ સુખ આપે. વિદ્વાન માણસનામાં દૈવિક શક્તિ આવે છે, અને પવન પાસે મજૂરીનું કામ કરાવે છે, દેવતા પાસે ઘોડાદિ પશુનું કામ કરાવે છે, અને ધુળમાંથી ધન કાઢી લે છે. વાસ્તે સર્વે માણસોનો ધર્મ છે કે, સંપાદન કરવી તો વિદ્યા જ કરવી. અહાહા, ધન્ય છે વિદ્યા તને. તું કૃપા કરીને અમારી પાસે આવ. તું જ્યાં સુધી રીસમાં રહીશ, ત્યાં સુધી અમે દુઃખ સમુદ્રનો પાર પામવાના નથી.

ગરીબ માવાપની દૌલત વૌષય ૮મો.

એક રાંડી રાંડ બાઈ હતી, તેણે કોઈ વિદ્વાન માણસને પુછ્યું, કે મારી પાસે કાંઈ દૌલત નથી; માટે મારા એક એક દીકરાને હું વારસામાં શું આપીશ?

કોઈનાં માઆપ ગરાસ આસ મુકી જાય છે, કોઈ પુંજી મુકી જાય છે, તો તેના વ્યાજથી એનાં છોકરાંનું ગુજરાન ચાલે છે, પણ મારાં છોકરાંનું શાથી ચાલશે? પેલે માણસે

ज्याय दीधोके, तारो पासै दौलत नथी तो तुं ज्ये छोकराने विद्या लखुवा जेसार. आणकने नहानपलुमां इरतां सुके छे, लाड लडावे छे, ज्ये विद्याब्यास करावतां नथी, ते मायाप, छोकरानां दुश्मन छे. केमके नहानपलुमां थोडाक दहाडा मौज करवा दे छे, पणु पछीथी ते आणक गहु हे-रान थाय छे, ज्ये परताय छे. माटे जनी शके तो जुज-राती लखुवावीने जंगरेलु पूण लखुवावुं. जे दालेजमां जधने जंगरेलु सारो ज्येब्यास करशे तो दर महिने ज्योछामां ज्योछो ज्येसास इपैयानो पगार लावतो थशे. ज्ये ज्येठलुं न जनी शके तो नारमन रकुलमां सारो पडे जुजराती ज्ये ब्यास करशे, तो पणु ज्योछामां ज्योछो आर के पंदर इपै-यानो पगार लावशे. पुंलु ज्युटी जय, पणु विद्या इपी पुंलु ज्युटी नथी.

जे वात ते आछना मतमां उतरि. ज्ये पोताना छो-कराने सरकारी निशाजे लखुवा जेसार्यो. ते छोकरो कोछ सजे निशाजे जतां ज्येणस करनो, तयारे तेने पकडीने के सभजवाने निशाजे सुकी ज्येवती हती.

जे छोकरो रोवा लागे तो पणु ज्ये वातमां दया लावती नहि. तेने विद्या ज्येवडे नहि, तो पणु ज्येब्यास सुकवा देती नहि. ज्येके दिवसनो पाठ पडे तो; धाखे नुक्शान थपु होय, तेम ज्ये आछनु दील दाखुं हपुं; माटे कोछ कोछ ज्ये-ज्येते तो नातमां जमवा पणु जवा देती नहि.

जे शीते सात ज्येक वर्षमां छोकराने धखो हुशीज्यार कर्यो; पछी तेने सारो नोडरी मणी. प्रथम ज्ये आछ, धंधो मजुरी करीने, तथा दणुलां दणी, पेट भरती हती, पणु पछीथी तेने घेर ज्येक ज्ये ज्येकर राज्यवानी पेजा ज्येवावी.

ज्येवा दायजा धखे डेडाखे जनेला ज्येवामां ज्येवे छे, माटे मायापे छोकराने डोड राज्यवां नहि. आणकने विद्याब्यास थरो नथी ज्ये केवण मायापनो वांके छे. केट-लाके कह्ने छे के “पाकी कोरके काना ज्येउ नहि” तेम मोटी उमरे विद्या ज्येवडेन नहि, पणु ज्ये वात तो ज्युडी छे. ज्येक ज्येवडे नहि ज्येम तो नथी. पणु नहानपणुना दहाडा गया, ते व्यर्थ गया. ज्येने मोटी उमरेमां जीज दामनी ज्येउज्येणो धखी ज्येवावी पडे, तेथी ज्येराज्यर लखुवाय नहि. कह्युं छे के—

श्लोकः

प्रथमे नार्जिता विद्या, द्वितीये नार्जितं धनम्
तृतीये नार्जितो धर्म श्रुतुर्थे किं करिष्यति.

अर्थ—पहेली वयमां विद्या ज्येणवी नहि. ज्येने जीलु वयमां धन ज्येणवुं नहि.

त्रीलु वयमां धर्म साध्यो नहि, तो ते ज्योथी वयमां पछी थुं करी सकशे; माटे विद्या साधवानी आण ज्येवश्या छे. विद्या लखुवाथीज कणुणी, सुतार, दरलु, ज्येने

કેટલાક ક્ષેત્રી પણ માટો દરબ્બો પામ્યા છે. અને વગર બા-
ણેલા વાણિયાના દીકરાને પણ, એવો દરબ્બો તો શું? પણ
સારી નોકરી મળતી નથી. નોકરી કરવા સાહજ બાણુવું એમ
નથી, પણ જેમ બાણકને ચાલતાં, બોલતાં, લુગડાં પહેરતાં,
અને ખાતાં શીખવીએ છેએ, તેનું કંઈ કારણ નોતા
નથી; એમ બાણીએ છેએ કે એ તો જરૂર શીખવું નો-
ધએ. તેમજ વિદ્યા બાણાવવી, એ પણ જરૂરનું કામ છે
એમ બાણુકું કહેવત છે કે “હાથ પગ હશે તો રળી ખાશે”
એ કહેવત સાથે આ બાજુ કહેવત પણ બોલવી નોધએ
કે “બાણેનો હશે તો ભુએ નહિ મરે.” ૬૦ ૬૦

કેલવળી આપવા વિષે વિષય ૮ મો.

કેળવણી આપવી, એટલે તેનો જે મૂળથી ભતિ સ્વ-
ભાવ છે, તેને સારે માર્ગે ઉઘાડો કરવો. અથવા માણસ
માત્રમાં જન્મે છે ત્યારથી તેનામાં સઘળી શક્તિયો જે
હોય છે, તેને સારી રીતે કેળવીને બહાર પાડવી.
જેમ કે શકાટોએ એક પથરની મૂર્તિ બનાવી; હવે
જો વિચાર કરોએ તો તે પથર બ્યાંથી ડુંગરમાં હતો, ત્યાર-
થીજ તે મૂર્તિ પણ તેમાં હતીજ. પણ તેને પેલા કારી-
ગરો મળ્યા સિવાય, તે ઉઘાડી પડતી નહોતી. તેમજ મા-
ણસનામાં પણ જે મૂળની શક્તિઓ છે, તેને બહાર

પાડવાને વિદ્વાન ડાહ્યા કારીગરની જરૂર છે.
વળી બીજો ઘાખતો લઘએ. બાણુ એક કેરીનો ગોટલો છે.
હવે એમાં વિચાર કરોએ તો તેની અંદર આ ખું આંબા-
નું ઝાડએ; પણ તેને માફક આવે એવી જગ્યાએ ડાટીને
તે ઉપર પાણી રેડીને, જે સારી રીતે ઉછેરીએ. તો આં-
બો થાય. પણ એ રીતે કરવાને બદલે આપણે તેને ઘરમાં
નાંખી મુકીએ, અથવા બ્યાં તેને પાણી વગેરે જે નોધએ
તે ખોરાક નમળે. તેવે કેકાણે રાખીએ, તો શું પેલું આં-
બાનું ઝાડ તેમાંથી નિકળી શકવાનું હતું?

તેવીજ રીતે આ ઘાખતો માણસને પણ વગાડી શકાય
એટલે માણસના મનની શક્તિઓને યોગ્ય ખોરાક મળવાથી
તે સારી રીતે બહાર પડી શકે. ને જે તેથી ઉલટું થયું
તો. બાણુ તેમાં તે શક્તિઓ છેજ નહિ એવું માનૂમ પડે
છે. વળી આ કેકાણે આપણે, એક અબણેલ જંગલી મા-
ણસ કે જે ઘણો બિહામણો, અને હડીલા સ્વભાવનો
હાય, તેનો ઘાખતો લઘને તપાશીએ કે તેને પણ જ્ઞાનપ-
ણથી જે સારી કેળવણી મળી હોત. તો તેનામાં સારી
શક્તિયો છે તે ખીત્રી નીકળત.

જુઓ કે તે ઘણો બિહામણો છે, તે ઉપરથીજ આ-
પણુને માલૂમ પડેએ કે, તે ભારે હિમતવાન પુરૂષએ. તે-
મજ તેના હડીલા સ્વભાવ ઉપરથી પણ માલૂમ પડેએ કે,
તેનામાં જે કામ ધાયું, તે પૂરું કરવાની શક્તિએ, તેવીજ

રીતે સરચાઈ, ઉદારતા, માયાળુ સ્વભાવ વગેરે શક્તિયો તો તેનામાં છે. પણ તેને સારો કારીગર મળ્યા શિવાય, જેવી કારીગરી તેના ઉપર લાગી, તેવી રીતે તે બહાર પડી. ઉપરના ઘાખલા ઉપરથી સાફ માલુમ પડે છે કે, માણસ માત્રને સારી રીતે કેળવણીની ઘણી જ જરૂર છે. પરંતુ તેની સાથે આ વિચારની પણ અગત્ય છે કે, માણસ ક્યારથી કેળવાવા માંડે છે?

હવે આપણને ઉપરના વિચારથી માલુમ પડે છે કે છોકરું નિશાળે જાય ત્યારથી જ કેળવણી લેવાને શક્તિવાન થાય એમ નથી, પરંતુ જ્યારથી તે નજર માંડતાં શીખીને કોઈ વસ્તુ પોતાના મનમાં ધારવા શીખે ત્યારથી જ તેને કેળવણી મળે છે, તે આસ્તે આસ્તે પકડતું જાય છે.

કેમ કે માણસ માત્રમાં આ એક સ્વભાવિક રીત છે કે, પહેલેથી જ જેવું તે જુએ, તેવું પકડી લે છે. અને વળતી નિત્ય નિત્ય તેવું જોવાથી તેને ઠેવ પડી જાય છે. તે વળતી છુટતાં ઘણી જ મુશ્કેલ પડે છે. એ ઉપરથી માલુમ પડે છે કે, માયાપોએ પોતાનું બાળક જ્યારથી નજર માંડવા શીખે, ત્યારથી જ તેની નજર આગળ સારા ઘાખલા આપતાં રહીને, સારી રીતે કેળવાવા માંડે તેમ કરવું જરૂર છે. આ ડેકાણે અમારે કહેવું જોઈએ કે, ઘણા એક વિદ્વાન અને ડાહ્યા માણસોનું એવું મત છે કે, બાળક જ્યારથી માતાના ઉદરમાં હોય, ત્યારથી જ તેને સારી રીતે સંભા-

ળથી કેળવવા માંડવું જોઈએ, કે જેથી આ દુનિયામાં બી-રોગી ને મોટા મગજનું પેટા કામ એવાં જોઈએ છે જે જે જો તેના શરીરને પહેલેથી જ સંભાળ્યું ન હોયતો, તે સારી કેળવણી બરોબર લઈ શકતું નથી.

પરંતુ આ ડેકાણે શરીર કેળવવા વિષે લખવાના અમારે વિચાર નથી, તેથી તે વાત અહીં સુકવા ધારીએ છે એ અમે ઉપર લખ્યું કે બાળકને અસપાળમાંથી જ કેળવણી આપવી, એ તેના માયાપોનું જરૂરનું કામ છે; તો તે શી રીતે આપવી, તે પણ થોડું એક કહેવું જોઈએ. માયાપાએ પોતાનાં બાળકને બાળપણથી સારી ચાલ શીખવવાને, પ્રથમ પોતાની ચાલ સારી રાખવી જરૂર છે. જેમ કે જેવી તેના માયાપત્ની ચાલ હોય છે. તેવી તે પકડી લેવાને વાર લગાડતું નથી. વળી તેને પોતાના હુકમમાં રહેવાને શીખવવું જોઈએ. એટલે તે કાંઈ રમત કરતું હોય, અથવા ક્યાંઈ એકું હોય, તો તેને કહેવું કે એ રમવાનું પડ્યું સુક. અથવા અહિંથી ઉડીને પેલી જગ્યાએ જશ.

પછી તે છોકરું તે વખતે તે હુકમ નમાને તો, આડાઈ જઈ ધુરસે થવું નહિ; પણ તે વાત એ વખતે આઈ જવી પછી થોડી વારે બીજાં છોકરાંને બોલાવીને કાંઈ મોઢીવાત કહેવી. અથવા કાંઈ સારી રમવાની જાણ હોય, તે પણ તેને આપવી. એટલે પેલું છોકરું પાસે આવશે, તેને કહેવું કે બાઈ તે આજ માંડે કહું માન્યું નથી; તેથી તું મારો

પાસે આવીશ નહિ. પેલું ઘણું કાલાવાલા કરે, પણ તે ઉપર કંઈ ધ્યાન આપવુંજ નહિ. તેથી તેના મનમાં ઘણુંજ પસ્તાવો થશે, કે મેં ક્યાં આજ કહ્યું ન માન્યું. ને તેવું થવાથી બીજી વખતે તરત કહ્યું માનશે.

પરંતુ આવી રીતે કરતા વખત માઆપોએ ઘણુંજ સંભાળ રાખવી જરૂર છે. કેમકે તેવું કરતી વખત ધુરસાને તો છેક દુશ્મન કરી કહાડવો જોઈએ. કેટલીક વખત છો-કરું કાંઈ જણસ વાસ્તે, અથવા કાંઈ બીજા કારણ માટે રહે છે, ને તે રડવું કે ધરનાં સઉ, ભાઈ, બાપા, દરવા મંડી જાય છે. તેથી પણ ઘણી માઠાં અસર થાય છે, પણ તેણે જે બાબતની હક કરી, તે માટે તે ગોઠે તેટલું રૂએ, પણ તેની કાંઈ દરકાર કરવી નહિ. તેથી તે તેની મજા યાકાને છાનુ રહેશે ને રોવાની ચાલ જુલશે. વળી તેને સંતોષી થતાં શીખવવું, એટલે તેને એકાદ રમકડું, અથવા બીજું કંઈ આપીને કહેવું કે, આટલા દિવસ સુધી હવે બીજું રમકડું, કે જણુશ તને મળશે નહિ. ને તે મુદત ઘૂએજ બીજી જણુશ આપવી. તેમજ તેને વખતસર કામ કરતાં પણ શીખવવું જરૂર છે. હવે એટલુંજ કરીને છોકરાને ધરમાં પૂરી સુકીએ તો તે પણ કાંઈ કામનુ નથી; કેમકે દુનિયાદારીમાં કેમ ચાલવું તેથી તે છેક અણવાકેક રહે છે. માટે તે બાળકની સાથે જો બીજાં તેના જેવડાં બાળકો રમવાને મળે, તો બહુ સારું.

તેને માટે પોતાનાં ક્રિયામાં જો તેવાં છોકરાં હોય તો, જરૂર તેમના મિત્રું પોતાનાં છોકરાંને રમવા મોકલવું જોઈએ. હવે આ કેકાણે અમારે એમ કહેવાનુ નથી કે, તે બરોબરીમાં છોકરાં ભિગાં થઈને, અહિથી તહીં, અને આ ક્રિયેથી પેલે ક્રિયે કુદતાં કરે. પરંતુ તેમને રમતાં સુકીને તેમના ઉપર તપાસ રાખતાં રહેવું કે તે કોઈ અ-રાખ રસ્તે ચડે નહિ.

એ કામને માટે મહોલ્લે મહોલ્લે અકેકી સારી નિશાળ હોય, કે જે કોઈ કેળવાયેલા, ને ગંભીરના હાય ત્રીચે ચાલતી હોય, ત્યાં છોકરાં સુકવાં જોઈએ, પણ એટલી બધી વાત બનતાં હજુ ઘણા દિવસ જોઈએ. કેમકે જો કદાચ નિશાળ હાય છે, તે જોઈએ તેવી હોતી નથી. માટે હાલનો તે કામ પણ માઆપોએજ પોતાને માથે લેવું જરૂર છે.

આખણે ઘણી વખતે કેટલાએક માણસને મહોડેથી પોતાના છોકરાને માટે એવું સાંભળીએ છેએ કે, હાય હાય આ છોકરો જુઓને, તે કેવો કુષ્ટ નિકળ્યો. પરમથરે એ દીકરો આપ્યો તે કરતાં વાંઝિયાં રાખ્યાં હોત તો સારું. એણે તો આમારૂ તામ બોલ્યું. અમારે નીચું જોવાનુ કંઈ. અને અમને પૈમે ટકે પણ અરામ કર્યાં. એ પેદા થયો ત્યારથી એકે દિવસ અમને જંપીને રોટલો ખાવા દીધો નહિ. એવી રીતે ઘણાજણુ વારે વારે બોલે છે.

પરંતુ વિચાર કરતા નથી કે, એક એક પોતાનુ બિતર

મોસમમાં સુધાર્યા વગર રહેવા દે, અને મોસમ ગયા છેડે સરકારની વિદ્યેથી ભરવાનો વખત આવે, ત્યારે હાય અ-ફસોસ કરવા મંડી જાય, કે અરેરે મારા ખેતરમાં તો પા-શરે પાકવું નથી, અને સરકારે તો રૂપૈયા માગ્યા, આ શે ગુલમ!!! હું ક્યાંથી ભરીશ? પણ મુખ મનમાં વિચાર કરતો નથી, કે એમાં સરકાર શું કરે? જો મહેનત કરી હોત, તો તેથી કાંઈક કાપતો થાત. તેવીજ રીતે પેલા ના-ણસે પણ વિચાર કરવો કે, છોકરાં એ પોતાનું ખેતર છે; જો એને નહાનપણથીજ સારી રીતે કેળવણીથી ખેડીને સુધારાનાં બી વાળ્યાં નહિ તો તેમાંથી સારાં કૃષ્ણ ક્યાંથી થાય? માટે જે પાછળથી બળાપો કરવો પડે છે, તેમાં ખરૂં જોતાં તે છોકરાનો તો કાંઈ વાંકજ નહિ, પણ તે માળાપો-નેજ વાંક છે.

છોકરી જે અરાખ નીમડ્યો, અને તેનો જનમારો બગ-ડ્યો, તેનો દોષ પણ તે મુખ માળાપોનેજ છે. વળી આ ટેકાણે એક ધસપનીતિની વાત, કે જે એક ચોરને કાંશી દેતી વખતે પોતાની માનો ધન કરડ્યો હતો તે લાચુ પડે છે. પરંતુ તે વાતથી વાંચનારા અજાણ્યા નહિ હોય, માટે અમે લખતા નથી. તો પણ આ ટેકાણે એવાં માળા-પોને સારી પેઠે ધિકાર કર્યા વગર રહેવાવું નથી. તેની સાથે ટેકલાએક લોક પોતાનાં છોકરાંને અતિશય લાડમાં ઉછેરને, તેમને હરેક રીતે આડી આસ પોતાની મરજ

પ્રમાણે ચાલવા દેનારાએને પણ તિરસ્કાર કરવો જરૂર છે. તેમાં વળી ટેકલાએક લોક તો, “અમે કેળવણી આપ-વાની રીત તથા તેના કૃષ્ણી સારી પેઠે વાકેફ છે” એ-વો કાંઈ રાખનાર, એવી માઠી ચાલ ચલાવે છે કે, જે ધણા તવંગર હોય છે, તથા તેમની ચાલને જોઈને કોઈપણ સારું માણસ દિલગીર થયા વગર રહેવું નથી,

ગામઠા નિશાળ, અને સરકારી નિશાળમાં તફાવત. વિ० ૯મો.

ઉપર ખતાવ્યું કે છોકરાંને માળાપોએ નહાનપણથી કેળ-વણી આપવાની જરૂર છે, તે છેક પાકી ઉમરનાં થાય, ત્યાં સુધી. હવે ટેકલાએક સારાં માળાપો પોતાની અ-ગત્ય બાબતવા, પોતાના છોકરાંને કેળવણી આપવા સાંઝું નિશાળે મુકે છે; અને મનમાં વિચાર કરે છે કે જલદીથી કેળવણી નીતિની તથા મનની લઈ, તૈયાર થાય, તેને માટે તેઓ જે મહેતાજી આખો દિવસ સવારથી તે સાંઝુ સુધી છોકરાંને નિશાળમાં પુરી મુકતો હોય. તેની નિશાળ સારી ગણાને, ત્યાં પોતાના છોકરાંને મુકે છે. વળતી તે શું બાણાવે છે? તેનો પરમેશ્વર જાણે.

હવે આ ટેકાણે લગાર આડા ઉતરીને આંહી નિશાળોમાં કેવી રીતે કેળવણી મળે છે, તે વિશે થોડુંક લખવાની

જર છે. કેમકે કેળવણી આપવા વિષેમાં એ આખત ધણીજ સંબંધ રાખે છે.

અહીં ધણું કરીને ગામડી તથા સરકારી જે પ્રકારની નિશાળો છે. તેમાં ગામડી નિશાળોમાં સવારથી તે સાંજ સુધી છોકરાને શીખવવામાં આવે છે.

છોકરું પહેલુંજ નિશાળે આવ્યું. કે તેને એકડે એક ઘુંટવાનો ખરડો કરી આવે છે, તે આશરે મહિનોક સુધી તેને તેનું તેજ ચાલે છે. તેમજ આંક ગોખાવવા માંડે છે. તે એવી રીતે કે છોકરું ચાર આંક બણું હોય, પણ એકને બે, ત્રણ તેતો તેના મહેતાજીને, કે ચાર પાંચ વર્ષ બણેલા છોકરાનેજ આવડે.

અને બીજી રીતે કક્રો વગેરે સર્વે બણાવે છે. તે બધામાં મનની શક્તિઓ તો એટલી બધી ઉઘડે છે કે કાંઈ બાકી નહિં ! તે છોકરાને વળતી પોપટનો ધલકાખ મળે તેમાં શી નવાઈ? કેમકે પોપટજી, “અચલે અચલે રામ; તો કે અચલે અચલે રામ” શુ બોલ્યા. તે તો બોલાવનાર બાણે, તેમજ તેમને નીતિની કેળવણી કેવી રીતે મળે છે તે જુઓ.

છોકરાને સવારથી તે સાંજ સુધી કેદમાં પૂયા. પરંતુ મહેતાજીને તો સાત પાંચ ધંધા કરવા હોય, કેમકે એકલું છોકરું ઉપર યુજરાન ચાલતું ન હોય. તેથી તે તો દિવસમાં જે ચાર કલાક નિશાળમાં આવે, તે મહેતાજી નિશાળમાં આવ્યા કે છોકરાં ઉપર તો અપશબ્દનો તે મારનો વરસાદ વર્ષવા માંડ્યો

તેમજ પક્ષપાત, અને કપટના દાખલા તેમની વજરે ઉપરા ઉપરી પડતા જાય. મહેતાજી પોતે વ્યસન કરતો હોય, તે છોકરાને તેમની મના થતી હોય, તે ઉપરથી છોકરાના મનામાં શું આવે? આ ઠેકાણે અમને એક ચાલતી વાત યાદ આવે છે. યુંબધમાં એક મહેતાજી પોતાના નિશાળિયાને શીખવતો હતો; તેમાં એક છોકરો એવો હતો કે, જે પ્રમાણે મહેતાજી બોલે, ચાલે, તે પ્રમાણે નક્કલ કરવાને તે વાર લગાડતો નહિ.

મહેતાજી ધણો વ્યસની હતો. તેથી રોજ બાંધખાખીવાનુ વ્યસન કરવાને વાર લગાડતો નહિ. તે ચાલ પેલા છોકરો પણ શીખ્યો. વળતી એક દહાડે તે છોકરે બાંગ પીધી, તે ઉપરથી તે છોકરાને મહેતાજીએ ખૂબ મારવા માંડ્યો; ત્યારે છોકરે કહ્યું. અરે સાહેબ, મારો કાંઈ વાંક નથી જેમ તમે કરો છો તેમ હું કરું છું. હું તમારો હુકમ કોઈ પણ રીતે અપમાન કરતો નથી, પણ મહેતાજી તો કાંઈ ધ્યાન આપ્યા વગર ઝૂડ્યાજ કરે.

એટલામાં પાસેથી એક સારો માણસ જતો હશે. તેણે તે વાત સાંભળી ત્યારે તેના મનમાં રાંધણ આવ્યો કે, આ શું બોલે છે? પક્ષી તેણે મહેતાજીને કહ્યું કે એનો શો વાંક છે? ત્યારે મહેતાજીએ પેલા છોકરાના વ્યસન વિષે કહ્યું. પક્ષી પેલા છોકરો જે બોલતો હતો તેનો બેદ છોકરાને પૂછ્યો, પણ તે વાત ખાઈ ગયો. ત્યાર પછી જે ચાર દિવસ જતાં તે સારા

માણસે પેના છોકરાને તે વાત પુછી; તેથી તેણે રોઈ નહીને
તે વાત એને કહી વળતી એ સારો માણસ નિશાળે ગયો. અને
પેના દિવસ વાળી વાત વિષે મહેતાજીને કહ્યું કે, એમાં એ છો
કરાનો શો વાંક? તે તો તમે કરો તેમ કરે છે. મહેતાજીએ તેને કહ્યું
કે, એ અરે, પણ હું તેઓને હરઘડી કહુ છું કે હું કહું તેમ
કરો, પણ હું કંઈ તેમ નકરો; પણ તેઓ માનતા નથી. પેલે
માણસે કહ્યું કે અરે, તમે તો છોકરાને નીતિ શીખવવાને
બદલે ઉલટી અનીતિ શીખવો છો. એટલુંજ નહિ, પણ તે
કપટ કરવા શીખવો છો. પછી તે સારા માણસે પેના
છોકરાનાં માઆપને કહ્યું કે, હવેથી એ નિશાળે તમે છોકરાને
મોકલશા નહિ. એ નિશાળે શીખવા કરતાં તો તેવા સારા
સ્વભાવનો છોકરો કશુંય નથી એ તે સારું. એમ કહીને તે
ઘેર ગયો.

હવે આવી વાત સાંભળીને દેશમાં સારી કેળવણીનો ફેલાવ
ધવાની આતુરતા રાખનારને કેટલો ફંટાળો આવશે? કોઈ
એક માણસ જે પંડેબતે ખરાય થાય, તો તે સુધારાવાળાનો
એક કુશમન ઉભો થયો, એટલુંજ થાય. પણ આવા માણસ
તો સુધારાની વિરુદ્ધ કોળની રોળિયો તૈયાર કરી આપે છે.
તેથી શું દેશમાં સુધારો થવા ઇચ્છનારને બળાપો નથાય!

બળી આપણે અહિં તો ગામડી મહેતાજીઓમાંથી બણા
ખરા ઝાડા ઉંજણીમાં ખખરદાર હોય છે. તેથી તેના નિ-
રાળિયા, તે વાત સાચી માનવાને વહેમમાં ગરકાવ થાય છે.

હવે આપણે બીજી તરફ સરકારી નિશાળો ઉપર ધ્યાન
પહોચાડીએ, એ નિશાળોમાં ઉપર કહેલી રીત પ્રમાણે આખો
દિવસ શીખવવામાં આવતું નથી. પણ ત્યાં તો ફક્ત દિવસના
છ કલાકજ કેળવણી આપવામાં આવે છે. તેમાં વળી કોઈ
કોઈ ઠેકાણે તો, એક કલાક શરીરના સુધારા માટે રમવાને
માટે રજા આપે છે. એ ઉપરથી કદાપિ કોઈના મનમાં એમ
આવશે કે, એટલા થોડા વખતમાં તે છોકરાં શું શિખે? પરંતુ
તેવા વિચાર લાવનારે ગામડી નિશાળો, તથા આ નિશાળો
ના અભ્યાસ સાથે સુકામતો કરવો. તો તરત તેના ધ્યાનમાં
આવશે કે અહિં થોડો વખત શીખવાય છે, પરંતુ અભ્યા-
સમાં તો પેના કરતાં બહુજ સરસ છે. તેમજ વળી તે કોઈ
વખત દુરસદ લાવીને જોવા જાય તો પણ તેની આતરી થશે
કે, ગામડી નિશાળોમાં તો છોકરાંને કેદજ કરવામાં આવ્યાં
છે, પણ સરકારી નિશાળોમાં તો ઘણું કરીને તેના ઉપરીને
તે વખત બીજું કામ હોવું નથી, તેથી તે આખો વખત
છોકરાંને શીખવવા, તથા સારી સમજ આપવા કેડેજ વાપરે છે.

તેમજ નિશાળનો ગોડવણી પણ તેવીજ સરસ હોય છે.
એટલે હુકમનો સાથે બોલવું, અદબ, સ્વચ્છતા એ વગેરે
સર્વે તે ગોડવણીમાંથીજ માણસ પડવું જાય છે. અહિં આ-
ગળ વેમના સાંભળવામાં ઘણું કરીને મહેતાજીને કે શી-
ખવનારને મહોડેથી અનીતિ શિખે એવો શબ્દ તો સ્વપ્ને
પણ આવતો નથી. તેની સાથે તેમના રમવાના વખતમાં

તેમના આસ ગુણ પણ મેહેતાજીના જોવામાં આવવાથી તેમાં કોઈ અરામ ગુણ હોય તે પણ આસ્તે આસ્તે છોડાવવાનું પ્રયત્ન કરે છે. આ ઠેકાણે એક દાખલો લઈ, ઉપરની વાત વધારે ખુલ્લી કરવા ધારું છું. જાણે કે એક શહેરમાંથી આશરે થોડેક દૂર એક અખંડ મુખના બાગમાં કેટલાએક માણસોએ જવાનું ધારું. ત્યાં જવાને માટે બે રસ્તા છે. તેમાં એકનો ઘણો બિહામણો, તથા સાંકડો, અને વળી ઘણોજ વાંધો મુંઝો, કે જે રસ્તે જતાં જો કદાચ માર્ગ ભૂલ્યા તો વળતી પેઠો બાગનો શું, પણ બ્યાંથી નિકટવા, ત્યાં પણ પાછું આવવું મુશ્કેલ પડે છે.

અને બીજો રસ્તો એવો છે કે, જે સીધો, અને ઘોરો છે. વળી એનો ખર્ચ છે કે તે બંને રસ્તે જતાં થાક તો લાગેજ. હવે તે બાગમાં જવા માટે સગળાં માણસ ટોળિયો કરીને એકેકા ભૂમિયાને સાથે લે છે. તેમાં જે પેલી સાંકડી અને કાંઠાવાળી નાળે જાય છે, તે ભૂમિયા ને સાથેનાં માણસો ઉપર ઘણો જીલમ કરવો પડે છે; ને તેથી તે ટોળીના માણસોમાં નાસાનાશ થાય છે; તેથી ઠેકાણેએક આડે રસ્તે ચડી જઈ, અરામ થાય છે. ને જે ભુમિયો સીધે રસ્તે લઈ જાય છે, ત્યાં કાંઈ પેલાની પેઠે અરામ થવાની ધારતી રહેતી નથી, ને તેમાં વળી જો કદાચ એવો ભૂમિયો પોતે કે જે પોતાની ટોળીનાને જેમ રસ્તામાં છોડ્યાં દડી ફેંકે છે, તે તે પેલા કેવાં દોડાદોડ કરે છે? તેજ રીતે રસ્તે જતાં

પોતાની આગળ મુંદર ચીજ નાંખતો, અને ખુશીથી તેમને આગળ દોડાવતો લઈ જાય, કે જેથી તેમને રસ્તાનો થાક પણ લાગે નહિ.

ખરૂં છે કે એવી રીતે લઈ જનાર ભૂમિયો ઘણોજ પ્રવીણ. તેમજ તે રસ્તા તથા બાગથી જાણીતો હોવો જોઈએ. ને તેથી તેને વળાવું પણ વધારે આપવું પડે. એમછતાં કદાચ કોઈ ઉદાર માણસ પરોપકારને અર્થે કોઈ પ્રવાણ વળાવે આપે, કે જેની સાથે થોડે અર્ચ સીધે રસ્તે જવાય તો તે વળાવાની સાથે ન જાય, તથા ન જ્યા દે, તે કેવાં મૂર્ખ માણસ?

અમારી તો સર્વને એજ ભજામણુ છે કે, એવા વળાવાને કદાપિ વધારે અર્ચ આપવું પડે, તોપણ તેની સાથે જવું. તોવળી એ છે અર્ચ તો અવશ્ય જવું, અને જવાની બીજા એને ભજામણુ કરવી.

વળી અમારે આ ઠેકાણે જીલમું નહિ જોઈએ કે, બધો સરકારી નિશાળોમાં અમે ઉપર કહ્યું તેવી રીતે કેળવણી આપાતી હોય, એવું અમે ધારતા નથી. કેમકે તેને માટે જેવાં જોઈએ તેવાં માણસ હલકા પગારમાં ક્યાંથી મળે તોપણ હાલ બીજી રીતે જોતાં કેળવણી આપવાની સારી જગો સરકારી નિશાળો છે, એમાં તો કાંઈ સંશય નથી.

આ ઠેકાણે કોઈને સંશય થશે કે, ઘણા જણા સારી કેળવણી લીધેલા હુરમ્યા માણસ પડે છે, જંગલી કરતાં મુધ

રેણાઓમાં વધારે લુચ્ચાઈ, તથા કપટ માલુમ પડે છે. તેનું શું કારણ હશે? એનું નિવારણ કુંડામાં કરવાનું યોગ્ય ધારિયે છે એ, જ્યુઓ કે કેળવણી તે કાંઈ એકલી નિશાળમાં જ મળતી નથી. નિશાળ છોડ્યા પછી તે માણસ જીવાની સોખત કરે છે, તેવાનો ગુણ આસ્તે આસ્તે તેનામાં આવતો જાય છે. એક તરફથી સારી શિખામણો મળતી તે અંધ થઈ ને બીજી તરફ પોતાની ટોળીમાંના અરાખ શબ્દ હમેશાં મગજમાં ઇસતા જાય, તેથી તે અરાખ થાય, તેમાં કોઈ સારી કેળવણી આપનારનો વાંક નથી. અને તે માટે જ પ્રથમથી કહ્યું કે માખાપોએ પોતાના છોકરાને અરાખ માણસ, કે અરાખ છોકરાની સોખત કરવા દેવી નહિ.

આ ઉપરથી સર્વે માખાપોને, તથા સારા માણસોને વિનતિ કરીએ છીએ કે, જેમ અને તેમ સહ્યે પોતાનાં બાળકોને, તથા સોખતિએને સારી કેળવણી આપવાનાં પ્રયત્ન કરવાં.

ક. ન.

નિશાળનો અગત્ય વિષે વિષય ૧૦મો.

દંડવજ્ઞા વૃત્ત.

વૃષ્ટી કરે મેઘ, જુદા ન કેવું, પુરાય પાત્રો સ્વનુ માપ જેવું;
હર્ષે કરો મન સમુદ્ર બાળા, વિદ્યાર્થી તો પાત્રજ મેઘ શાળા.

દેશમાં જળાશય ન હોત તો આપણી દશા કેવી થાત?

આવી જાતના પ્રશ્ન થોડાના જ મનમાં થવાના. તેમ હાલમાં છે તેવી નિશાળો પણ ન હોત તો આપણી દશા કેવી હોત? તે વિશેના પ્રશ્નો પણ કોઈકના મનમાં જ ઉડવાના. ગમે એવો અમત્કારી પદાર્થ હોય, પણ તે જ્યારે આગપણમાંથી નિત્ય જીવામાં આવે છે, ત્યારે તે સ્વભાવિક રીતે જ આપણને સામાન્ય લાગે છે. તેથી તેના ઉપર થોડા જ પુરષોનું લક્ષ જાય છે.

દૂરદર્શક યંત્ર, એટલે દુરબીન જીવાને, અને તે વિષે જાણવાને, ધણાની જીજ્ઞાસા ઉસકેરાય છે; પણ આપણી જ આંખ, કે જેની ગોઠવણ દૂરબીન કરતાં ધણી જ અમત્કારિક છે; તેનું અવલોકન કરવાને, તથા તે વિષે જાણવાને થોડાની જ જીજ્ઞાસા ઉસકેરાય છે.

નિશાળ (ગામડી કે પછી સરકારી) ક્યાં નથી? અને જ્યાં નથી. ત્યાંના લોકોની અવસ્થા કેવી છે? એ વિષે વિચાર કર્યાથી, નિશાળથી થતા લાભની આપણા મનમાં કાંઈક છાયા પડશે.

ધણાખરાં ગુજરાતનાં તમામ શહેરોમાં અને ગામડાંમાં નિશાળ હોય છે. પણ જ્યાં ભીલ, ભાઉડાં, અને કોળી. વગેરે હલકો જાતના લોકોની વસ્તી છે, ત્યાં, નિશાળ જીવામાં આવતી નથી. ત્યારે તેમની અવસ્થા કેવી છે? ધણી જ માઠી છે. તેમને આપણે પણ જંગલી ગણીએ છીએ. તેઓ ધણી મહેનતે થોડું પેદા કરે છે. ને તેટલું પણ

મુખેથી ખાઈ શકતા નથી. તેઓને ઘણી જાતનાં દુઃખ અને બધાં વેડવાં પડે છે. અને સર્વે પ્રકારે તેઓની સંસારી સ્થિતિ ઘણી માઠી છે. વળી પરમેશ્વર વિશેનું જ્ઞાન મેળવવાનો લાગ તેમાંના જ્યારે કોઈકને જ આપે છે. એ દુઃખ તે શું ઓછું? એવું દુઃખ આપણે બોગવતા નથી તે શાથી? કે આપણે અહિં જેવી તેવી પણ નિશાળો છે, અને આપણા લોકોને થોડો ઘણો પણ વિદ્યાનો શોખ છે તેથી. યુરોપમાં, અને મુખ્યત્વે ફ્રાન્સની પૃથિયામાં એ વાતનું મુખ્ય ઘણું છે. તેથી ત્યાંના લોકો બીજા કરતાં થોડા દુઃખી દેખાય છે. અથવા આપણા કરતાં સુખી છે. પ્રસિદ્ધિમાં તો એવો અંદાજ રૂત છે કે, છોકરું અભ્યાસ કરવા યોગ્ય થયું એટલે કોઈથી ખોટાં લાડ કરવા ઘેર રખાય જ નહિ. જે છોકરાંનાં માઆપ કે પાળક (વાલી) તેમને નહાનપણમાં અભ્યાસ કરાવવા ન માંડે તો તેમને ત્યાંનો રાજ શિક્ષા કરે છે. યુરોપમાં વતેમાનકાળે વિદ્યાનો દિન દિન અધિક ઉમેરો થયો જાય છે. ત્યાં નાના પ્રકારની શાળાઓ રચાઈ છે, તે આઆદ થતી જાય છે. તેમાં મોટા મોટા વિદ્યાનો રૂપી ફળ પેદા થાય છે, ન લોકોને તૃપ્ત કરે છે. અહા! જે દેશની અવસ્થા થોડાં વર્ષ ઉપર ઘણી માઠી, અને દયા ઉપજાવે એ વી હતી., તે દેશ વિદ્યાના અભ્યાસથી અભ્યાસ છેક ખદલાઈ ગયો છે. અને તેની રચના અને ખૂબી કંઈ જુદી જ થઈ પડી છે.

આપણે આપણા પ્રાચીન સમયનો હવે વિચાર કરીએ. અને જરા મગરૂરી સાથે ખુશી થઈએ. પ્રથમ આપણાં સંશાસ્ત્રની આજ્ઞા થી છે. તે જોઈએ. આપણાં સંશાસ્ત્રનો મૂળ આશય એક તો એ જ છે કે, જ્ઞાની થવું. અને તે ઘણો અભ્યાસ કર્યા વગર થવાનું નથી. માટે મનુસંહિતામાં મનુ કહે છે કે—

અર્થશ્લોક:

“ત્રુતુર્થ માયુષો ભાગ, મુષિત્વા યંગુરૌ દિજમ”

અર્થ: “જીવતરનો પહેલો એથી ભાગ વિદ્યા ગુર. અથવા શિક્ષક પાસે બ્રાહ્મણ, ક્ષત્રિ, અને વૈશ્યે કાઢવો.”

આપણા જ્ઞાની, અને સુખી પૂર્વજો સંશાસ્ત્રની બીજી વાતો વિચાર પૂર્વક પાળતા હતા, તેમ એ વચન પણ પાળતા હતા. તેઓમાંથી બ્રાહ્મણો સારી સારી પેઠે પ્રયત્ન કરીને વિદ્યા સંપાદન કરતા હતા. અને તે ઘણા અન્ન સંપાદન કરેલી વિદ્યાનું તત્વ ક્ષત્રિ આદિને યુક્તિથી થોડા કાળમાં આપતા. આપણા પૂર્વજોએ પોતાના જ્ઞાનથી આખી પૃથ્વીના વિદ્યાનોનાં મન હરિ લીધાં છે. તે મોટાં નામ જળગ્યાં છે. અને હજી મેળવતા જાય છે. ભદ્ર, માક્ષ સ્ફુલ્લર નામનો જર્મનીનો વિદ્યાન જે પોતાના સંસ્કૃત વિદ્યા ના જ્ઞાનથી ઘણો પ્રખ્યાત છે, તે જે હાલ ઇંગ્લાંડમાં રહે છે, તે આપણા પૂર્વજોને “નેવત આવહિલાસાઈર” (વિદ્યાને લોક)

ની પદવી આપાને ધણુ માન આપે છે. આપણા પૂર્વજો ઉચ્ચ માનને યોગ્ય હાય, એમાં શો સંદેહ? તેઓ ધણા વિવેકી હતા. તેઓ નદીકાંઠે વિદ્યાલયોમાં વસીને આજકાલે વિદ્યાભ્યાસ કરાવતા. ને પોતે અધ્યયન કરતા. નાના પ્રકારના વિષયો ઉપર વિવિધ પ્રકારના ગ્રંથો રચતા હતા. તે સમયની બહારનો કંઈ જુદો જ હશે. આજકાલે તે સમયમાં (ખલ્લઆરી કહેવાતાં) તે પ્રાતઃકાળે પોતાના મધુર શબ્દે વિદ્યાશાળાને ગર્જિત કરી મુકતા. અહા શી લીલા! નદીતીરે કરવા જનારને કેવો આનંદ થતો હશે! એકતો નદીનો પ્રવાહ રળીઆમણો! તેની આસપાસ વનરૂપિત ખીલેલી, તે આંખને અને નાકને તૃપ્ત કરે; પક્ષી પોતાના સુંદર શબ્દથી કાનને તૃપ્ત કરે; અને અભ્યાસ કરતાં કોમળ આજો મનને આનંદમય કરે.

મહા વિદ્વાનો વિદ્યાર્થીઓને પોતાનાં સંતાનની પેઠે સંભાળી તેમની રૂચિ પ્રમાણે વિદ્યાનાં બીજાં વાવતા. હાનપણમાંથી જ આવી રીતે કેળવાય, તે મોટપણે પરાક્રમી થાય, એમાં શી નવાઇ.

નિશાળોથી કેટલા બધા લાભ થાય છે? આપણાંમાંના કેટલાક કંઈક પણ વ્યાપાર કરે છે. કેટલાક હાના હાના સરકારી અધિકાર ભોગવે છે. તેનું મૂળ કારણ જોઈએ તો નિશાળોનો પ્રતાપ. પોતાના હક જતી વેળા, અને દુઃસહ શબ્દની સામે કેટલાએક સમજી યોગ્ય પોકાર કરી મુકે છે;

અને તેને સુધરાવવા પ્રયત્ન કરે છે. તે પણ નિશાળોના પ્રતાપથી. જો જોઈએ એવી નિશાળો હોય, ને લોક વિદ્યાના રસીલા હોય, તો પછી જોઈએ મળ. હાલમાં તો એ એમાંથી એકે જોઈએ એવી અવસ્થામાં નથી. પ્રથમ તો નિશાળમાં મોટા પગારના વિદ્વાન વિદ્યા ગુરૂ જ નથી. આજકાલેની સુધરાઈનાં મૂળ નિશાળમાંથી નંખાય છે. મોટે એ કાળ ધણો જ જાગવવાનો છે. ઉછરતા નાજુક છોડ ઉપર ધણો વર્ષાદ પડે છે, તો તે કોહી જાય છે. અને જો ધણો તડકો પડે તો સુકાઈ જાય. મધુર ક્ષણ આપે એવી અવસ્થામાં આણવા સારું, તેના ઉપર ધણી સંભાળથી લક્ષ આપવાની ધણી જરૂર છે. તેમ જોઈએ માણસ થાય. ત્યારે પરાક્રમી, અને સારું થાય, એવું કરવાને મહેતાજીઓ મહાસાની અને સારી કહેણી, અને તેવી જ રહેણીવાળા જોઈએ. છોકરાંને નિશાળમાં સર્વ વિદ્યાના મૂળતત્વનું પકડું જ્ઞાન થવું જોઈએ. અને પછી પોતાનું મન વધારે ક્રીયા વર્ગની વિદ્યામાં ખુંપે છે, તે છોકરાં પોતાની મજા ખોળી કહાડે, એવાં સાધન બતલાવવાં. અને તેમને રરતે ચઢાવવાં. આ બારે કામ મહેતાજીનું છે. એ કામ કરવા મોટા પગારના જ્ઞાની મનુષ્ય જોઈએ. પણ હાલમાં એમ થવું નથી. ન્યાય આતાના અને રેવોન્ડું, અને માજીસ્ટ્રેટ આતાનાં માણસ જેટલો પગાર આપે છે, તેટલો પગાર વિદ્યા ગુરૂને મળતો નથી. તેથી જેવા મળી શકવા જોઈએ,

એવા વિદ્યાગુરૂ પણ મંળના નથી. વિદ્યાખાતામાં હાલના
ગુજરાતી શિક્ષકો આઠ આનાથી વધવા મંડે છે, તેમને
૩૩૦ નો પગાર થયો એટલે બધો થયો.

આણી પાસ બીજા ખાતામાં મામલતદાર, અને મુન-
સફ આદિ બીજા તમામ કારભારિયો જુઓ. પ્રથમ તલા-
ટી કે કારકુનને ૩૪થી પગાર શરૂ થાય છે, તેમને ૩૧૦૦
મુઘી વધવાની આશા. આવી રીતે હિંદુને સરકારી ખા-
તામાંથી પગાર દાખલ તો આખર પાંચસોથી વધારે તો
મળવાનું મુશ્કેલ છે. પછી તે ગમે તેવો બુદ્ધિશાળી હો.
ને નિશાળ ખાતામાંથી ગુજરાતી બહુનારને ત્રીશ અને
સ્વભાષા સાથે અંગ્રેજી આવડતું હોય તો ૩૧૫૦ એ છેડો
આપે. આઠું જોઈ શક્તિવાળા પુરૂષો નિશાળ થાય છે. અને
સરકારી ખાતામાં પેસી, પોતાના જ્ઞાનથી બીજાનું રક્ષણ
કરવાની અને પોતાની ખુબી અતલાવવાની હિમત હારી
ન્યા છે. તેથી તેમને બીજા માર્ગ પડડ્યો પડે છે હરેક
કામ સારું સરકાર ઉપર આધાર રાખવાની આપણને ટેવ
મડી ગઈ છે. તેથી ઘણાં માઠાં કામ થયાં છે, ને થાય છે.
નિશાળ સરખાં સર્વોપયોગી સ્થાન આપણા યોગ દેશી-
ઓએ સ્થાપ્યાં છે. તેમાં ગુજરાતમાં તો ઘણું અરૂં તમા-
મ સરકારની સત્તાથીજ નિશાળો થઈ છે. પણ પ્યારા દે-
શી ભાઈઓ, નિશાળો સ્થાપ્યાથી તો ઘણુંજ પુણ્ય થાય
છે. યોગ્ય નિશાળો, અને માખાપની હોશ, ન હોવાને લીધે

ઘણુંજ નુકસાન થાય છે. સારું સારું આધારથી, અને ક-
સરતથી સરોર જોરાવર અને શક્તિમાન થાય છે, તેમ
સારા ગુરૂની શિખામણ સાંભળી તે પ્રમાણે ચાલ્યાથી
મન મોટું, અને દીપ્યમાન થાય છે. બુદ્ધિપ્રકાશ થઈ એ-
ટલે પછી શું કહેવું!

બુદ્ધિવાન મનુષ્ય પોતાની બુદ્ધિથી ઘણાને તેજ આપે
છે. પણ એ બધાનો આધાર નિશાળો ઉપર રહે છે.
યોગ્ય નિશાળો, અને વિદ્યાગુરૂ ન હોવાથી, અંગ્રજ બાળ-
કોના મનને પૂરો ખોરાક મળતો નથી. હાલ ગુજરાતી નિ-
શાળોમાં તો બાળકને નિશાળમાં મળતું જોઈએ તેનું સહ-
સ્ત્રાંશ પણ જ્ઞાન મળતું નથી. મૂળનો ગુજરાતીમાં દરએક
શાસ્ત્ર ઉપર પુસ્તક નથી. ગુજરાતી બહુનાર તરફ. અથ-
વા નાપાશાસ્ત્ર માનસીકશાસ્ત્ર નીતિયાસ્ત્ર, ઇત્યાદિના નામ
પણ નહિ જાણતા હોય; તો તે શાસ્ત્ર તો ક્યાંથીજ જાણે.
ધિકાર છે આપણને. જે શાસ્ત્રોને આપણા જ્ઞાની પૂર્વ-
જોએ પ્રથમ શોધી કહાડ્યાનું માન મળવું, તે શાસ્ત્રના
નામની પણ આપણને ખબર નહિ!!

તંત્રશાસ્ત્ર અથવા ન્યાયશાસ્ત્ર જે પેટુંલ વેહેલું આપણા હિં-
દુસ્તાનમાં ગૌતમ, અને કાણાદ રૂપિ આદિએ ઉત્પન્ન કર્યું.
અને જે સંપૂર્ણ અવસ્થામાં રહેતે રહેતે આઠું; અને પ-
છા “આરિશ્ટોટલ” નામના ગ્રીસના મહાજ્ઞાનીએ આપણા
તંત્રશાસ્ત્રના આધાર ઉપરથી ગ્રીસ ભાષામાં “લાલિક નામનો

અથ બનાવી, અક્ષય કાર્તિ ગેળવી, અને તેના ઉપરથી હાલ આખી પૃથ્વી ઉપર જે સુધરેલા દેશ કહેવાય છે, ત્યાં બધે તર્કશાસ્ત્રનાં મોટાં મોટાં પુસ્તકો લખાયાં છે, અને ત્યાંના વિદ્વાનો એ શાસ્ત્ર ઉપર એકાગ્ર ચિત્ત આપીને, અધ્યયન અને મનન કરે છે. અને શાસ્ત્ર સુવ્રભ થાય એવો યત્ન કરે છે.

તે શાસ્ત્ર જ્યાં જન્મ પામેલુ ત્યાં તેનું નામ કોઈ વિરલાભ જાણે. વાહ! હવે આપણને નિર્લજ્જ થઈ બેશી રહેવું ઘટણું નથી. વિદ્વાનોએ વિદ્યાબળથી, અને શ્રીમંતોએ ધનથી એક બીજાને આશ્રય આપી વિદ્યાની વૃદ્ધિ થાય, એમ કરવું અવશ્ય છે. નહિતો આપણા પૂર્વજોનું નામ ખોઈ બેઠા છે એ એટલેથીજ નહિ સારે, પણ તેમના નામને લાંછન લગાડીશું. અને આપણી પ્રજા સહિત દુઃખી થઈશું.

આપણો ખરો ધર્મતો એજ છે કે, આપણા જ્ઞાની, રૂપિ, પૂર્વજોના અંથો વિવેક-બુદ્ધિએ અવલોકન કરવા. અને બીજી ભાષામાં થયેલા અંથો ઉપરથી જ્ઞાન સાર ગ્રહણ કરવો. આ નિયાર પરિપૂર્ણ કરવા સારી નિસાળો સુખ્ય સાધન છે, મારે એ શક્તિમાન શુરૂષો; તમે તન, મન, અને ધનથી આશ્રય આપીને, દેશમાં યોગ્ય શાળાઓ કહાડો. તેમાં ભારે પગારના જ્ઞાની વિદ્યાગુરૂ નીમો. અને થતી પ્રજા આપણને આશીર્વાદ દે. એમ કરો. એવી ગોઠવણ થવી જોઈએ કે, ગુરૂશિષ્ય અહર્નિશ એક સ્થાનમાં રહે. ગરીબ બાળકોનું ભરણ પોષણ નિશાળને ખર્ચ થાય. ચંચળ વિદ્યાર્થી

અને તેમના અમના બદલામાં માન અને ઉત્તેજન મળે. મ. સુ.

દેશની આગ્રાદી સારુ, વીદ્વાન અને શ્રીમંતોની જરૂર. વૌષય ૧૧મી.

વસંતતીલકા વૃત્ત.

રાત્રી વિના શશિ અરંજક શ્યામ દીસે,
રે ચંદ્ર ખીલી નહિ અંમૃત સુખ દીસે;
અને મળે સુખ કરે વગી તિથ જાએ,
દ્રવ્યાઢમ પંડીત મળે સુખી દેશ થાએ. ૧

હર કોઈ દેશમાં ઘણા વિદ્વાન, તેમજ ઘણા ધનવાન હોય છે, ત્યારે તે સુલુક આપાદ, અને સુખી કહેવાય છે. દેશની મઠતી રાખવાને વિદ્વાનો એ શ્રીમંતોને મદદ કરવી જોઈએ. તેમજ શ્રીમંતોએ વિદ્વાનોને મદદ કરવી જોઈએ. એમ ન થાય તો દેશની પડતી દશા આવવાને વાર ન લાગે. એટલુંજ નહિ, પણ એવા દેશમાં કોઈને ખરું સુખ રવને પણ દેખવા દહાડો ન આવે.

ઉપરના છંદમાં કહ્યા પ્રમાણે વિદ્વાન એ ચંદ્રમા જેવા છે, અને શ્રીમંત રાત જેવા છે. ચંદ્ર વગરની રાત રળીઆમણી દેખાતી નથી, અને પોતે અંધારી” કહેવાય છે. તેમજ

†દિવસે તિગિર, અંધારું

વિદ્વાન વગર તાલેવર લોક પણ અંધારી રાત જેવા છે. તેઓને જ્ઞાન મેળવવાનું સાધન ન મળે, તેથી કોઈને સુખ આપતા નથી, ને આપસ્વાથી થઈ જાય છે. રાત જેમ “અંધારી” એવું વિશેષણ ધારણ કરે છે તેમ શ્રીમંતો પણ આપસ્વાથી, સ્વહંદી, એકલપેટા આદિ વિશેષણ ધારણ કરીને, આ લોકોમાં સુખ નથી પામતા. ને પરલોકમાં પણ પોતાનો ધર્મ બળવ્યા વગર અહિંથી જાય છે એટલે દુખ પામે છે.

રાત્રે ચંદ્રમા વગર અંધકાર થઈ રહે છે, તેમ શ્રીમંતોમાં પણ વિદ્વાન વિના અજ્ઞાનનો અંધકાર થઈ રહે છે, તેથી કોઈને કંઈ સુખનું નથી.

ચંદ્ર પણ દિવસે એકલા જોવાતો નથી. એનું તેજ ક્ષીણ થાય છે, તેથી ક્ષીણ દેખાય છે, ને બાંધીન થઈ જાય છે.

પણ આહા! જે વખતે ચંદ્ર અને રાત્રી એને મળ્યાં, કે તે વેળાની શ્રી મત્સ્યા! એ રચના તો કંઈક અલૌકિક થાય છે. ચંદ્રમા, રાત્રીનું અંધારી” એ કલંકિક વિશેષણ કહાડી નાંખી, અજવાળી અથવા શુદ્ધ રાત્રી, એવું માનવાળું વિશેષણ આપે છે, ને એને સમણીય બતાવી સુકે છે. ચંદ્ર પોતે પણ રાત્રીના આશ્રયથી ધણે તેજસ્વી, અને મનોરંજન થઈ પડે છે. આ અને પૃથ્વીના જે બાગમાં હોય છે, તે બાગ ખુશકારક, ને પ્રીતિપાત્ર થઈ રહે છે. ચંદ્ર પોતાના શાંતળ કિરણ વડે અંધકારનો નાશ કરે છે,

અને વનરપતિને પુષ્ટિ આપે છે. એના ચકચકિત રૂપેરી કિરણથી તમામ દેખાવ રૂપેરી થઈ જાય છે. આખા દિવસની મહેનતથી તમામ લોકનાં ચિત્ત વ્યગ્ર થઈ ગયાં હોય છે, તે ચંદ્રના શીતળ પ્રકાશથી શાંત થઈ સુખી થાય છે. વાસિત અને ઇંડા પત્રવતી લેહેરો અકળામણને દુર કરે છે, ટુંકામાં ચંદ્ર. અને રાત્રી, માથાથી વરણન કરતાં પાર ના આવી એટલાં સુખ થાય છે. તેજ રીતે અ્યારે વિદ્વાન, ને ધનવાન મળે છે, ત્યારે અનંત સુખ થાય છે. ને જે દશમાં એ એ મળે છે, તે દેશ સુખની ખાણ થઈ પડે છે.

કોઈને એકલા ધનથીજ સુખ થવું હોય, તો ખાણનેજ ધાય. પણ સુખ સાથે ધન સાથે કંઈક બાંધી વસ્તુનો ખપ છે, ને તે વસ્તુ વિદ્યા છે.

ધનવાન ક્યારે દીપી ઉઠે છે? અ્યારે તેમને વિદ્વાનો પોતાની વિદ્યાના તેજથી પ્રકાશ આપે છે ત્યારે. ધનવાનને વિદ્વાનો રસ્તો બતાવે છે. કે બાંધઓ! તમે તમારા ધનને ડાટી મુકો નહિ, પણ મંડળિયો, અથવા કંપનિઓ કરી, મોટા મોટા વેપારમાં ચલાવો (સદ્વાના વેપાર નહિ) વિદ્વાનો નવા નવા શોધ કરીને વેપારને ઘણું ઉત્તેજન આપે છે. ને શ્રીમંતોને પોતાના ધનમાં વૃદ્ધિ કરવાનાં હજારો સાધનો બતાવે છે. ધનવાનોએ વધારે તાલેવર થવાની લાલચે પરદેશ અથડાઈ અપડાઈને, અથવા આકરી કરી કરીને, મનને અને તનને, કિકરથી અને મહેનતથી, ધસતી તાપ્યાં

હૃદય છે. તેને પુષ્ટિ આપી, સુખી કરનાર કોણ છે? વિદ્વાન વિદ્વાનો પોતાના રસિક વિચારથી નાના પ્રધારનાં પુસ્તકો બનાવી, તેમાં સુખના ભંડાર ભરીને, બ્યાંબ્યાં ધનવાન વલખાં મારતા હોય છે, ત્યાં ત્યાં મોકલે છે. તે પુસ્તકો અસ્તાન રૂપી અંધાર પેલાઓના દિલમાંથી દુર કરે છે. નીતિના છોડને પુષ્ટિ આપે છે. ને તેમની જીંદગી સુખ રૂપ કરી મુકે છે. આ લોકમાં ખરું સુખ શું છે? ને તે શી રીતે મળે છે? તથા પરલોકનું સુખ શું કર્મથી પ્રાપ્ત થાય છે, તે વિદ્વાનજ બતાવી શકે છે. ને તેટલાજ વારતે સત્સંગ એ માણસની આંખ છે, એવું કહ્યું છે.

શ્લોક:

સત્સંગશ્ચ વિવેકશ્ચ, નિશ્ચલં નયન દ્વયમ્

યસ્ય નાસ્તિનર:સોધ: કથંનસ્વા દર્માર્ગક: ૧

અર્થ: સત્સંગ, અને વિવેક, એ બે, માણસનાં નિશ્ચળ નેત્ર છે. એ બે વગરનો આંધળો છે, તે કુમાર્ગે ગયા વગર કેમ રહે?

વિદ્વાન હરેક પ્રકારે ધનવાનને કામના છે. ત્યારે ધનવાનનો એ મુખ્ય ધર્મ છે કે, તેમણે વિદ્વાનોનું પોતાના ધનથી પોષણ કરવું જોઈએ. ને તેઓ દ્રવ્ય કમાવાની ક્ષિકરથી દુર રહી પોતાના ઉત્તમ કામમાં એકાગ્ર ચિત્ત રાખે, એવા ઉપાયો શ્રીમંતોએ ધોળવા જોઈએ; જ્યાં બંનેને અખુટ સુખ મળે. એટલુંજ નહિ, પણ આખો દેશ એની સાથે સુખમાં ભાગ લઈ સુખી થાય.

પ્રાચીનકાળમાં બ્યારે વિક્રમ, અને પછી ભાજરાજ, હિંદુસ્તાનને માથે રાજ કરતા હતા, ત્યારે આજ દેશની હાલત કેવી સારી હતી, ને તે શર્ધા? શ્રીમંતને વિદ્વાન મળ્યાથી.

તે વખતના ધનવાનોને ખબર હતી કે, મૂળને પાણી પાયાથી ડાળ રૂપ આપે છે. ને તેજ પ્રમાણે તેઓ, જે વિદ્વાનો સંસારનું મૂળ છે, તેમને તૃપ્ત રાખવાની મહેનત કરતા હતા. વિદ્વાનોની વૃદ્ધિ થાય, માટે મોટામોટા રૂપિયોને ભગ્નસ્થાન નદી કાંઠે બંધાવી આપતા. ને તેમને જે જોઈએ તે પૂરું પાડતા. તેથી તેઓ એકાગ્ર ચિત્તે વિદ્વાની વૃદ્ધિ થાય એમ કરતા હતા. તેમાંના કોઈને કારભાર લેવાની, કે ધનવાન થવાની ઇચ્છા થતી તો રાજા, અને પ્રબળ, બંનેના પ્રબળથી તેમની ઇચ્છા પૂર્ણ થવા વાર નહોતી લાગતી. જેમ વીંદાને હીરો શોધાવે છે, તેમ રાજાની કચેરીઓને મોટા પંડિતોએ શોધાવી છે. બોળની કચેરી કાળિદાસ વગેરે નવ રત્ને પ્રકાશતી, એ વત સર્વને માણુમજ્જ હશે. પંડિતો પોતાની અકલ વડે તરેહ તરેહવાર હિકમતો શોધી કહાડા. પ્રબળને સુખી, અને ખુશી રાખતા. ને ડુંક્રમાં, તે દિવસ ધણા સુખના હતા.

શ્લોક:

॥મણિના વલયં, વલયેન મણિ,
મણિના વલયેન વિભાતિકર:
પયસાકમલં કમલેનપયઃ,

પયસા કમલેન વિભાતિસરઃ

શશિનાચ નિશા, નિશયાચ શશિઃ,

શશિના નિશયાચ વિભાતિનમઃ

કવિનાચ વિભુ, વિંભુનાચ કવિઃ,

કવિના વિભુનાચ વિભાતિ સમા ૧

અર્થઃ મણિ વડે કંકણુ, અને કંકણુ વડે મણિ; તથા મણિ, અને કંકણુ અને વડે હાથ શોભે છે.

જળ વડે કમળ, અને કમળ વડે જળ, તથા જળ, અને કમળ વડે તળાવ શોભે છે. ચંદ્ર વડે રાત, અને રાત વડે ચંદ્ર તથા ચંદ્ર અને રાત વડે આકાશ શોભે છે. તેમજ કવિ વડે રાજા, અને રાજા વડે કવિ, તથા કવિ અને રાજા વડે રાજા શોભે છે. ૧

અર્વાચિન કાળમાં યુરોપના ફેટલાક દેશો, એજ કારણથી સુખી અને આપાદ છે. આપણે માથે રાજકર્તા અંગ્રેજો ધણાએક કારણથી સુખી અને આપાદ છે. તેમાં શ્રીમંત, અને વિદ્વાનોની વૃદ્ધિ, એ એક સુખ્ય કારણ છે. ત્યાં હાલે હાલ સરકારથી, તેમજ રૈયતની તરફથી નિયાજો કહાડવામાં આવી છે. તેમાં ઉત્તમ જાતની કેળવણી, ધણું કરીને તમામ માણસો લઈ શકે છે તેમાંથી ધણા જણ મોટા વિદ્વાન થાય છે. તેઓ પોતાની મનશક્તિથી દેશના લાભને સારું મોટાં મોટાં પુસ્તક રચી બહાર પાડે છે. તેમને ધનવાન

લોક, એવા દેશો પશોગી કામમાં જોઈએ એટલી મદદ આપે છે. તે એટલે મુઘી કે, ત્યાં કોઈ સારો વિદ્વાન, પોતાની આખી ઉમર કેવળ પુસ્તકો રચવામાં કહાડવા ધારે, તો તે કામમાંથીજ જોઈએ તેના કરતાં વધારે ધન મેળવી શકે. ત્યાં રાજ વંશી, અને રાજ્યાધિશરી પણ પોતે વિદ્વાન હોય છે; અને વિદ્વાનોને યોગ્ય માન આપે છે,

દુંદામાં એટલુંજ કહું છું કે, અસલ આપણા લોક સુખી હતા, અને હાલ અંગ્રેજો વગેરે સુખી છે, તે ધનવાનો, અને વિદ્વાનો પોતાની કરજ જાણતા, અને જાણે છે તેથીજ. અમ છે, તો ઓ અમારા પ્રિય દેશીઓ! આપણે પાછુ સુખનું મહા જોવા માટે, આપણામાંથી જે શ્રીમંતો હોય, તેમણે વિદ્વાનોની વૃદ્ધિ થાય એવા ઉપાય કરવાને ઉપાય કરતા રહે જાણ મદદ આપવી.

આપણા દેશમાં જોઈએ એટલા વિદ્વાનો પેદા થયા એટલે પછી જોઈ લ્યો. તેઓ દુખને તો મૂળમાંથીજ નાશ કરનારા. તેઓને દેખતાંજ અજ્ઞાન રૂપી અંધારું, અને દુસંપ નાશ પામવાનાં, ને તેની ખાત્રી પડેલી જગ્યા ઉપર સુખરાવ યથારવાના. ને તમારામાં હાલ ધનવાન છેક થોડા છે તેની પણ ધણી વૃદ્ધિ થવાની. ને આ દેશ એક સુખી ગણાવાનો. માટે સર્વે સ્વદેશીઓને વિનવિએ છે એટલે, તમે તમારા પંસા, અને મહેનત વિદ્યાવૃદ્ધિ કરવામાં અરચતાં પાછા

હકશે નહિ. જેથી તમારી પ્રજા સુખ પામે ને સારા દિ
વસ રહે. (મંચુ)

વિદ્યાની આવશ્યકતા. વિષય ૨૨ માં.

શાસ્ત્રમાં જે ધનના પ્રકાર કહેલા છે, તેમાં વિદ્યા, એ
એક ગુપ્ત ધન કહેવાય છે. હવે વિદ્યાનો ઉપયોગ, લાભ, સંતોષ
અને વિદ્યાથી શાશ્વત રસ ઉપજે છે, તે વિશે લખ્યા પ-
હેલાં "વિદ્યા" એ શબ્દ ઉપર ટીકા કરવાની જરૂર માલમ
પડે છે. કેમકે હાલ સામાન્ય ખોલવામાં તો, લખતાં, વાં-
ચતાં, અને ગણતાં આવડ્યું એટલે વિદ્યા યદ્ય એવું સમજે
છે. તેથી કેટલાએક વિદ્યા ઉપર અત્યંત પ્રીતિ રાખતા નથી,
એનાં કારણ એ છે. એકતો તે અલ્પ વિદ્યાને લીધે ગર્વિષ્ટ
થવા હોય છે. અને એમ જાણે છે કે આપણને તો શંખણું
વિદ્યા આવડી. હવે એ કામમાં એ કલાક ખોટી થઈ, નકામો
વખત ગુમાવ્યો એમાં શો માત્ર? પણ તેઓનું એવું
અભિમાન વિદ્યાને પુરૂષનો સહવાસ થવા વિના જવાનું
નહિ. કેમકે મોટા ભૂતૃહરો રાજ સરખાનું પણ અભિમાન
એવીજ રીતે ગયું. એ રાજની એવી વાત છે કે, એની
સ્ત્રીના કુકર્મને લીધે એને વૈરાગ્ય ઉપજ્યો. ત્યારે તે અવ-
સ્થામાં તેણે સા શ્લોક વૈરાગ્યના, સો શૃંગારના, તથા સો
નીતિના, એ રીતે ત્રણસે શ્લોક બનાવ્યા. તેમાં નીતિના
કેટલાએક શ્લોક આ વિદ્યાના વિષયને લાગુ પડે એવાનાં

ઉદાહરણ આ નિબંધમાં દૃષ્ટાંતને વાસ્તે ઉપયોગમાં આણ્યા
છે. એ રાજ પોતાના અભિમાન વિષે એવું કહે છે કે-
શિલ્પારીણી વૃત્તમ્

યદા કિંચિદ્ જોહં દ્વિપ ઇવ મદાંધઃ સમભવં
તદા સર્વજો સ્મિ ત્યભવદ વલિસં મમ મનઃ

યદા કિંચિદ્ કિંચિદ્ બુદ્ધજન સકાશા દવગત
તદા મૂર્ખો સ્મીતિ જ્વર ઇવ મદો મે વ્યપગતઃ ૧

અર્થઃ જ્યારે મને છેક થોડું જ્ઞાન હતું, ત્યારે હું મદોન્મત્ત
હાથી જેવો અભિમાનથી આંધળો થઈને, મને સંપૂર્ણ જ્ઞાન
છે, એવું મને ભાસતું હતું. પણ જ્યારે હું ડાહ્યા માણસ-
ની સંગતમાં રહ્યા ત્યારે હું મૂર્ખ છું, એવો મારો પક્ષો ખાતરો
થઈ. અને મારું અભિમાન તાવની પેઠે જતું રહ્યું.

એ વાત ખરી છે, કે માણસ જ્યાં લગી મૂર્ખની સા-
બતમાં રહે છે, ત્યાં લગી એનું જ્ઞાનપાત્રું એનેજ માલમ
પડતું નથી. કેમકે તે અણસમજી લોકમાં મોટો ડાહ્યો, સ-
મજી, તથા વિદ્યાને ગણાય છે. અને પોતાને પણ એવુંજ
ભાસે છે. માટે એવું અભિમાન વિદ્યાનોની મંડળીમાં જવા
આવવાથી જતું રહે છે.

બીજું અભિમાનનું કારણ એ છે કે, તેઓ વિદ્યા શબ્દનો
અર્થ લખવું, વાંચવું, અને ગણવું એટલુંજ સમજતા હશે.
અને કલ્પના કરીએ છે એ કે, એ એક વિદ્યાનો ભાગ છે,

પણ લખવું, વાંચવું એ શબ્દોમાં જોડો અર્થ સમજવાનો છે, તેનો તે લોકો સમજતા નથી. કેવળ એટલુંજ સમજે છે કે "શ્વરતીશ્રી અમદાવાદ મહા સુભરથાને, અનેક સર્વે શુભ ઉપમા જોગ, ફલાણા ફલાણા. જોગલ ફલાણા ફલાણા" એટલું આવડવું એટલે લખતાં વાંચતાં આવડવું. અને ગણવાનો અર્થ એવો સમજે છે કે (એક જોડું જોડ, એ જોડાંને સાત) એટલું આવડવું એટલે ગણતાં આવડવું. પણ ગણવાનો અર્થ એમ નથી. એનો વિચાર કરી જોતાં અર્થ એવો છે કે, ગણવું એટલે જ્યોતિશ ગણિત, જે ચંદ્ર, સૂર્યની ગતિ. તથા ગ્રહણ, પૃથ્વીની ગતિ તથા પૃથ્વીથી તારામંડળનું છેલ્લું, એ વગેરે ગણી કહાડવું.

તેમજ લખવું, વાંચવું, એનો અર્થ હરેક વિષય ઉપર નિમંઘ લખવા, વાંચવા, તે ઉપર વાદવિવાદ કરવો. અમારી નજરમાં તો લખવું, વાંચવું, અને ગણવું, એનો અર્થ એવો આવે છે. અને ખરે ખરો વિદ્યા એ શબ્દનો મુખ્ય અર્થ તો હરેક વાતનું જ્ઞાન, અને એ શબ્દ સંસ્કૃત ભાષાનો છે. એનો મૂળ ધાતુ "વિ" એટલે જાણવું. એ ઉપરથી જે પુસ્તકમાં વિદ્યા હોય, તેને વિદ્યાન કહે છે. હવે જો સામાન્ય લોકોનાં, એટલે અણસમજી લોકોના મત પ્રમાણે એનો અર્થ સમજીએ તો, લગભગ લખતાં વાંચતાં આવડે, તે બધા વિદ્યાનજ કહેવાશે, પણ એમ નહિ. કેમકે એવો તો સજ્જનો નીચમજ છે કે કોઈ માણસ, વનસ્પતિ, જનાવર

કે જીવંતુઓ, ચેહરામાં બુદ્ધિમાં, પ્રકૃતિમાં, આકારમાં, અને રંગ વગેરે કશી વાતમાં સરખાં હોતાં નથી.

એકજ માણસની આંગળિયો, તથા એકજ ઝાડનાં પાનડાં, લંબાઈ પહોળાઈમાં પણ સરખાં હોતાં નથી. તેમ કોઈને થોડી વિદ્યા, અને કોઈને ઘણી વિદ્યા કોઈ પ્રકારની પણ આવડતી હોય ખરી. સૌને સરખી આવડતી ન હોય. અને જ્યાં વિદ્યાન હોય, ત્યાં અવિદ્યાન હોય છે. અને વિદ્યાન માણસનું તો એ કામજ છે કે, લોકોને શીખામણ આપવી, તેં ગ્રહણ કરવા.

વિદ્યાધન જેમ ખીજને વહેંચી આપાય છે, તેમ તેમ તેની વૃદ્ધિ થાય છે. હવે આ ડેકાણે વિદ્યાને ધન, એટલે પૈસાની ઉપમા આપી છે તો ખરી, પણ એમાં એક અ-મત્કારિક ગુણ છે, કે જેમ દ્રવ્ય ખરચીનાં ખ્યાયી ખુટે છે તેમ આ ધન ખીજને આપ્યાથી ઓછું થતું નથી, પણ ઉલટું વધે છે. માટે એકું ધન સંપાદન કરી, ખીજને આપતાં રહીએ તો, લોકો ઉપર આપણો કેટલો બધો ઉપકાર થાય? અને વળી એવી રીતે લોકોના આશીર્વાદ સ્વિધાથી, આપણું કદયાણુ થાય. વિદ્યાને ગુપધન એ માટે કહેલું છે કે ખીજ ધનની પેઠે જણાઈ આવતું નથી, કોઈ વિદ્યાને જો આપણે અજમાવવા મેકા, તો એ માણસની ખાસે એટલુંજ જ્ઞાન છે એવી હદ આપણાથી બંધાશે નહિ.

અને એને ચોર આવીને લઈ જાય, એવી સુદમ ખાક

રાખવાની જરૂર પડતી નથી. કેમકે વિદ્યાધન તે માણ-
સની જોડે ને જોડેજ રહે છે. તે માણસ મૃત્યુ પામે છે ત્યારે
પણ તે બીજા ધનની પેઠે પાછળ રહી જતું નથી. વળી
વિદ્યા એ એક માણસનું બૂધણ છે, વિદ્યા શિવાય કશુંએ
બીજું બૂધણ માણસને આપુંડ શોભા આપનારું નથી.
એ વિષે ભર્તૃહરી કહે છે કે—

શ્લોક: શાર્દૂલવિક્રીડિત વૃત.

કેયૂરા નવિભૂષયંતિ પુરુષં હારા નચદ્રોજ્વલા:

સ્નાનં નૈવ વિલેવનં નકુસુમં નાલંકૃતા મૂર્દ્વજા:

વાણ્યેકા સમરૂં કરોતિ પુરુષં યાસંસ્કૃતા ધાર્યંતે

ક્ષાયંતે ડસ્તિલ ભૂષણાનિ સતતં વાગ્મૂસણં ભૂષણમ્ ૧

અર્થ—કોઈ એક સુખ હોય અને તેણે હાથમાં મોટાં
મોટાં સોનાનાં કડાં, અને ગણામાં ચંદ્રના પ્રકાશ જેવા
મોતીના હાર પેહેર્યા હોય; જ્હાણને ચંદનનું લેવન કડું હોય,
ફૂલના હાર પેહેર્યા હોય, તથા મોટલી ઝોળીને સાફ કરી
હોય તેથી તે માણસ શોભા પામતો નથી. પણ એક સુ-
ધરેલી વાણીનું જે ધારણ કરે છે, તેજ શોભા પામે છે.
હૃદયમાં બીજાં બધાં ધરાણાં નાશ થતાં જાય છે, પણ
વાણીરૂપી બૂધણ, તેજ ખરું બૂધણ છે.

જુઓ કે પરમેશ્વરે બીજા પ્રાણીઓ કરતાં માણસને
શરારે નખાવો પણ બુદ્ધિમાં, અને સમજણમાં અડિવાતો

કરેલો છે. એટલુંજ નહિ પણ એવાં સાધન આપેલાં છે, કે
હાય, પગ, કાન, નાક, તથા આંખો વગેરે ઇંદ્રિયો વડે
માણસ આહુ તે કરી શકે છે. એવી બુદ્ધિ તથા વિચાર
શક્તિ અને સ્મરણશક્તિ આપેલી છે. વળી એવો ગુણ
મુકેલો છે કે, જેમ જેમ જ્ઞાન વધતું જાય છે, તેમ તેમ
બુદ્ધિનો પ્રકાશ થાય છે. હવે એ બુદ્ધિ કામમાં આણીને,
આ જગતમાં પરમેશ્વરે પોતાના ઉદ્દાપણથી માણસના
ઉપયોગને વાસ્તે શીશી વસ્તુઓ નિર્માણ કરેલી છે, તથા
તેમાં શા શા ગુણ મુકેલા છે, તે જો આપણે બુદ્ધિવડે
ખોળીકહાડીને, આપણા અપમાં ન જાવીએ, તો આપણે
એમાં જનાવર કરતાં પણ નીચા એમ સમજવું. કહ્યું છે કે—

ઉપજાતિ વૃક્તં

મમાહિત્યસંગીતકલાવિહીનઃસાક્ષાત્પશુઃપુચ્છવિષાળહાનિ:

નૃણન્નરવાદન્નપિજીવ્યમાનસ્તદ્વાગધેયંપરમંપશૂનામ્ ૧

અર્થ: જે માણસમાં કળા કૌશલ્ય, તથા વિદ્યા વગેરે નથી
હોતું, તેઓ ખરેખરા પુછકુંડ, અને શિંગડાં વિનાના પશુજ
છે. પણ એટલું એમનું એક મોટું ધન્ય ભાગ્ય સમજવું જો-
ઈએ કે, તેઓ બીજા જનાવરની પેઠે ધાસ ખાધને જીવતા
નથી. જે માણસને પૂરી વિદ્યા નથી હોતી, એટલે અધુરું
જ્ઞાન હોય છે, તેને મૂખની સંગતની અસર લાગતાં વાર
લાગતી નથી, પછી તે સન્માર્ગ છોડી દેખને, અસન્માર્ગે પ્ર-
વર્તે છે. એટલે કુકર્મ તથા દુષ્ટ કર્મનો આમથીભૂત થવ

રહે છે. અને કામ, ક્રોધ, લોભ, મોહ, મદ, તથા નિમત્સર
એવા છ નેમના વિકાર છે, જેને સંસ્કૃતમાં "ષટ્કારિણી" કે
હુ છે, મતકરકે, તે માણસોના છ શત્રુ છે, તેઓની જાનમાં
અંધાઈ જાય છે. તેથી કરીને તેને અસાનથી એવું બાંસે છે
કે આ છ મારા મિત્રો છે. એવું ધારીને તેમાં લુપ્થ રહે છે.
હવે જુઓ કે માણસને જ્ઞાન નહોય તો તેનો કેવો પરિણામ
થાય છે, તે ઉપર ખતાવ્યું માટે મૂર્ખની સોખતમાં ક્ષણમાત્ર
પણ રહેવું નહિ. કહ્યું છે કે—

શ્લોક:

વરં પર્વત દુર્ગેષુ ભ્રાંતં વનચરૈઃ સહ

ન મૂર્ખ જન સંપર્કઃ સુરેંદ્ર ભવનેષ્વપિ ૧

અર્થ: મોટા ધોર પર્વતના જંગલમાં જનાવરોની સાથે
શ્વમણ કરવું તે સારું. પણ જો મૂર્ખની સંગત હોય તો, સ્વ-
ર્મમાં ઇંદ્રના દરબારમાં પણ રહેવું ધટારત નથી. એ વાત
ખરી છે કે મુંગા જનાવરની જોડે રૂંધાથી જેમ ડાહ્યા ન થઈએ
તેમ મૂર્ખ પણ થવાના નહિ. હવે જ્ઞાન, એ પદાર્થ કેવો
ચમત્કારી, અને ઉપયોગી છે, તે એક સાધારણ દૃષ્ટાંત ઉપર
ધોળ માણસ પડશે. જુઓ કે હાથી, એ જનાવર કેવડું મોટું
અને માણસના કરતાં હજાર ગણુ જોરાવર છે, તે છતાં,
તેને માણસ એક નહાના અંકુશ વડે પોતાના કબજામાં રા-
ખી શકે છે, તે વિદ્યાનો પ્રતાપ છે. જો માણસને હાથીના

† અર્થ: આઈ

અંકુશથી ફલાણી નસ દબાવ્યાથી હાથીનું જોર ચાલવાનું
નહિ એવું જ્ઞાન થવું ન હોત, જો તેઓનાથી આ કામ થાતજ
નહિ. હાલના જે શોષ થયા છે, તેની આગળ તો એ વાત
કશા લેખામાં નથી. તો પણ આ વાતથી માણસને વિદ્યા
ઉપર લગાર પ્રીતિ ઉપજે, વાસ્તે અમે દાખલો આપ્યો છે.
આગળ કોણુ જાણું હવું કે આગળોટો થયે, પણ તે ઘઈ-
પછી આગની આડીઓ ઘઈ, બીજાનો તાર થયા. એ વ-
ગેરે હજારો લાભ વિદ્યાથી થયા, અને થાય છે, તથા થયે.
અને તેથી માણસો શું શું કરી શકશે, તે કહી શકાતું નથી.
આટલે વિદ્યાની ઘણી આવશ્યકતા છે. વિ. ન.

ગણિત વિદ્યા વિષે વિષય ૧૨મો

હરકોષ જાતિનાં માણસો હરકોષ પ્રકારની વિદ્યા સંપાદન
કરશે, તેનાં સારાં ફળ થયાવિના રહેશે નહિ. પણ સઘળી
વિદ્યાઓમાં પ્રથમ ગણિત વિદ્યાબ્યાસ તો અવશ્યનો છે. કા-
રણ કે ટુનિયામાં સર્વ કાર્યમાં જેમ દ્રવ્ય ઉપયોગી છે, તેમ
સઘળી વિદ્યાઓમાં ગણિત વિદ્યા ઉપયોગી છે. અને ગ-
ણિત વિદ્યાવિના સઘળી વિદ્યાઓ બહુવા કેવી છે, કે જેમ
કુપથી પેદા થયેલા પદાર્થો વિના અખની સઘળી રસોઈઓ
ગ્રાંપી દેખાય છે. તેમ ગણિત વિદ્યાબ્યાસ કર્યા વિના સંઘળી
વિદ્યાઓ ગ્રાંપી દેખાય છે. માટે પ્રથમ વિદ્યાર્થીઓએ ગ-
ણિત વિદ્યાબ્યાસ કરવો.

અને સદગૃહસ્થોએ ગણિત વિદ્યાવ્યાસ કરવા વિષે સારો આદર રાખવો. જ્યુઓ કે વરાળના જોરથી ચાલે એવા યંત્રો થયા છે, તે યંત્રોનું સામર્થ્ય તથા ઉપયોગ તો લોકોના અનુભવમાં આવવા માંડ્યો છે. વાસ્તે વિશેષ વરણન કરવાની જરૂર નથી. પણ એ યંત્ર સંબંધી સઘળા નિયમો ગણિતને અનુસરીને રહ્યા છે. તેનું સંક્ષેપથી વરણન કરીએ હોય. કે એ યંત્રમાં બંબની કોઠી સરખું સિલંડર થાય છે, તે સિલંડરમાં એક ઘંડા મુખાં દફો થાય છે, જેને પિસ્તન કહે છે. તે વરાળના જોરથી નીચો હંચો થાય છે, તેને યોગે એક લાટ ભમણુ કરે છે. અને એ લાટને વળગેલાં અનેક ચક્ર વગેરે સાંચા કરે છે. એ યંત્રમાં ગણિતનો ઉપયોગ ધણો છે. તે એવી રીતે કે એક ધનાંશુખમાં, એટલે લાંબી, પહોળી, અને હંચી એક આંગળ જગ્યામાં માય, એટલી વરાળ આશરે ૮૦ પૌંડનું જોર કરે છે, એ હિસાબે જોરું જોર જોષ્ટવુ હોય, તેવડું સિલંડર બનાવ્યાથી ધાર્યા પ્રમાણે ઉપયોગ બને છે. અને એ ચોરસ આંગળ જગ્યાનો હિસાબ ગોળ સિલંડરમાં જાણવો જોષ્ટવે. તે પણ ગણિત વિદ્યાની મદદથી ઉપયોગ થાય છે. તે એવી રીતે કે, ગણિતમાં એવો નિયમ છે કે, ગોળ ક્ષેત્રના વ્યાસનું અર્ધ, અને એના પરિધિનું અર્ધ એ એના ચુણાકાર એ ક્ષેત્રકું ચોરસ ક્ષેત્ર બરાબર છે. તેનું ઉદાહરણ આપીએ હોય.

જેમ એક આંગળ જાડું લાકડું, અને ચાર આંગળ લાંબું,

અને ત્રણ આંગળ પહોળું, એનું ક્ષેત્રકું ૧૨ કહેવાય. એના બરાબર એક આંગળ જાડું અને ચાર આંગળ વ્યાસનું ગોળ લાકડું ઉપર કહેલા ૧૨ ક્ષેત્રકુંના આશરે બરાબર છે. અને એ બેને કાંટે જો એબી જોષ્ટવે, તો તેલમાં પણ સરખું થશે.

એ પ્રમાણે વરાળના યંત્રમાં બાબલર થાય છે. જે વાસણમાં પાણી ઉકળાવે વરાળ થાય છે, તે બનાવામાં પણ ઉપર કહ્યા પ્રમાણે ક્ષેત્રકુંના ગણિત વિના બનાવું નથી. અને એ યંત્ર સંબંધી ચક્ર તથા લાટો વગેરે જે જે એ સાંચાના અવયવો છે, તે સઘળા ગણિત મિત્ર છે.

હવે બીજા રોજગારોમાં તો ગણિત વિષે પાંચ રૂપીઆની ભૂલ થાય તો તેટલી જ હાની થાય, પણ આ વરાળયંત્રમાં તો ગણિત વિષે કાંઈ પણ ભૂલ થાય તો, એવો ભયંકર ઉત્પાત થાય છે કે, હજારો માણસોના પ્રાણનો નાશ થઈ જાય. પણ ગણિત વિદ્યાની મદદથી હજારો કાર્ય નિર્વિઘ્ન થાયે બને છે. વળી કલાક વડે વખતનું જ્ઞાન થાય છે, તથા પોતાની જોગે વાગે એવાં વાજાંવડે મનને આનંદ થાય છે. તથા મનોહર અનેક સાંચા જે બને છે, તે સઘળું ગણિત મિત્ર છે.

વળી જ્યુઓ કે ધમારનો વગેરે ઇંજીનિયર લોકોનું જે કામ છે, તે પણ ગણિત મિત્ર છે. વળી કેટલીએક વાતો સહિસા ન બની શકે, જેમ કે એક હમણો અનાજ વગેરે

હરકોડ જાણસનો હે વ, તેનો તોલ તોળ્યા વિના જાણવાની
જરૂર પડી હોય તો ગણિતની મદદથી જાણી શકાય છે.
નીચે લખેલા કોષ્ટકોમાં વિદ્વાન પુરૂષોએ પદાર્થોના માપ
ઉપર ઠરાવેલા તોલના નિયમોથી ગણિતની મદદ વડે પદાર્થોના મહત્વથી તોળ્યા બરોબર થઈ શકે છે તે લખ્યા છે.
તે વિષે એક ઉદાહરણ આપીએ છીએ.

કે નીચે લખેલા કોષ્ટકમાં પાણી કરતાં ૧૬ અને ૧૪૦
સહસ્ત્રાંશ ગાણું સોનું બારે છે. અને એક ઘનતાંગુણમાં
પાણી ઉપરના ગ્રીન એટલે ૧૭૬૨ તી માપ છે. આ નિ-
યમ ઉપરથી સોનાના કડાનું, અથવા ગોળ તારનું વજર
કાંટે તોલ થઈ શકે. અને એ કોષ્ટકોમાં લખેલા પદાર્થોનું
તોલ એ પ્રમાણે બની શકશે. આ વાત પણ સમગ્રી ગ-
ણિત મિત્ર છે. વળી જહાજમાં ખેશીને મહાસમુદ્રમાં
લોકો જાય છે, ત્યાં આડે દિશામાં ભેઠએ ત્યારે જગમંડ-
ળાકાર દેખાય. અને ક્યાંઈ રસ્તો માલુમ પડે નહિ. પણ
કુવમઠ્યંત્રની મદદથી સમુદ્રમાં તાના પ્રકારની હરકો
ટાળીને નિર્વિઘ્નતાથી ધારેલા મુકામ ઉપર આવે છે. આ
વાત પણ ગણિતને આશ્રય ન હોય તો બની શકે નહિ.

પ્રલિપ્તીસિદ્ધિ તથા અમકત્વથી જે જે કાર્ય થાય છે,
તે ગણિતની સહાયતાથી બનેલાં છે. એ પ્રકારે સૃષ્ટિમાં
ગણિતની સહાયતા વિના, કાંઈ કાર્ય સરસ બને એવું નથી.
પરંતુ પરે સૃષ્ટિ બનાવી છે, તે પણ ગણિત વિના નથી.

જીઓ કે સ્થાવર, તથા જંગમ, સમગ્ર પદાર્થોને વિષે
ગણિત વિદ્યા પ્રસરીને રહેલી છે. વાસ્તે વિદ્યાભ્યાસ કર-
નારાઓએ, ગણિત વિદ્યાભ્યાસ અવશ્ય કરવો યોગ્ય છે.

ऊपर कहेला पदार्थोंना महत्वनु तोल

જળશોનાં નામ.	ભાગ.	જળશોનાં નામ	ભાગ.
શુદ્ધ સોનું	૧૬ ૧૪૦	મધ.	૧ ૪૫
પારો	૧૪ ૧૬	લ્પાટીનમ	૨૩ ૦
ચિસું	૧૧ ૩૪૪	નરમ પોલાદ	૭ ૭૩૮
શુદ્ધ રૂપું	૧૧ ૧૬	નીપતાકાર લોહું	૭ ૨૨૦
ત્રાંચું	૮ ૮૪૩	લોહું	૭ ૧૪૫
ટીપેલું પીતળ	૮ ૩૪૯	શુદ્ધ કક્ષાઈ	૭ ૪૭૧
બરતનું પીતળ	૮ ૧૦૦	હીરો	૩ ૪૦૦
સારો આરસ	૨ ૭૦૪	બીલોરકાચ.	૨ ૧૨૦
સાધારણ પથ્થર	૨ ૫૦૦	મનુબનુ રૂધિર	૧ ૧૨૧
ધુંટ	૨ ૦	પાણી	૧ ૦
સુરોબાર	૧ ૦	મધમાંખીનુ મીણુ.	૦ ૬૫૫
હાથોદાંત	૧ ૮૪૫	લિન્ડીકાચ	૦ ૬૩૨
મંપક	૧ ૮	આલીવાચ	૦ ૬૧૩
ફટકડી	૧ ૭૧૪	સ્પ્રિટ્ ટર્પિનટર	૦ ૮૦૪
સહસ્ત્રિક આસિડ	૧ ૭	પુત્ર	૦ ૨૪
		પવન	૦ ૨૫

સાચી વિદ્યા વિષે. વીષય ૨૪મો.

ધર્મની આબદો વિદ્યાસથી માનવાની છે, પણ સાચી વિદ્યાની આબદો વિદ્યાસથીજ માનવાની નથી. કેમ કે તેમાં જો સંશય હોય, તો પોતાનો ઉલટો વિચાર બતાવવાનો સર્વ માણસનો હક છે. અને જેમ ઇઅને પ તે નવ થાય. એમાં સંશય હોય, તો ગણિત કરીને તપાસ કરવો.

તેમજ હાલ સરકારી નિશાળોમાં જે જે અભ્યાસ ચાલે છે, તે સઘળી સાચી વિદ્યાનોજ ચાલે છે, વિદ્યાસથીજ માનવજ જેવી કોઈ વિદ્યા બણાવામાં આવતી નથી. બૂગોળ, ખગોળની આબદો અસલ ધર્મપુસ્તકોમાં ગણાતી હતી. પણ પછી જેમ જેમ શોધ થવા માંડ્યો, તેમ તેમ તેમાં ફેરફાર કરવાની જરૂર પડી, અને જે સાચી વાત હરી તે રાખી, ને સાચી ન હરી તે કાઢીનાં પડી. તે સજે ધર્માભિમાનીઓએ શોધકપુસ્તકો ઉપર જીલુમ કર્યાં. પણ તેમનું ન ચાલ્યાથી છેવટ બૂગોળ ખગોળની આબદો, ધર્મપુસ્તકોમાંથી કાઢીનાં ખી. પૃથ્વી નીચેથી સૂર્ય ઉગતો દેખાય છે, અને સાંજે પૃથ્વીતળે પેસતો દેખાય છે, અને સૂર્યને જેટલી પૃથ્વી ઉપર ફરતાં વાર લાગે છે, તેટલીજ પૃથ્વી તળે ફરતાં વાર લાગે છે. તે ઉપરથી નક્કી થાય છે કે, પૃથ્વીના ઉપરના ભાગ કરતાં નીચેનો ભાગ વધારે હંડો નથી.

પૃથ્વીથી ચંદ્ર અને સૂર્ય કેટલે હંડા છે, અને તે કેવડ

છે, એ વિષે જો વિદ્યાસથી માનવે, તો જે જેની મરજીમાં આવે તેમ બોલે, અને લખે; પણ એમ નથી. એ વાત તો નજરે જોઈને દાખલા સુધાં માનવાની છે. ખગોળ-વિદ્યાની ચોપડી વાંચે તેની તરત આંખ ઉઘડે એવું છે.

એકરાશીથી બીજી રાશીએ જતાં ચંદ્રને સવામે દહાડા લાગે છે, સૂર્યને એક મહિનો, ખૂહરપતિને તેર મહિના, અને શનીને અઠી વર્ષ લાગે છે. જીઓ કે ચંદ્રને ચાલવાનો રસ્તો થોડો છે, તે કરતાં સૂર્યનો વધારે, તે કરતાં ખૂહરપતિનો, અને તે કરતાં શનિનો લાંબો રસ્તો છે. તેથી તેને એક રાશીથી બીજી રાશીએ જતાં તેના ગણિત પ્રમાણે વાર લાગે છે, અને તે ઉપરથીજ તેઓનો અંતર ગણી શકાય છે. અને જો આ વાત માનીએ નહિ, તો ખીજા સા આધાર ઉપરથી માનવું; તેનો વિચાર કરવો, પણ કશ્ચ આધાર વિના કશ્ચ કોઈના કહેવા ઉપરથી માનવું તે હેક નથી. હવે કેવડી મોટી વસ્તુ હોય, તે કેટલે વેગથી કેવડી જણાય, તે આ નીચે લખેલી આબદો ઉપરથી જણાશે.

ચંદ્ર અને પૃથ્વી વચ્ચેનો અંતર જાણવાની રીત.

ચંદ્ર એ સૂર્યના તેજથી તેજસ્વી દેખાતો પદાર્થ આપણી પૃથ્વીનો ઉપગ્રહ છે. ઉપગ્રહ એટલે ગ્રહ પછવાડે ફરનારા પદાર્થ. ખગોળવિદ્યાના જાણનારાઓએ નિશ્ચય કરેલો છે કે, પૃથ્વીથી ચંદ્ર ૨૪૦૦૦૦૦ મેલને છેટે છે. અને બરાબર ખગોળવિદ્યાથી નક્કી થયેલું છે કે, પૃથ્વીના મહત્વ કરતાં ચંદ્રનું

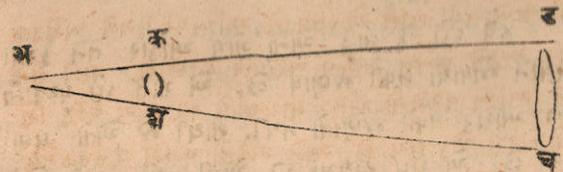
મહત્વ યોગ્ય ભાગનું છે. તેથી ચંદ્રનો વ્યાસ ૨૦૦૦, મૈલનો થવો જોઈએ.

હવે એનો અંતર કાઢવાને માટે નીચે બતાવેલી રીતિ લેવી સરસ જણાય છે. એક ઇંચ વ્યાસ વાળો શિકો લખીને ચંદ્ર અને જોનાર માણસની આંખની વચ્ચેમાં રાખવો એ શિકો છેક આંખની પાસે રાખીએ તો તે ચંદ્રના કરતાં વધારે મોટો માણસ પડશે. પછી જ્યાં સુધી ચંદ્રને, જરાય મોટો કે જહાનો પડ્યાવગર આપણી નજરથી બરાબર ઢાંકી નાએ, ત્યાં સુધી એ શિકોને આંખથી વેગળે ખસેડતા જવું, એટલે બંનેનું મહત્વ બરાબર જણાશે. પછી તેનો અને આંખ વચ્ચેનો અંતર માપશોતો ૧૨૦ ઇંચ થશે. શિકોનો વ્યાસ એક ઇંચ છે, અને ચંદ્રનો વ્યાસ ૨૦૦૦ મૈલ છે, ત્યારે શિકોના મહત્વ કરતાં ચંદ્રનું મહત્વ ૨૦૦૦, મૈલ ગણ્યું છે, વાસ્તે ચંદ્રનો અંતર શિકોના અંતર કરતાં ૨૦૦૦ મૈલ ગણ્યો થવો જોઈએ. એટલે $120 \times 2000 = 240000$, થયું.

આ અંતર કાઢવાનું કામ એમ તે વખતે અજમાવીશું તો બરાબર થાયશે. કારણ કે, ચંદ્રનું દેખીતું મહત્વ હવે શાં સરખું જ રહે છે. ચંદ્ર કૂં છે તે વર્તુલ થાય છે, તેની વચ્ચે પૂરવી છે. તેથી પૂરવી ઉપરથી જોનાર માણસ હવે જ્યાં તેને બરાબર છેડે જોશે, ત્યાં બતાવેલા ચિત્ર ઉપરથી વધારે ખુબી રીતે ધ્યાનમાં આવશે.

અ, જોનાર માણસની આંખ; શ, એ વચ્ચેમાં શિકો.

ચ, એ ચંદ્ર. અ શ, એ જોનાર માણસની આંખની ન શિકોની વચ્ચે છેડું, શ ક, એ શિકોનો વ્યાસ. શ ક અ, અને ચ હ અ, એ એ ત્રિકોણ એક પ્રકારના છે. તેથી શ ક વ્યાસ કરતાં, અ શ અંતર જેટલું વધારે છે. તેટલા પ્રમાણમાં, ચ હ વ્યાસ કરતાં, અ ચ અંતર વધારે થવું જોઈએ. અ ચ, એ જોનાર માણસની અને ચંદ્રની વચ્ચે છેડું, અ શ અંતર ૧૨૦ ઇંચ, તેથી અ ચ, ચ હ કરતાં ૧૨૦ ગણું થવું જોઈએ.



મૂગોળ વિષે વિષય ૧૫મો.

હરેક વસ્તુનું સાન આપણને પાંચ ધ્રુવો વડે થાય છે. એમાં કેટલીક ભાગનું સાન કેવળ એક જ ધ્રુવ વડે થાય છે. કેટલીકનું બે વડે થાય છે, કેટલીકનું ત્રણ વડે, એ રીતે આગળ જણાવેલા ત્રણ ખુલા દીઠામાં આવે છે તેને આપણે ચોક્કસ જણાવવા કહીએ છીએ. કુવાનું ઉપરું મોં

* અંતર શુદ્ધ નરભાતિ, તથા નાન્યતરભાતિમાં છે

જ્યેષ્ઠને તેને ગોળ કહાએ છેએ. પણ લાડુ, કે દડો હોય. તેનુ આપણી બાણીનુ પાસું ગોળ દેખાએ છેએ. પછી તે હાથ વડે ફેરવી ફેરવીને જોવાથી આપણને નક્કી ખબર પડે છે કે તેનાં સર્વે પાસાં ગોળ, અને તે આખી વસ્તુ ગોળાને આકારે છે. ત્યારે લાડુ, કે દડાનો ગોળા જેવો આકાર નક્કી કરવાને આંખ, તથા હાથનો ખપ પડયો. પણ એ આકાર એકલી આંખથી નક્કી થાય નહિ. કેમ કે એકલી આંખથી ખષો દડો, કે લાડુ, એકે ફેરે એટલે એકજ નખતે દેખાતો નથી.

હવે દડો, કે લાડુ. એનો ગોળ આકાર તેને ફેરવી ફેરવીને જોવાથી નક્કી જણાય છે. એ રીતે કાંઈ પૃથ્વીનો ગોળ આકાર નક્કી જણાતો નથી. શાથી ને એતો ઘણી મોટી છે. એ કાંઈ હાથમાં રહે એવી નથી. માટે એનો આકાર નક્કી કરવાને ખીજા ઉપાય છે; તેનો જે આપણે ક્રીણાં નજરે વિચાર કરીએ, તો એ વાત ધ્યાનમાં હતરે ધાંચે રહીને વિચાર કીધા વિના એ વાત કદી ગજે હતરે તેવી નથી.

પૃથ્વી ગોળાને આકારે છે, એ વાતનો વિચાર કીધા પહેલાં એ નિરાધાર છે, તે સમજવાની જરૂર છે. રોજ આપણા દીઠામાં આવે છે ને, સાંત્રે આખું તારા મંડળ ઉગમણી દિશાએ ઉમીને ધાંચે ધાંચે ઉંચું ચડતું જાયછે. પહેલા ઉગ્યા હોય તે માથાઉપર આવીને, પછી આપણી

દિશાએ આથકે છે. ને તેના તે ખીજે દિવસે સાંત્રે પાછા ઉગતા જણાય છે. ત્યારે એ ઉપરથી એવું અનુમાન થયા વિના રહેતું નથી, ને પૃથ્વીનો નાંચે તેમને જવાને મારગ છે. કદી કોઈ કહેશે કે, મારગ હશે, અને વગી પૃથ્વીને નાંચે ટેકા પણ હશે. તો તેવું માનવાને કશો આધાર નથી. શા માટે ને, તારા કરોડો છે, તેથી આખું આકાશ મંડળ ભરઃઈ ગયું છે, તે સર્વે નાંચે જાય છે, માટે ટેકા નેટલો ગણો ખાકી રહે. એમ સંભવતું નથી. એ ઉપરથી પૃથ્વી નિરાધાર છે, એ વિના ખીજા કલ્પના સુજતી નથી.

હવે પૃથ્વી ઉપર જ્યાં જ્યાં ઉભા રહીને જોઈએ છેએ, ત્યાં ત્યાં તે ચારે ચરથી ગોળ ઠાળ જેવી દેખાય છે, ને આકાશ, ધરતી, કે પાણી સાથે મજાથી એક ગોળ સાંધો એટલે કુંડાળું જણાય છે. એવું કુંડાળું કાંઈ એકજ ગામ કે શહેર, કે દેશમાં જણાય છે એમ નથી. એતો ને ને ગામ, કે ને ને દેશમાંથી જોઈએ, તો એકજ સરખું કુંડાળું દેખાય છે. કોઈ ઠેકાણે કોઈને પૃથ્વીની, કે પૃથ્વી અને પાણી એ મેની વચલી કોર, કે ખુણો દેખાયો નથી.

એ ઉપરથી પૃથ્વી સર્વે ઠેકાણે ઠાળના ઉપલા પાસાં જેવી ગોળ છે એવું આપણા મનમાં બાશા વિના રહેતું નથી. અને ને જણાય સરવ ઠેકાણે ઉપરથી ઠાળના ઉપલા પાસાની પેઠે ગોળ છે, તે આખી જણાય દડા કે લાડુ જેવી નહોય, અને ખીજા આકાર વાળી હોય, એવી

વાત આપણને જે પરમેશ્વરે શ્રુદ્ધિ આપી છે, તે શ્રુદ્ધિ વડે
 વિચારી જોતાં મને ઉતરતી નથી. વળી આપણે ગિરનાર,
 આશ્રુ, પાવાગઢ, કે ખીજા કોઈ નહાના પર્વત બાણી મળવ
 કરતા હૃદયે, ત્યારે વેગવેથી તો ડુંગરની ટોચ દેખાય છે.
 અને જેમ જેમ મળવ સાક્ષતાં તે ડુંગરની લગભગ પ-
 હોચતા જઈએ, તેમ તેમ તે ડુંગરની ટોચની નીચેની ધોડી
 ધોડી જગ્યા દેખાતી જાય છે. અનેડેક તે ડુંગરની તલાટી
 સુધી જઈએ, ત્યારે આખો ડુંગર માલમ પડે છે, તેનું શું
 કારણ? ત્યારે કોઈ કહેશે જે તે ડુંગર ખાડામાં હશે. જેમ
 તળાવમાં હંચી ટેકરી કે ઝાડ હોય, તેની ટોચ આપણને
 પહેલી દેખાય છે, તે પછી પાળ ઉપર ચડતા માંડીએ,
 એટલે તે ટેકરી વધારે દેખાય છે. ને પાળ ઉપર ચડી
 રહીએ ત્યારે બધી ટેકરી દેખાય છે. તેમજ કદી ગિરનાર,
 આશ્રુ વગેરે તળાવના ખાડામાંના ટેકરાની પેઠે હશે તો
 કેમ? ત્યારે એનો જવાબ એ, કે જેમણે એવા ડુંગર દીઠા
 હોય, તેમને પુછીને ખાતરી કરી સેવી, કે તે ડુંગર બાણી
 તેની તલાટી સુધી જતાં એવો કોઈ મોટો ખાડો આવે છે?
 તો માલમ પડશે કે તેવું કાંઈ નથી. ત્યારે એનો પુનઃસો
 એ છે કે, આપણી આંખ, ને તે પહાડ વચે પૃથ્વીનું ઉપ-
 શેલું પેટું આડું આવે છે. તેથી બધો પહાડ ઢંકાઈને એકજ
 ઉપર ડુંગર દેખાય છે.

વારં, કદી એવો ખાડો નથી, તો પણ માનો લઈએજે

છે. પણ પાણીમાં એવું કેમ સંભવે? બર દરીએ જે
 વહાણ છેટેછેટ હોય છે, ત્યારે એક એકની ટોચ ઉપરથી
 બીજાની ટોચ દેખાય છે. ખાડીનું વહાણ જણે પાણીમાં
 શુડેલું હોય એમ લાગે છે, પણ વહાણના ખાડાની જા-
 ણે છે જે, તે કાંઈ શુડેલું નથી; પણ વચમાં પાણીનું ઉપસે-
 લું પેટું આડું છે તેથી વહાણ આંખમાં એક બીજાને દેખતાં નથી.

હવે પાણીનું ઉપસેલું પેટું વચમાં છે એ વાત તો ખરી
 પણ તે કાંઈ ડુંગર નથી; અને જે કારે વહાણ છે તે ઠંકાણે
 કંઈ ખાડા નથી. અને ખાડા હોય એવી વાત કદી સંભવે
 નહિ. કેમકે પવનના જોરથી કદી પાણી થોડું ઉચું જરા
 વાર થાય છે, તે વિના પાણીના મોટા મોટા ડુંગર આશ્રુ,
 કે પાવાગઢના જેવડા હંચા હોય, એવું કોઈના માન્યામાં
 આવે નહિ. કેમકે આટલાં વરસં થયાં વહાણવટી લોકો
 દરીઓ જોડે છે, પણ કોઈના દીઠાના એવું આડું
 નથી, ત્યારે એ ઉપરથી પણ મનમાં ઉતરે છે કે, પૃથ્વીનો
 આકાર લાડવા જેવો જોઈએ. સ્થાથી કે એ મત ખાલતની
 ખાતરી થાય. એવી બીજી કોઈ કથના મનમાં ઉપજતી નથી.

વળી બીજું પ્રમાણ એ કે ઉત્તર દક્ષિણ જે ધ્રુવના
 તારા છે જેની પ્રદક્ષિણા, ખાડીના તારા, એટલે આખું
 તારામંડળ ફરે છે, તે ધ્રુવના તારાની દિશામાં પૃથ્વી
 ઉપર આપણે દેશાટન કરતા ચાલીએ, તો આશરે ૭૦ મૈલ
 એટલે પાંત્રીશક ગાઉ ચાલીએ, એટલે ધ્રુવનો તારો એક

અંશ વધારે હિંચો દેખાય છે. અમદાવાદમાં ધ્રુવના તારાની
 હિંચાઈ આશરે ૨૩ અંશ છે. ને જે પાંત્રીશક ગાઉ ઉત્તરમાં
 જાયએ તો ૨૪ અંશ એ તારો હિંચો દેખાશે. વળી બીજા
 એટલાજ ગાઉ આઘા ચાલીએ તો તે ૨૫ અંશ હિંચો દેખાશે
 એજ રીતે પાંત્રીશ પાંત્રીશ ગાઉ ઉત્તરમાં ચાલ્યાથી ધ્રુવનો
 તારો અંકેક અંશ વધારે હિંચો દેખાશે. હવે પૃથ્વી જે સ-
 રખીજ હોય, ને લાડુ જેવી ગોળ ન હોય તો ધ્રુવનો તારો
 અંકેક અંશ હિંચાઈમાં વધે નહિ. પાટીઆના ગોળ ઢાંકણાની
 પેઠે કોરેથી ગોળ, અને વચમાં ચપટી એટલે સરખી પૃ-
 થ્વી કદી હોય, પણ ઢાળ, કે લાડુના ઉપલા પાસા જેવી
 ઉપસેલી ન હોય તો, ધ્રુવની હિંચાઈના સરખા અંશ ગાઉને
 સરખે આંકડે વધે નહિ. એનો સેહેલો ઘખલો જેવો હો-
 યતો, સરખી બોંય ઉપર એક હિંચા નિશાનની ટોચ સામા
 છેટે ઉભા રહીને, પછી તે નિશાન ભણી પાંચ પાંચ કે
 દશ દશ ડગલાં ચાલી લેવું, ને તે ઉપરથી તે નિશાનની
 ટોચ સુધી આંખથી માંડીને જે લીટી થાય છે. તે તથા
 દશ ડગલાં ચાલ્યા પછી જે બીજી એવી લીટી થાય છે,
 તે જેની વચ્ચેનો ખુણો ત્રિકોણ મિતિના ગણિત પ્રમાણે
 ગણિ કહાડવો. વળી દશ કદમ ચાલીને જે ત્રીજી લી-
 ટી થાય તેની તથા ઉપર કહીલી બીજી લીટીની વચ્ચે
 જે ખુણો પડે છે તે ગણિ કહાડવો. પછી એજ રીતે
 દશ દશ ડગલાં ચાલીને ઉપર કહા પ્રમાણે ખુણા ગણી

કહાડવા એવા પાંચ સાત ખુણા ગણીને તે મેળવી બોંચા
 હોય, તો માલુમ પડે કે તે સરખાજ નથી. પણ સેહેલા
 કરતાં બીજો મોટો, બીજા કરતાં ત્રીજો મોટો, અને ત્રીજા
 કરતાં ચોથો મોટો, એવું જણાશે. પણ બધાએ ખુણા
 સરખા નહિ થાય. આ ધ્રુવના ઘખલા ઉપરથી વળી વ-
 ધારે પુષ્ટિ થાય છે. કે ઉત્તર અને દક્ષિણ ભણી પૃથ્વી
 દડાના ઉપલા પાસા જેવી ગોળ છે.

હવે પૂર્વ તથા પશ્ચિમ ભણી પણ પૃથ્વી એવીજ ગોળ
 છે, ને ત્રીજે નિરાધાર એટલે ટેકા વિનાની છે. તેની પુષ્ટિ
 થવાનો ઘખલો એ છે કે, વહાણવટી ઉગમણી કે આશ-
 મણી દિશાએ વહાણ હંકારી લઈ જાય છે, તે ઉત્તર, દ-
 ક્ષિણ, કે પૂર્વ ભણી જણા નમરડાતાં, પાછા જે ડેકાણે
 થી નિકળ્યા હોય ત્યાં આવીને ઉભા રહે છે. જેમ કે
 લાડુ અંધર ઝાલી રાખ્યા હોય, ને જે કોઈ ધોડી તે ઉ-
 પરથી ઉગમણી નિકળીને ઉત્તર કે દક્ષિણ ભણી અરણ્યા
 વિના ચાલા કરે તો, પાછી ફર્યા વિના ત્રીજે થઈને જે ડે-
 કાણેથી નિકળી હતી, ત્યાં પાછી આવીને ઉભી રહેશે,
 એજ રીતે પૃથ્વી પરના વહાણનું તેને તે ડેકાણે આવવું સમજવું.
 આપણે જે ભરતખંડમાં રહીએ છીએ, તેમાંના હિંદુ,
 જૈન, કે સુસન્નમાનના જે જે જોશી, તથા યુરોપખંડ એટલે
 વિજાયતના જે જે જોશી, સુરજ, ચંદ્રમાનાં ગ્રહણ વરતે છે,
 તે સર્વેના કહેવામાં એવું આવે છે કે, અમાંસને દિવસે

પૃથ્વીને સુરજની ખરોખર વચ્ચે, જ્યારે ચંદ્ર આવે છે, ત્યારે તે ચંદ્રની આડને લીધે શુરજ ઠંકાય છે; એટલે સુરજનું ગ્રહણ થાય છે. ને પુનમની રાતે સુરજને ચંદ્રની ખરોખર વચ્ચે જ્યારે પૃથ્વી હોય છે, ત્યારે પૃથ્વીની છાયામાં ચંદ્ર ઠંકાય છે, તેથી ચંદ્ર ગ્રહણ થાય છે. ને તે ગ્રહણ અથવા છાયાની કોર સદા ગોળ હોય છે; હવે જ્યારે બધાએ જોશી એમ કહે છે, ત્યારે એ ઉપરથી આપણે વિચાર કરવો જોઈએ, કે પૃથ્વી લોક જેવી ગોળ ન હોય તો તેની છાયા આજ લગણુ જેટલાં ચંદ્રગ્રહણ થયાં. તે સર્વેમાં એમ કેમ પડે? બીજી મોટું પ્રમાણુ એ છે કે આપણા ધરમાં કે બીજાં ડેકાણે જ્યાં સમાન જગ્યા હોય, ત્યાં દીવો મેલીએ, કે તરત બધે ડેકાણે અજવાળું પડે છે, પણ જો ધરમાંની જગ્યા ઠાળના ઉપલા પાસા જેવી ઘણી ઉપશેલી હોય તો, એક છેડે દીવો હશે, તો બીજાં ડેકાણે અજવાળું નહિ પડે. આ વાત વળી એક દડા ઉપરથી વધારે સમજશે.

દીવો આગળ એક દડો રાખ્યો હોય તો, દીવો બણી દડાનું જે પાસું છે તે ઉપર અજવાળું પડશે; પણ આપણા હાથ બણી જે પાસું છે, ત્યાં તો અંધારું જ રહેશે. હવે દડાને જે પાસે અંધારું છે, તેણી ખેર જો દીવો ફેરવતા જઈએ તો અંધારાની કોર પાછી હઠતી જશે. અને આપણા હાથ બણી જે અંધારું હતું ત્યાં અજવાળું થતું જશે.

એમજ પૂર્વવીપર થાય છે. દીવાની પેઠે સુરજ જેમ જેમ ઉગમણી દિશાથી ઉગે તે આપણી તરફ આવે છે, તેમ તેમ આપણાથી આથમણી દિશામાંથી અંધારાની કોર આથમણી દિશાએ હઠતી જાય છે. ને અજવાળું થતું જાય છે. આપણા દેશમાં ઘણા લોક આ વાત જાણે છે, કે કાશીમાં અહિયાંથી એક ઘડી વેહલો સુરજ ઉગે છે, કોઈ જોશીને પૂછશો, તો તે પણ એમજ કહેશે.

આવો પુરાવો છતાં કદી કોઈને શક રહે, તો તે ઠાળવાનું સાધન આ વખતમાં તૈયાર છે. અમદાવાદથી ઉગમણી દિશાએ સો બમે ગાઉ ઉપર કોઈ ગામ હોય, તે અહિયાંથી ત્યાં સુધાં વીજળીનો તાર સરકારે ખાંચેનો હોય. તો તે બીજા ગામમાં કોઈ આપણે આગળીતો હોય, તેને લખી રાખવું; કે ફક્તણે દહાડે સવારે સુરજ ઉગે એટલે તરત તારમાં મને સમાચાર કહેવરાવવા. અને આપણે પણ તે વખત અમદાવાદમાં તારની આફીસમાં હાજર રહેવું. તો તરત માલુમ પડશે કે, અહિયાં હજી સુરજ ઉગ્યો નથી. ત્યારે એમ થવાનું શું કારણ? એનો આપણને પુલ્લાસી મળવો જોઈએ, પૂર્વવી સરખી. ને સપટી માનવાનો જે કોઈ ઉપર લખેલી સર્વે વાતોનો, આતરી થાય એવો ખુલાસો કરે, તો પછી પૂર્વવી ગોળ માનવાનું કશું કારણ નથી. અને જે ને ઉપર પૂર્વવી ગોળ માને છે, તે એવા ખુલસાથી તેને સપટી માનશે.

વળી વિચારવું જોઈએ કે, ગાઉ મે ગાઉને છેડે મે નિશાન ડાટ્યાં હોય. ને તે પચીશ પચીશ હાથ ઉંચાં હોય. પછી એકની ટોચ ઉપર દૂરબીન સીધી એટલે હુંડી નીચી ન રાખતાં પાંચગી રાખીને જોઈએ. તો પેના બીજા નિશાનનો છેડો તેમાંથી નહિ દેખાય. પણ જો દૂરબીન એના નિવંધ પ્રમાણે નીચે રાખીશું, તો તે છેડો બાંધે. ત્યારે કોની કહેશે કે, ભોઈ આપણને સરખી લાગે છે ખરો,

પણ બીજા નિશાનવાળી જગ્યા કંઈક ઉતરતી હશે. ત્યારે
એ ઉપરથી એવું કહે કે, જેહલા નિશાનવાળી જગ્યા કંઈક
હંચાણમાં છે; વારં ત્યારે પેલી દૂરબીન આપણે બીજા
નિશાનની ટોચ ઉપર સીધી મુકીને જોઈએ, તો જેહલા
નિશાનની ટોચ દેખાતી નથી. જરા હંચી કરીએ તોએ તે
ટોચ નહિ દેખાય. પણ જેમ સીધી મુકી હતી તેથી જરા
નીચી નમાવીએ તો તે ટોચ જણાયે. હવે વિચાર કરવો
કે, જે નિશાનની ટોચ આપણા ધાર્થી પ્રમાણે હંચી જ-
ગ્યામાં હતી. તે જોવાને દૂરબીનનો છેડો નીચો શામાટે
વાળવો જોઈએ? પૃથ્વી ચપટી અને સમાન હોય. તે તે
નિશાનની ટોચો પણ ભોંઈ ઉપરથી સરખી હોય. એવું છતાં
પણ દૂરબીન શામાટે નીચી નમાવવી જોઈએ? તેનો ખુ-
લાસો પૃથ્વી ગોળ માન્યવિના બીજી રીતે થતો નથી.

હવે ઉપર આટલાં પ્રમાણ, એટલે પુરાવા બતાવ્યા તે
પણ કદી જોઈતી નજરમાં ન ઉતરે, ને તે પુછે કે આ વાત
વિધાયતા લોકોને કહે છે, કે એમાંની કાંઈ વાત આ-
પણા ગ્રંથમાં પણ છે? તેનો જવાબ એકે, આપણામાં એ
વિષે વાત છે. ને તેના ઘણા ગ્રંથો છે. જ્યોતિષ શાસ્ત્ર ઉપર
અદાર સિદ્ધાંત સંભળાય છે; તેમાં પૃથ્વી, સુરજ, ચંદ્ર
વગેરેની હકીકત લખેલી છે. ભાસ્કરાચાર્ય નામે આપણા
એક મોટા જ્યોતિષી આચારે સાતમે વર્ષ ઉપર થક
તે પણ પોતાના ગ્રંથમાં કહે છે કે. પૃથ્વી દડાને
તથા નિરાધાર છે. ભાસ્કરાચાર્યનો ગોળાધ્યાય નામે
તેમાંના શ્લોક આ નીચે ઉતાર્યા છે, તે ઉપરથી ખ-
યશ; નહિ તો કોઈ અધાર જોઈને પુછીને આત-
રવી, કે એ ગ્રંથમાં આ શ્લોક છે કે નહિ? અને
અર્થ શો નીકળે છે? એટલું પુછવાથી મનમાં જે
વહેમ હશે. તે દૂર થશે.

શ્લોક: સ્વધરા વૃત્તમ્

મિ:પિંડ:શશાંક:જ,કવિ,રવિ,કુજગ્યાર્કિનશ્વરકક્ષા
નેર્વૃત્તોવૃત:સન્ મૃદનિલ સલિલવ્યોમતેજોમયોઽયમ્
અવ્યધાર:સ્વશક્ત્યૈવ વિચિતનિયતંતિષ્ટતીહાસ્યપૃષ્ઠે
મંટાંવિશ્વંચશશ્વત્સદનુજમનુજાદિત્યદૈત્સમંતાત્ર ૨

॥આકૃષ્ટશક્તિશ્ચમહીતયાયત્,

સ્વસ્થંગુરુસ્વામિમુખંસ્વશક્ત્યા ॥

આકૃષ્યતેતત્પતતીવમાતિ,

સમેસમંનાત્કપતત્ત્વિંચંચે ॥૨॥

॥પ્રોકોયોજનસંહયયાકુપારિધિ:સત્સાંગમંદાઝય:

તદ્વ્યાસ:કુમ્બુજંગસાયક્રમુવ :સિદ્ધાંશકેનાધિક: ॥

પૃષ્ઠેશ્વરઠ્ઠંતથાયુગગુણાન્નિશ્ચલ્લરાષ્ટ્રાદ્રવો

કેન્દુકજ

તો

જે ઉપર

ચપટી

વળી

નિશાન

પછી

ન રા

શાન

પિ

કેવળ

હતે પ્રસ્કુટમ્ ॥૨॥

સાર એ છે કે, પૃથ્વી

પર એવેલે ટેલો નથી.

ગાળો ૧૫૮૧ જોડવાનો છે. અને એનો ધેર. ૪૯૬૭,
 જન છે. હવે જાળવના આર ગાઉ લેખે ૧૫૮૧ જોડવા
 ૬૩૨.૪, ગાઉ થાય છે. અને લીલાવતીના માપ પ્રમ
 ગાઉ જરા નહાના. માટે એક ગાઉના સવાની ઉપર.
 કોઠની માંહે અંગરેજી માઇલ ધારીએ, તો ૮૦૦૦, મા
 રાવે છે. તો અંગરેજના વ્યોતિથી પણ પૂર્વીનો વ્યાસ
 ઠીકાઈ કહે છે. ત્યારે એ ઉપરથી માણુમ પડે છે કે, વિલાયત
 તથા આ દેશના સારા સારા જોશીઓએ, ૧૨વી ગોળ
 એવોજ નિશ્ચય કર્યો છે. અને એવું માનીને સૂર્ય, ચંદ્ર
 ગ્રહણને વર્તે છે. ને તે દહાડે કઈ વેળાએ થશે, તે સર્વે દેશ
 વીશ કે પચાસ વર્ષ પહેલાં નક્કી કરી રાખે છે. ને તે ગ્રહણને
 દહાડો આપે ત્યારે આપણે જોઈએ છીએ, તે બરોબર મળે
 છે. ત્યારે આ ઉદાહરણે તો એવું થયું કે, જોશીની કહેલી વાતની
 સુરજ. ચંદ્રે સાંદેહી આપી. ને વળી લોકોમાં પણ કહેવાય
 છે કે, જોશીનું ખીલું તો ગમે તેમ હોય. પણ ગ્રહણ તે
 ખરું પડે છે એટલું જોશીનું સામ રહ્યું છે. ત્યારે આ
 ઉદાહરણ નજરની વાત નમાનવી, અને એથી જ
 કહેવી, ને તેનાં પ્રમાણ ન આપવાં. એ તકરાર
 ક્યાં લગણ નભે? આર
 ની કળે તે જોનો પૂરાવો
 ઉતરે છે. માટે આવી
 રીતે જોવી

લ.
 ચંદ્ર મંડ
 ખીલ
 આ
 કાવ

Smt. HANSA MEHTA LIBRARY,
BARODA

NOT TO BE ISSUED
This book may be kept 15 days



NOT TO BE ISSUED

SHML

G12249



NOT TO BE ISSUED

7PK
1932
.D169
vi

G.12249