

वैदिक शिक्षण प्रणाली तेमज प्रवर्तमान शिक्षण प्रणालीमां विज्ञान

डॉ. मनालीबेन अये. गढवी

अध्यापक सहायक

जु.डी. मोदी कोलेज ऑफ आर्ट्स, पालनपुर

प्रस्तावना

भरा अर्थमां जोवा जईये तो शिक्षणना अभावे विश्वमां अशांति सर्जय छे. समाज तेमज व्यक्तिना व्यक्तित्वमां सुपेरे सुवास प्रसरावी शकाय तेवुं माध्यम छेटले शिक्षण मनुष्यमात्रना विकास माटे शिक्षण अये अत्यंत आवश्यक छे.

‘तमसो ज्योतिर्गमय’ तेमज ‘सा विद्या विमुक्तये’ नो ध्येयमंत्र मनुष्यनेमात्रने मोक्ष प्राप्तिनो मार्ग बतावे छे. साची विद्या के केणवणी ज संसारना सर्व बंधनोमांथी मुक्ति अपावे छे.

वेद अये ईश्वरीय कृति होवाथी तेने प्रमाण मानवामां आवे छे. वैदिक शिक्षण प्रणाली तेमज प्रवर्तमान शिक्षण प्रणालीमां विज्ञान घणी रीते साम्यता धरावे छे जेम के, उर्जा, बल, युद्ध, पुत्रुष वगैरे आ साम्यता तेमज भेदकर्तानी यर्था अहीं करेल छे.

शिक्षणनो अर्थ अने संकल्पना

1. Education : To train, Act of Teaching and Training. (शिक्षित करवुं)
2. Educere : To lead out. (विकसित करवुं)
3. Educare : To Educate. (आगण वधारवुं)

प्रत्येक बाणकमां जन्मजात शक्तिओ रहेली छे. तेने बहार लावे ते शिक्षक. सामान्य रीते शिक्षण केणवणी, लणतर, तालीम अकेबीजाने ज पर्याय छे. शिक्षण द्वारा अके पेढीना लोको बीजु पेढीना लोकोमां संस्कृतिनु संकमण करे छे. जेथी तेओ तेनुं संरक्षण तेमज विकास करी शके.

शिक्षणनो अर्थ समजाय अने मेणवेलुं ज्ञान जिवन जिववानी प्रक्रिया सुधी न पहोये तेवी केणवणी शा कामनी? केणवणी अये मात्र ज्ञान संपादन के माहिती वितरण नथी. शिक्षक मानवमूर्तिओ घडवानी छे तेथी मानवी संपूर्ण जिवन जिवी शके. व्यक्तिमां चैतन्यनो आविर्भाव थाय.

- इम्बिल

I mean by education that training which is given by suitable habits in the first instinct of truth in children

- Plato

Education is the creation of a sound mind in sound body it leads to goodness, beauty and truth.

- अरिस्टोटल

नैतिकतामां ज शिक्षणनुं समस्त तत्व समायेलुं छे. (हर्बट)

भारतीय चेतकोअे आपेल शिक्षकनी व्याख्या

⇒ ऋगवेद

‘शिक्षण मानवने आत्मविश्वासुं अने निस्वार्थी बनावे छे.’

⇒ याज्ञवल्क्य

‘शिक्षण ऐटले माणसने यारित्र्यवान तेमज जगतने उपयोगी बनावे ते’

⇒ गांधीजी

गांधीजी बाणकना सर्वांगी विकास पर भार मूके छे. ‘केणवणी ऐटले बाणक अने मनुष्यना शरीर, मन अने आत्मना उत्तमांशोनु आविष्करण’.

⇒ अरविंद

शिक्षण ऐ मानवीना मन अने चैतन्यनी शक्तिनी धमसी छे ते ज्ञान, यारित्र्य अने संस्कृतिने जागृत करे छे.

⇒ जे कृष्णमूर्ति

जीवन का समझना अपने आपको समझना है। और वह दोनों शिक्षा का प्रारंभ तथा अंत है।

⇒ डॉ. गुणवंत शाह

मानव प्रतिभामां सर्वदृशीय विकासनी प्रक्रियाने शिक्षण कहे छे.

⇒ गुरुदेव टागोर

उच्यनम शिक्षण ऐ छे के जे आपणा जिवनने संपूर्ण सृष्टि साथे संवादी बनावे.

शिक्षणनी लाक्षमिकताओ

- शिक्षण ऐ जन्मजात शक्तियोने व्यक्त करवानी प्रक्रिया छे.
- शिक्षण ऐ व्यक्तिना विकासनी प्रक्रिया छे.
- शिक्षण ऐ समूह समाजमां परिवर्तन करवानी प्रक्रिया तरीके कार्यशील होय छे.
- शिक्षण ऐ वातावरण साथे अनुकूलन साधवानी प्रक्रिया तरीके कार्य करे छे.

केणवणीनी संकल्पना

- केणवणी ऐटले अनुकूलन.
- केणवणी ऐटले सर्वांगी विकास.
- केणवणी ऐटले व्यक्तिमां आवतु परिवर्तन, नवनिर्माण.
- केणवणी ऐटले आश्रम साक्षात्कार.
- केणवणी ऐ पथदर्शक छे. जे व्यक्तिना जिवनने उजागे छे.
- केणवणी जन्मथी मृत्यु पर्यंत चालनारी प्रक्रिया छे.
- केणवणी ऐ कुदरती शक्तियोनो विकास छे.

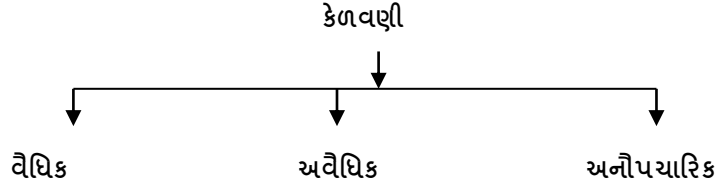
(अजन्-7)

केणवणीनुं स्वरूप

- केणवणी ऐ बहुध्रुवीय प्रक्रिया छे.
- केणवणी हेतुलक्षी सतत चालती, सर्वत्र व्यपक प्रक्रिया छे.
- केणवणी गत्यात्मक, जिवनचेतनवन्ती प्रक्रिया छे.
- केणवणी अनुभवोना पुनःनिर्वाणथी तेमज नव नर्माणनी प्रक्रिया छे

(એજન-16)

કેળવણીના પ્રકારો



(1) વૈધિક કેળવણી

શાળા, કોલેજ, વગેરે સંસ્થા દ્વારા સમાજમાં જ્ઞાન, તેમ શિક્ષણ આપવાનું કાર્ય થાય છે. શાળા, કોલેજમાં ચોક્કસ સમય મર્યાદામાં જ્ઞાન આપવામાં આવે છે. આ વ્યવસ્થા સમગ્ર વિશ્વમાં છે જેને આપણે વૈધિક કેળવણી કહીએ છીએ. આ કેળવણીમાં આયોજન પૂર્વક શૈક્ષણિક કાર્ય કરવામાં આવે છે. જેથી તેનું પરિણામ સારું મેળે છે.

આ કેળવણીમાં હેતુઓ સિદ્ધ કરવા માટે ચોક્કસ પ્રકારના અભ્યાસક્રમ પાઠ્યક્રમ નક્કી કરવામાં આવે છે. જેમાં જે તે સમાજને ધ્યાન રાખી વિષયવસ્તુ મૂકવામાં આવે છે. જે તે વર્ગ ધોરણનો પાઠ્યક્રમ ચોક્કસ સમયાંતરે પૂરો કરવાનો હોય છે. ઔપચારિક કે વૈધિક શિક્ષણ ચોક્કસ નિતી નિયમ અનુસાર અપાય છે, કેમકે, તેનું નિરિક્ષણ કરવામાં શાળામાં આચાર્ય અને જિલ્લા કક્ષાએ જિલ્લા શિક્ષણ અધિકારી હોય છે. જે સરકારે નક્કી કરેલ નિયમોને વધુ અસરકારક બને તેવા પ્રયત્નો કરે છે. આયોજનપૂર્વક શૈક્ષણિક કાર્ય હોવાથી તેનું પરિણામ સારું જોવા મળે છે.

(એજન-23)

(2) અવૈધિક

સમાજમાં અનેક સમસ્યાઓ, ક્લબો મંડળો છે કે જેનું મુખ્યકાર્ય સમાજસેવા કરવાનું હોય છે. આવી સંસ્થા કે મંડળ કોઈ ચોક્કસ નિયમ કે બંધનને વશ થયા વિના સમાજની જરૂરિયાતોને કેળવણીનું કાર્ય કરે છે. આવી કેળવણીનો કોઈ ચોક્કસ સમય કે ચોક્કસ અભ્યાસક્રમ હોતો નથી. દા. ત. વર્તમાનપત્ર, રામાયણ, અને મહાભારતની કથા, લોકડાયરો, રેડિયો, ટીવી, વગેરે દ્વારા અપાતું શિક્ષણ.

- અવૈધિક શિક્ષણમાં શિક્ષણ ગમે ત્યારે પુરું કરી શકાય છે. ગમેતે વિષયના અભ્યાસ માટેની સ્વતંત્રતા હોય છે. આમાં વિચારોને મહત્વ આપવામાં આવ્યું છે.
- અવૈધિક કેળવણીમાં ચોક્કસ વિષયવસ્તુ, અભ્યાસક્રમ, પાઠ્યક્રમ હોતાં નથી.
- નાનાં બાળકો તેમજ વૃદ્ધો પણ આ કેળવણી પાત્ર કરી શકે છે.
- આ કેળવણીની ચોક્કસ પદ્ધતિ કે મૂલ્યાંકન પરીક્ષા નથી તેમજ વહીવટ સંચાલનના કોઈ નિયમો લાગુ પડતા નથી.
- ઘરમાં બેઠા બેઠા પણ મેળવી શકાતું હોવાથી નાના બાળકો, અપંગ વ્યક્તિ, અને સ્ત્રીઓ વધુ મેળવી શકે છે. વ્યક્તિ પોતાની અનુકૂળતાએ જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરે છે.

(એજન-25)

(3) અનૌપચારિક કેળવણી

અનૌપચારિક કેળવણીનો આરંભ જન્મથી મૃત્યું સુધી ચાલું હોય છે. આ સમગ્ર પ્રક્રિયા દરમિયાન ચાલુ રહે છે. આ કેળવણી અંતર્ગત વ્યક્તિ વાતાવરણમાંથી જ્ઞાન, માહિતી તેમજ આદર્શો શીખે છે. આ પ્રક્રિયા અનાયાસે જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવાની પ્રક્રિયા છે. અનુભવો દ્વારા જ્ઞાન પ્રાપ્ત થાય છે. આ કેળવણીમાં કોઈ હેતુ નક્કી કરેલા હોતા નથી. વિષયવસ્તી અભ્યાસક્રમ પદ્ધતિ નિશ્ચિત હોતા નથી. આ કેળવણી માટે કહે છે કે, જીવન એ પુસ્તક છે તેમજ પર્યાવરણ એ સામગ્ર છે. તેમજ શિખનાર પોતે જ વિદ્યાર્થી, શિક્ષક, સંચાલક, પરીક્ષક, નિરીક્ષક, હોય તેવી કેળવણી એટલે અનૌપચારિક કેળવણી.

અનૌપચારિક કેળવણીમાં માહિતી સમજ, રસ, રુચી વગેરેમાંથી જોઈતું હોય તે મળવી શકે છે. તેમા અન્ય ખર્ચ તેમજ સમય

आइवो पडतो नथी.

(એજન-27)

પ્રાચીન શિક્ષણ પ્રણાલી

ભારતની શિક્ષણ પ્રણાલી કેટલી સનાતન છે તથા તેની સમૃદ્ધિ એ રિફ સંકેત કરે છે કે, આ વિકાસ કેટલાય વર્ષોની સાધનાનું પરિણામ છે. પ્રાચીન લિપી પણ સુસમૃદ્ધ શિક્ષણ પ્રણાલીના ઇતિહાસ તરફ દોરી જાય છે. શ્રી ઓઝાએ કહ્યું છે કે ‘અંગ્રેજી સરકારની ઉદાર સહાયતા તથા તેમના દ્વારા સ્થાપિત એશિયાટિક સોસાયટી એક બંગાળનાં અનેક પ્રયાસોથી દેશી રાજ્યો, સાધારણ ગૃહસ્થી થતા વિદ્વાનો શ્રમથી પ્રાચીન ઇતિહાસની ઘણી સામગ્રીઓ પ્રાપ્ત થઈ શકે છે. જેમા નંન્દ, મોર્ય, ગ્રીક, શાતકણી, શક, પર્શિયન, કુશન, અમીર, ગુપ્ત, હૂણ, યૌદ્ધેય, મુખર, મૈત્રક, ચાલુક્ય (સોલંકી) પરમાર, ચાડુમાન, (ચૌહાણ) રાષ્ટ્રકૂટ (રાહોડ) યાદવ, સેન, પલ્લવ વગેરે રાવંશોનું ઘણું વૃતાંત તેમની વંશાવલીનું પરિણામ થઈ શકે છે. તેમ છતાં આટલું બધું હોવા છતાં આપણે ચોક્કસ શિક્ષણ પ્રણાલીને હજુ સુધી શોધી શક્યા નથી.’ (શર્મા, 2004, 3)

પૌરાણિક કાળથી લેખનકાર્યને પ્રચાર તેમજ પ્રસાર ચાલ્યો આવે છે. તેવું ભારતીય આર્યોનું માનવું છે. તેમણે જે લેખન કાર્ય કર્યું છે તે પ્રાચીન લીપિ બ્રહ્મ લીપી છે. જેમાં પ્રત્યેક શબ્દનું ઉચ્ચારણ એક જ ધ્વનિમાં પ્રાપ્ત થાય છે. અને સૌથી સરળ લીપિ છે. (એજન-8)

વૈદિક કાળની શિક્ષણ પ્રણાલી

ભારતીય ઇતિહાસ વિદોની ધારણા છે કે વૈદિક યુગની રચનાઓ પ્રાપ્ત ધાર્મિક વિચારોનું પલ્લવન કરે છે. એવી રચનાઓ ઉપલબ્ધ નથી. જેને ઐતિહાસિક પ્રવૃત્તિમાં સ્વીકારાય ઉપલબ્ધ સાહિત્યમાં ધાર્મિક અવધારણા તેમજ કર્મકાંડના વિવરણની સાથે તત્કાલિન સામાજિક વિચારોનો ઉલ્લેખ ધર્મના પ્રસંગમાં થયો છે. વૈદિક યુગમાં ધર્મતત્વનો વિચાર મૂલતઃ દેવતત્વનો વિસ્તાર છે. યજ્ઞ દ્વારા દેવતાઓને અનુગ્રહ પ્રાપ્ત કરવો એ જ ધર્મનો મુખ્ય ધ્યેય હતો હવે તો

“વેદસ્ય સર્વવિદ્યા – નિધાનત્વમ્” અર્થાત્ વૈદિક જ્ઞાન બધી સાંસારિક તેમજ આધ્યાત્મિક વિદ્યાઓનો એકમાત્ર ખજાનો માનવામાં આવે છે. જે પ્રણાલિત કરે છે કે આર્યો જ્ઞાનના ક્ષેત્રમાં કેટલા સમૃદ્ધ હતા.

પારંપરિક આર્યની દેવસ્તુતી તેમજ યજ્ઞ સંપાદનની પરંપરાને વૈજ્ઞાનિકોએ પર્યાવરણ સંશુદ્ધિ સાથે જોડી દીધી છે. (એજન-12)

વૈદિક ઋષિઓને મંત્રદંષ્ટા કહે છે તેમને મંત્રદંષ્ટા શક્તિ ઈશ્વર દ્વારા આપવામાં આવી જ્ઞાનાર્થક તેમજ લાભાર્થક વેદ (વિદ) શબ્દથી નિષ્પન્ન થાય છે.

“વિદ્યા વિદ્યન્તે જ્ઞાયન્તે લજયન્તિ વા ઈભિઃ ધર્મદિપુરુષાર્થઃ ઇતિ વેદાઃ ।”

(વેદોથી ધર્મ, અર્થ, કામ મોક્ષરૂપ પુરુષાર્થ યતુષ્ટ્યની સત્તાનો પરિચય થાય છે. તેની ઉપલબ્ધિ જ્ઞાન પ્રાપ્ત થાય છે. (એજન-13)

ગ્રંથોનું સંસ્કરણ કરતા આપણને ચાર પ્રકારના વેદ ઋગવેદ, યજુર્વેદ, સામવેદ, અથર્વવેદ તેમાં વૈદિક છંદ, વૈદિક વ્યાકરણ, વૈદિક સાહિત્ય, વૈદિક અનુશીલન, વિવિધ ભાષ્યો વગેરે પ્રાપ્ત થાય છે.

(એજન-77)

વૈદિક શિક્ષણ પ્રણાલીનું વિશિષ્ટ સ્વરૂપ

- વૈદિક શિક્ષણ પ્રણાલી બૌદ્ધિક મૂલ્યો તેમજ તેમના મૂર્તિમાન પ્રતિક આચાર્ય એટલે કે ગુરુની શ્રેષ્ઠતા તેમજ સર્વોપરીતા પર આધારિત હતી.
- વૈદિક શિક્ષણ નિઃશુલ્ક તેમજ ગુરુકુળ પર કેન્દ્રિત હતી.

- वैदिक ऋषिओये जे यार आश्रमो 1. ब्रह्मचर्य 2. गृहस्थ 3. वानप्रस्थ तेमज 4. संन्यास आश्रमनी यर्था करी छे. तेमा ब्रह्मचर्य आश्रम ये शिक्षानो आधार छे. ब्रह्मचर्य आश्रमने शिक्षानो काण कहे छे.
- आ शिक्षण प्रणालीमां शिष्योये गुठुना गृह के आश्रममा रही ब्रह्मचर्य व्रतनुं पालन करी ज्ञान प्राप्त करे छे.
- आ अध्ययन काण दरम्यान बौध्दिक, नैतिक अने आध्यात्मिक विकास संभव छे.

वैदिक युगमां आचार्यनुं पद, योग्यता अने कर्तव्य

⇒ आचार्यनुं पद

- वैदिकयुगमां गुठुनुं स्थान बहु सन्मानीय रह्युं छे.
- गुठु द्वारा केवण शिष्यनुं नहि परंतु समग्र समाजनुं मार्गदर्शन करेवामां आवे छे.
- आचार्यो द्वारा समाजको बौध्दिक विकास करवामां आवे छे.
- व्यक्तिते तेमज समाजना उत्थान माटे महत्वपूर्ण योगदान होय तो ते गुठुनुं छे.
- वैदिक युगमां आचार्यो माटे कहुं छे के, आचार्य देवोभवः (एजन्-85)

⇒ आचार्यनी योग्यता

- वैदिक युगमां आचार्यके श्रेष्ठ स्थान प्राप्त र्युं छे. आ पद तेमने दानमां प्राप्त थयुं नथी परंतु तेमनी तप्या, विद्वता अने गुण संपादन अर्जित छे.
- आचार्योना स्वभाव शांत तेमज सतत स्वाध्याय अने प्रवृत्तिमां प्रवृत्त रहेवानो हतो.
- तेओ वेदना ज्ञान भाषणपद्धति तेमज तार्किकतामां प्रविण हता.
- आचार्यो धिन्द्रियो पर पण नियंत्रण मेणवी शक्ता हता (येजन् 86)

“उपनीय गुरुः शिष्यं शिक्षाचारश्च शिक्षयेत ।”

वैदिकयुगमां शैक्षणिक संस्थाओ

वैदिक युगमां गुठुकुण चरक परिषद, विपुत समेलम द्वारा शिक्षा आपवामां आवती विद्वता संमेलनमां प्रमुभ विद्वान प्ररब्धकव्य हता. तेमनी सामे तत्वविता संबंधी जटील प्रश्नो मूकनार आठ दार्शनिको हता

- 1 उद्दालक आरुणी, जे विद्वान मंडलनुं केन्द्र हता.
- 2 जनक होता अश्वल
- 3 आर्तभाग
- 4 जयेष्ठ आरुणीना सहपाठी
- 5 उशस्त
- 6 कहोड
- 7 शाकव्य
- 8 बहावनुं नी विदुषी दृहिता गार्गी (येजन्-88)

वैदिक शिक्षण प्रणालीमां भाषा, प्रभुत्व, सामाजिकता, नैतिकता, वैज्ञानिक द्रष्टिबीदु वगैरे केणवाया हता. जेनी विगते यर्था करीशुं.

वेद अने विज्ञान

वेद ये धिश्चरी कृति होवाथी तेने प्रमाण मानवामां आवे छे. वेदमां असिमित ज्ञान रहेलुं छे. वेदोमां सृष्टिना प्ररंभ तथा

सृष्टिना विकासने समझव्युं छे. युगे युगे विज्ञाने आध्यात्मिक, धार्मिक तेमज सामाजिक रुप धारण कर्युं छे. ऋषिमुनियोअे वैदिक मूण शब्दोनी जटिलता ओछी करीने सामान्य जज्जथने समजाय तेनुं स्वरुप प्रगत कर्युं छे. आधुनिक विज्ञानमां तेम मानवामां आवे छे के, सृष्टि पाछण त्रण मूणतत्वो छे. 1. उर्जा, 2. बल, 3. पदार्थ.

⇒ वेद विज्ञान : उर्जा

वेदमा पण प्रत्येक वस्तुना त्रण स्वभाव बताव्या छे.

1 ब्रह्म

2 क्षेत्र (प्राण)

3 विद

ज्यारे वेदोनुं वैज्ञानिक ज्ञान तेमज तत्वज्ञान सामान्य माणसना समझणनी बहार थयुं त्यारे ऋषियोअे वेदोमां वरिणित शक्तियोने सरण स्वरुपमां समझव्युं अने आ क्रियाओना समूहने पुराण कहे छे. विद्युत तत्वनो प्रतिपादक ग्रंथ विद्युतग्रंथ कहेवाय छे.

आवा वेद अने विज्ञान साथे अनेक विषयोनी यर्या समायेली छे. सृष्टिविज्ञान, ब्रह्मसिद्धांत ब्रह्म अने सृष्टि संबंघ, रसबल, आत्मानुं वैज्ञानिक विश्लेषण प्राप्त थाय छे.

सृष्टिमा जे काँ पण ईश्वरमान छे. ते उर्जा छे. आर्हन्सटाँन पण अने उर्जने परस्पर तुल्य कहे छे. द्रव्यनो क्षय थाय छे. त्यारे उर्जा उत्पन्न थाय छे अने ज्यारे उर्जनो क्षय थाय छे त्यारे द्रव्यनी उत्पति थाय छे.

सर्व अभिद्रं ब्रह्म । ब्रह्मोदेव सर्व ॥

(एजन् - 38)

ब्रह्म, आत्मा अने रस त्रणेय अेकबीजाना पर्याय छे. ब्रह्म अे सृष्टि पहेलानी अे प्रथम अवस्था जेनाथी सृष्टिनुं सर्जन थाय छे.

आधुनिक विज्ञान पण वेदोना ब्रह्मद्वैतवादनी जेम उर्जाना अद्वैतवादमां विश्वास करे छे.

वेदना ब्रह्म तेमज आधुनिक विज्ञाननी उर्जामां कोँ विरोधाभास नथी. सृष्टिपूर्व उर्जानी प्रथम अवस्थाना विशे वैज्ञानिक ईष्टिये जोईअे तो उर्जा आवी अवस्था रही हशे के जेनुं विवरण आत्म अने रसनुं निर्वचन थई शके. आधुनिक विज्ञानमां उर्जाना बे प्रकार पडे छे. 1 स्थितिज उर्जा 2 गतिज उर्जा

उर्जानी प्रथम अवस्था अेटले ब्रह्म जे सृष्टिनुं मूण कारण छे.

उर्जानी द्वितीय अवस्थाने वेदोमां परात्पर कहे छे. परात्परमां जे बल सुषुप्तावस्थामां हतुं ते जागृत अवस्थामां आवी जाय छे अने ससीम बनी जाय छे.

(अेजन्-40)

⇒ वेद विज्ञान : रस-बल

पं. मधुसुदन ओज्जाअे रस अने बलनी व्याख्या आपी स्पष्ट कर्युं छे के विशुद्धबलमां मायाबल जेने मूणबल कहुं छे. जे निज स्वभावथी उत्पन्न थई निःसीम सिमाभावनो आभास करे छे. आ सीमाभाव वास्तवमां होतो नथी मात्र तेनो आभास थाय छे.

संसर्ग संबंघ अेटले विशिष्ट रसनुं बल, संर्गना बे प्रकार छे. 1. स्वरुप 2 वृत्तित्ता संसर्ग

रसबलनुं स्वरुप स्थापीत थवाथी तेनां प्रधान तेमज गौडाभावथी त्रण प्रकारो पडे छे. 1. विभूतिरुप 2. बंध स्वरुप

3. योग स्वरुप

1. विभूति स्वरुप

जेमां रसनी प्रधानता होय तेने विभूति स्वरुप कहे छे. तेमज जे युगल भावथी उत्पन्न थाय तेने पुरुष कहे छे.

2. बंध स्वरुप

बंध स्वरुपने शक्ति के प्रकृति कहे छे.

3. योग स्वरुप

जेमां रस अने बलनी समानता होय तेने योग स्वरुप कहे छे.

आधुनिक विज्ञानમાં બળના ઘણા સ્વરૂપ દર્શાવેલાં છે. ગુરુત્વાકર્ષણ બળને ત્રણસો વર્ષ પૂર્વે સ્પષ્ટ કર્યું છે. જે નીચે મુજબ છે.

- ટેરેસિયલ ગુરુત્વાકર્ષણ (પૃથ્વીનું ગુરુત્વાકર્ષણ બળ)
- સેલેસિયલ ગુરુત્વાકર્ષણ (ગ્રહો તેમજ ઉપગ્રહની મધ્યનું ગુરુત્વાકર્ષણ બળ)

આ બંને બળ એકજ છે. તેમજ મેસ્વેલ નામના વૈજ્ઞાનિકે સાબિત કર્યું કે ચુંબકીય બળ અને વિદ્યુત બળ એકજ છે. સાંપ્રત સમયમાં ચાર પ્રકારના બળ માનવામાં આવે છે.

1. ગુરુત્વાકર્ષણ બળ
2. વિદ્યુત ચુંબકીય બળ
3. દુર્લભ નાભિકીય બળ
4. પ્રબળ નાભિકીય બળ

(એજન - 54)

આધુનિક વિજ્ઞાનમાં બળ અને વૈદિક વિજ્ઞાનમાં બળ વચ્ચે તફાવત

આધુનિક વિજ્ઞાનમાં બળ	વૈદિક વિજ્ઞાનમાં બળ
<ul style="list-style-type: none"> • મુખ્ય બળ એ માત્ર એક સ્વરૂપ છે. 	<ul style="list-style-type: none"> • સૃષ્ટિના મૂળમાં એક માત્ર બળ છે. જેને માયા, બળ તેમજ શક્તિ (અવસ્થા) કહે છે.
<ul style="list-style-type: none"> • બળ તેમજ ઉર્જા વચ્ચેના અંતરને વધુ સ્પષ્ટ કરતા નથી તેમજ ન તો તેમની વચ્ચેના સંબંધની વ્યાખ્યા કરે છે. 	<ul style="list-style-type: none"> • મૂળ ઉર્જામાંથી મૂળ બળની ઉત્પત્તિ ઉર્જાની અવસ્થાઓ ઉર્જા અને બળના યૂવ્ય તરીકે પરિવર્તન ની વ્યાખ્યા કરે છે.
<ul style="list-style-type: none"> • ઉર્જાના બે રૂપ: સ્થિતિઉર્જા અને ગતિ ઉર્જા 	<ul style="list-style-type: none"> • સંસર્ગના બે પ્રકારો 1. સ્વરૂપ સંસર્ગ 2. વૃત્તિતા સંસર્ગ

(એજન -55)

⇒ વેદ વિજ્ઞાનમાં દ્રવ્ય

વેદમાં મુખ્ય બળને ત્રણ પ્રકારે વિભાજીત કરવામાં આવે છે. ઋગ, યજુ અને સામ જેના પ્રદિપાદક ગ્રંથોને ક્રમશઃ ઋવેગ, યજુવેદ અને સામવેદ કહે છે.

દ્રવ્યની સૂક્ષ્મ અવસ્થા હોય કે સ્થૂળ અવસ્થા હોય પરંતુ તેનું અસ્તિત્વ ઋણ બળ ઋક, યજુ અને સામ દ્વારા સંભવ થાય છે. આ મૂળ બળને માયા કહે છે.

જડ અથવા ચેતન પદાર્થના ત્રણ ઘટકો છે.

1. પદાર્થનું પિંડ
2. તે પિંડમાં થવાવાળી ક્રિયાઓ જે દેખાતી નથી પરંતુ જેનું અનુમાન તે પિંડથી થનારી નિરંતર પરિવર્તનથી કરવામાં આવે છે.
3. આ પિંડનું પ્રભાવક્ષેત્ર જે અનેક ક્ષેત્રમાં અનુલક્ષિત હોય છે.

ઋગવેદમાં પિંડનું મૂર્તરૂપ ઉત્પન્ન થાય છે. આ બળ પરિધીથી મૂર્તિનું સ્વરૂપ નિર્ધારિત થાય છે. આ બળની ગ્રંથી દ્વારા પિંડનો નાનો મોટો આકાર બને છે જેને ઓચતન કહે છે. ઋગવેદમાં કોઈપણ પિંડની બારથી પિંડની નાભીની બાજુ આકર્ષણ કરે છે.

(એજન - 79)

‘ય શ્વેતા અધિર્નિર્ગજ । ચક્રે કૃષ્ણ અનુવ્રતા ।’

⇒ વેદ વિજ્ઞાન : પુરુષ

વેદોનાં બ્રહ્મથી લઈને પદાર્થની ઉત્પત્તિ વચ્ચે પુરુષ અવસ્થા પોતાનું વિશેષ સ્થાન પ્રાપ્ત કરે છે. અસીમ ઉર્જામાં માયારૂપી બળની ઉત્પત્તિ બ્રહ્મ કરે છે ત્યારે અસીમ થઈ જાય છે. જેને પરાત્પર કહે છે અને અસીમતા પ્રાપ્ત થતા ત્રિરૂપમાં આવી જાય છે.

પુરુષનાં ત્રણ રૂપ આ મુજબ છે.

1. अव्यय पुरुष
2. अक्षर पुरुष
3. क्षर पुरुष

1. अव्यय पुरुष पांच भागमां विभक्त छे. आनंद, विज्ञान, मन, प्राण वाङ्
उर्जांनां द्रव्य बनवानी प्रक्रियामां मन, प्राण तेमज वाङ् प्रधानता छे. जेम के मन अे मूण उर्जांनुं स्वरूप छे. प्राण अे
मूण बननुं स्वरूप छे. तथा वाङ् अे मूण द्रव्यनुं स्वरूप छे. अव्यय पुरुषना मन, प्राण अने वाकथी क्षर अक्षर रूपी पूर्ण
सृष्टिनी रचना थाय छे.

2. अक्षर अे प्राण प्रधान छे. अेटले के अक्षर पुरुष बननुं स्वरूप मानवामां आवे.
अक्षर पण पांच प्रकारना होय छे. 1. ब्रह्मा 2. विष्णु 3. ईन्द्र 4. अग्नि 5. सोम.

जेम अव्यय पुरुषमां मन प्राण वाङ्नी प्रधानता सृष्टि कारक छे ते प्रकारे अक्षर पुरुषमां अग्नि सोम प्रधानता
धरावे छे. अग्नि अने सोम आ बनेमां कोई अेकनो अभाव वस्तुनुं स्वरूप निर्धारित नथी करती सोमनो अभाव होय तो
अग्निमां तेनु स्वरूप ज नष्ट पामे छे. अने अग्निनी अनउपस्तिथी जाय छे के ते वस्तुना स्थान पर कृष्णवर्तित अेटले के
ब्लेकबोल सर्जय छे.

3. क्षर पुरुष

अक्षरमां वाकनी प्रधानताथी क्षर पुरुष अस्तित्वमां आवे छे. क्षरना त्रण स्वरूप छे. 1. आत्मक्षर 2. विकार क्षर 3. यज्ञक्षर
क्षर पुरुषना पांच गुणो छे. पाण, आप, वाङ्, आनंद अने अन्न
पांच महाभूत थी पुरुषनी रचना थाय छे. आकाश, वायु, जण, पृथ्वी.

⇒ आधुनिक विज्ञानमां कण

आधुनिक विज्ञानमां कणोने बे भागमां वर्हयवामां आवे छे. 1. लेप्टोनस

2. हेड्रोनस

1. लेप्टोनस

आ कणनी क्षेणीमां छ कण आवे छे.

1. एलेक्ट्रोन (e⁻)
2. म्युआन (μ)
3. एलेक्ट्रोन- न्यूट्रोन (Ve)
4. टोव (T)
5. न्यूट्रिनो (Tn)
6. म्युआन न्यूट्रोन (Uμ)

2. हेड्रोनस

हेड्रोनस भारे कण छे. तेने बे भागोमां विभक्त करवामां आवे छे.

1. बेरोन्स
2. मेसोन

वेड तेमज विज्ञानमां आधुनिक विज्ञाननां कणोनी तुलना वेडमां वणित पंच महाभूत आकाश, वायु, तेज जण, पृथ्वी कमशः
लेप्टोन क्वार्क, मेसोन बेरोन तथा परमाणु तुल्य छे. चुंबकीय बननुं मूण लेप्टोन अने क्वार्क छे. बेरोन्स अने मेसोन क्वार्क
अने अेन्टिक्वार्कथी ज बने छे. संपूर्ण ब्रह्मांड सात भागमां विभक्त करी सात लोकनी स्थापना करी छे. जे नीचे मुजब छे.

लोक	देवता	भूत	आधुनिकविज्ञान
सत्यम	मन (उर्जा)	मन (उर्जा)	उर्जा
तप	प्राण (बण)	प्राण (बण)	बण

जन्:	ऋषि	आकाश/वाङ्	लेप्टोन
मह	पितर	वायु	क्वार्क
स्व:	देवासुर	तेज	मेसोन (हेड्रोन)
भुव:	गंधर्व	जल	बेरोन
भु:	मनुष्य	पृथ्वी	परमाणु

એજન - 127

ઉપસંહાર

વિજ્ઞાનીઓ તથ્યપરક હોવાને કારણે જગતથી ભિન્ન હોય છે. વિજ્ઞાનની પ્રક્રિયા વિલક્ષણ માનસિક પ્રક્રિયા નથી તેમજ તેમાં શ્રદ્ધાને સ્તાન નથી. વિજ્ઞાન એ તથ્યોની શોધ તેમજ વિશ્લેષણ કરે છે. તેને મૂલ્યો તેમજ આદર્શો સાથે સંબંધ નથી. વિજ્ઞાન નિષ્પક્ષ તેમજ સાર્વભૌતિક જ્ઞાન તેમજ સિસ્ટમેટિક જ્ઞાન છે.

દર્શન અને વિજ્ઞાન વચ્ચે ધનિષ્ઠ સંબંધ છે. બંનેમાં ચિંતન અને વિવેચન કરવામાં આવે છે. દર્શનો સંબંધ ધર્મ સાથે છે પરંતુ દર્શન એ વિજ્ઞાનનું વિરોધી નથી. વિજ્ઞાનમાં રસાયણશાસ્ત્ર તેમજ ભૌતિકશાસ્ત્ર જેવા તથ્યો પ્રાપ્ત થાય છે. પરંતુ ધર્મ, દર્શન, વેદનું મૂલ્યાત્મક પાસું મહત્વપૂર્ણ છે.

વેદ, ધર્મ અને દર્શનમાં નૈતિકતા તેમજ મૂલ્યોને નિર્ધારિત કરે છે. જ્યારે વિજ્ઞાનમાં નિષ્કર્ષે તથ્યાત્મક અને સંવેગ વિહિન છે.

વિજ્ઞાન એ કાર્યકારણ આધારિત વ્યવસ્થિત વિષય છે જ્યારે ધર્મ એ સ્વતંત્ર અનુભૂતિ છે.

વિજ્ઞાનમાં નિયમ અસ્થાયી તેમજ અશાશ્વત છે. ધર્મનું ઉદ્દેશ્ય મોક્ષ પ્રાપ્તિ છે. જ્યારે વિજ્ઞાનનું ઉદ્દેશ્ય સત્યની પ્રતિતી કરવાનું છે. વેદ એ ધર્મ સાથે સંબંધ ધરાવે છે. એક દૈષ્ટિથી જોઈએ તો ધર્મ અને વિજ્ઞાન એકબીજાનાં પૂરક છે. તેમજ જ્ઞાનનું આવશ્યક અંગ છે. અહીં આ લેખમાં વેદમાં તેમજ વિજ્ઞાનમાં વર્ણિત કેટલીક વૈજ્ઞાનિક વાતોની સ્પષ્ટતા કરવાનો પ્રયત્ન કર્યો છે.

સંદર્ભસૂચિ

- [1] ભરવાડ અમૃત (2003) વિકાસમાન ભારતીય સમાજમાં શિક્ષક, વારિષેણ પ્રકાશન અમદાવાદ
- [2] જાટવ ડી.આર (2000) ધર્મદર્શન કી રૂપરેખા, નાઈસ પ્રિન્ટર્સ, દિલ્લી
- [3] મોરસી વી.એલ (2002) વેદ ઓર આધુનિક વિજ્ઞાન, નાઈસ પ્રિન્ટર્સ, દિલ્લી
- [4] મેક્સમૂલર (2001) ધર્મ કી ઉત્પતિ ગ્રંથ વિકાસ જયપુર
- [5] શર્મા આલોક (2004) પ્રાચીન અવં અર્વાચિન શિક્ષા પ્રણાલી કે પરિપ્રેક્ષ્ય મે વેદાંત શિક્ષા કા મહત્વ, જયપુર, રાષ્ટ્રીય સંસ્કૃત સાહિત્ય કેન્દ્ર