



અધ્યયન—અધ્યાપન પ્રક્રિયામાં સ્વ—અધ્યયન સાહિત્ય અને પરંપરાગત પદ્ધતિની અસરકારકતા

અજીતસિંહ ગુલાબસિંહ રાઠોડ

(પી.એચ.ડી સ્કોલર)

રીપાર્ટમેન્ટ ઓફ એજ્યુકેશન હેમ.ઉ.ગુજ.યુનિ, પાટણ

ટૂંકુસાર

આજના આધુનિક યુગ એટલે કે ૨૧ મી સદીમાં શિક્ષણમાં નવીન પ્રયોગો કરવામાં આવે છે. આ સંદર્ભને ધ્યાનમાં રાખી સંસોધકે પરંપરાગત પદ્ધતિ અને સ્વ—અધ્યયન પદ્ધતિમાં કઈ પદ્ધતિ અસરકારક હશે. તે અંગે થયેલ સંસોધનનો અભ્યાસ કરેલ તેમાંથી મળેલ માહિતી અનુસાર પરંપરાગત પદ્ધતિ કરતાં સ્વ—અધ્યયન સાહિત્ય દ્વારા થતું અધ્યયન અસરકારક પરિણામ આપે છે. તે અંગે ૨૪ કરેલ છે. તેમજ સ્વ—અધ્યયન સાહિત્યની મદદથી જુદી—જુદી પદ્ધતિઓ દ્વારા અગાઉ થયેલ સંસોધનના તારણો તેમજ તેનું મહત્વ બતાવેલ છે.

પ્રસ્તાવના

પ્રાચીન સમયથી શિક્ષણ મેળવવાનો પાયો નંખાયેલો છે. આજે શિક્ષણનો વ્યાપ વધ્યો છે. શિક્ષણનો વ્યાપ વધવાની સાથે સાથે વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યામાં પણ વધારો થતો ગયો છે. આ પરિસ્થિતિમાં શિક્ષક દરેક વિદ્યાર્થી ઉપર વ્યક્તિગત ધ્યાન પણ આપવાનો પ્રયત્ન કરે તો પણ અમુક અંશે અધ્યાપન કાર્યમાં કચાશ રહી જતી હોય છે. કારણકે વર્ગમાં ઉચ્ચ બુધ્યવાળા, મધ્યમ બુધ્યવાળા અને નિમ્ન બુધ્યવાળા વિદ્યાર્થીઓ પણ હોય છે. આમ દરેક વિદ્યાર્થીઓમાં રસ, આવડત, અભિયોગતા અને વ્યક્તિત્વ અંશે ભિન્ન ભિન્ન હોય છે. તેથી તેની અસર તેમની સિદ્ધિમાં તરફાવત સ્વરૂપે જોવા મળે છે. શિક્ષણમાં ફેરફાર થવાની સાથે શિક્ષણ પદ્ધતિઓમાં પણ ફેરફાર થવા લાગ્યો છે. શિક્ષણમાં અનેક નૂતન પદ્ધતિથી શિક્ષણ કાર્ય થવા લાગુ છે.

વિજ્ઞાન ટેકનોલોજીના યુગમાં શિક્ષણ કાર્ય માત્ર (બોર્ડ—ચોક) પર નિર્ભર રહેવાને બદલે શિક્ષણમાં નવીન પદ્ધતિઓ સ્થાન પ્રાપ્ત કરેલ છે.

શીર્ષક

અધ્યયન—અધ્યાપન પ્રક્રિયામાં સ્વ—અધ્યયન સાહિત્ય અને પરંપરાગત પદ્ધતિની અસરકારકતા.

(૧) પરંપરાગત પદ્ધતિ:

આ પદ્ધતિઓમાં શિક્ષક જ વધુ સક્રિય હોય છે. જ્યારે વિદ્યાર્થીઓ ઓછા સક્રિય જોવા મળે છે. આમ આ પદ્ધતિમાં એક બોલનાર અને બીજો સાંભળનાર હોય છે. જેને પરંપરાગત પદ્ધતિ તરીકે સ્વીકારેલ છે. સામાન્ય રીતે આપણા વર્ગંડમાં આ પ્રકારનું કાર્ય થાય છે.

અધ્યાપનની એક પદ્ધતિ કે જેમાં શિક્ષક શિખવવાની વસ્તુને નિરૂપણ શબ્દો દ્વારા વિદ્યાર્થીઓ સમક્ષ રજૂ કરે છે. વિદ્યાર્થીઓ તે શાંતિથી સાંભળે છે, તેની નોંધ કરે છે. તેમાં કેટલીકવાર પ્રશ્નોત્તરીને અવકાશ

આપવામાં આવે છે. આમ આ પદ્ધતિમાં મુખ્ય સ્થાને શિક્ષક હોય છે. જ્યારે ગૌણ સ્વરૂપે વિદ્યાર્થી છે એટલે કે આની અસરકારકતા હોશિયાર વિદ્યાર્થીઓમાં સારી જોવા મળતી હોય એવું કહી શકાય.

અધ્યાપનની આ જૂની વિભાવના છે, કે જેમાં વિદ્યાર્થી માહિતી ભરવાના ગોદામ જેવા છે. આમ અધ્યાપનની સંકલ્પના વિષયકેન્દ્રી છે. શિક્ષણના સમીકરણ.

Education – Schooling શિક્ષણ – શાળા

Teaching – Telling શીખવવું – કહેવું

Leasning – Listening શીખવવું – સાંભળવું

આમ આપણી પરંપરાગત પદ્ધતિ દ્વારા થતા શિક્ષણની શિક્ષણકાર્ય કહેવામાં આવે છે.

(૨) સ્વ–અધ્યયન :

સ્વ–અધ્યયનને અંગ્રેજીમાં Self-Leasning કહે છે. સ્વ–અધ્યયન માટે સ્વયં અધ્યયન, સ્વયં શિક્ષણ જેવા પર્યાયો વપરાય છે.

સામાન્ય રીતે વર્ગબંડોમાં શિક્ષકનું સ્થાન જ મહત્વનું રહે છે. વિદ્યાર્થીઓ મોટે ભાગે સાંભળતા હોય છે કે લખતા રહે છે. આમ તેઓ નિર્ઝિય હોય છે. વિષયવસ્તુ કેન્દ્રી હોય છે. તેને બદલે તે વિદ્યાર્થીકેન્દ્રી બનાવી જોઈએ. તેનાથી શિક્ષણ સંગીન અને અસરકારક બને છે.

કમ્પ્યુટર અને ઈન્ટરનેટ તો વળી જ્ઞાનના ભંડારમાં કાંતિ કરી છે. ત્યારે પ્રશ્ન એ થાય કે આપણે શિક્ષક તરીકે વિદ્યાર્થીને કેટલું જ્ઞાન આપી શકીશું ? માટે શિક્ષકે માત્ર જ્ઞાન આપવાને બદલે વિદ્યાર્થીઓ પોતાની મેળે જાતે જ્ઞાન મેળવે તે રીતની શિક્ષણ પ્રક્રિયા ગોઠવવી જોઈએ.

સ્વ–અધ્યયન એટલે જાતે અધ્યયન કરી જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવું તે.

સ્વ–અધ્યયન એટલે વિદ્યાર્થીઓ સ્વ–પ્રયત્ને પોતાની મેળે શીખે તે.

સ્વ–અધ્યયન મેળવવાની વિવિધ પ્રયુક્તિઓ

(૧) સ્વાધ્યાય પદ્ધતિ

સ્વ–અધ્યયન એટલે સ્વાધ્યાય વિદ્યાર્થીઓ પોતાની મેળે જાતે અધ્યયન કરે, સ્વયં શિક્ષણ કરે તે પદ્ધતિનો હેતુ છે. સ્વાધ્યાય પ્રવચનાભ્યામ્ ન પ્રમાદિવ્યમ્ સ્વાધ્યાયનો અર્થ ગૃહૃકાર્ય એવો સીમિત અર્થ કરવાનો નથી.

આ પદ્ધતિમાં વિદ્યાર્થી સ્વ–પ્રયત્ને શિક્ષકના માર્ગદર્શન હેઠળ વિષયવસ્તુ સમજીને તૈયાર કરે છે. તે માટે શાળામાં શિક્ષક દ્વારા અધ્યયન–અધ્યાપન અનુભવો પુરા પાડવામાં આવે છે. વિદ્યાર્થીઓ પછી પોતાની મેળે સ્વ–પ્રયત્નથી સ્વાધ્યાયમાં આગળ અભ્યાસ કરે છે. આમ સ્વાધ્યાય દ્વારા શિક્ષણ વિદ્યાર્થીકેન્દ્ર બને છે. સ્વાધ્યાય પદ્ધતિમાં સતત સર્વગ્રાહી મૂલ્યાંકન થતું રહે છે. વિદ્યાર્થીઓમાં નિદાન અને ઉપચાર થતું રહે છે. આ પદ્ધતિ દ્વારા વિદ્યાર્થીઓને વ્યક્તિગત માર્ગદર્શનની તક મળે છે. વિદ્યાર્થી સ્વ–ગતિ પ્રગતિ કરી શકે છે.

(૨) અભિક્ષમિત અધ્યયન

અધ્યાપકની મદદ વગર પણ અધ્યેતા સ્વ અધ્યયન કરી પોતાની સમસ્યા ઉકેલી શકે તેમજ તે સ્વ પ્રયત્ને ભાગી શકે એવા પ્રયત્નોની નીપજ એ અભિક્ષમિત અધ્યયન છે. આમ જેના દ્વારા પ્રત્યેક અધ્યતા પોતાની ગતિથી આગળ વધી શકે છે. જે તક આજની આપણી શિક્ષણ પદ્ધતિમાં મળતી નથી. અધ્યેતા વિષયાંગ સમજ્યો છે કે નહીં તે પણ અને કયાં–કયાં તેને માર્ગદર્શનની જરૂર છે. તેનો ખ્યાલ અધ્યાપક મેળવી શકે છે.

સામાન્ય રીતે તેના ત્રણ રીતે થઈ શકે છે.

(૧) રૈખીક અભિક્ષમ : આ અભિક્ષમમાં અધ્યેતા એક ફરમા પરથી બીજા ફરમા પર ક્રમબદ્ધ રીતે આગળ વધે છે. ફરમા નાના અને એક ફરમામાં એક વિચાર, ઉદા. અને નિયમ હોય છે. અધ્યતા પોતાની ઝડપે આગળ વધે છે, સામાન્ય રીતે ભૂલોનું પ્રમાણ પાંચ પ્રતિશતથી વધારે હોવું જોઈએ નહીં.

(૨) પ્રશાખા અભિક્ષમ : આ અભિક્ષમમાં ભૂલોના નિવારણ પર નહીં, પરંતુ ભૂલોની સમજૂતી પર વધારે ભાર મૂકવામાં આવે છે. ભૂલોની સારી સમજણ આપવાની તક ગણવામાં આવે છે. ફરમાને અંતે સામાન્ય રીતે બહુ વિકલ્પોવાળો અનાત્મલક્ષી પ્રશ્ન હોય છે. જો તેણે સાચો ઉત્તર પસંદ કર્યો હશે તો અધ્યતા હવે જે ફરમા પર જરૂર તેમાં નવો વિચાર હશે, પરંતુ જો તેણે ખોટો ઉત્તર પસંદ કર્યો હશે. તો તે જે ફરમા પર જરૂર તે સુધારણા ફરમો હશે. ત્યાં તેની ભૂલ સમજાવવામાં આવેલી હશે. અને આ ભૂલ સમજયા પછી જ તે આગળ વધે છે. પ્રશાખા –અભિક્ષમમાં ખોટા ઉત્તર સમજૂતી – સુધારણા ફરમા એવી રીતે આપે છે. અધ્યતા સાચો ઉત્તર જાણી શકે. અમુક ઉત્તર ખોટો કેમ છે અને કઈ રીતે ખોટો છે તેની ખબર પડે છે.

(૩) મેથેમેટીક્સ :

આ અભિક્ષમમાં શીખનારને પક્ષે નિપુણતા મેળવવા માટે જોરદાર ઈચ્છાને પ્રેરણા માટેની સૌથી અગત્યની બાબત ગણવામાં આવે છે. લક્ષ્યવર્તન અંત નહીં પણ આરંભ હોય છે. આમ પોતાની નિપુણતા અંગેની સભાનતા પ્રત્યેક પગલે છતી થાય છે.

(૪) ભાષા પ્રયોગશાળા :

રૂઢિગત વર્ગાંડ –શિક્ષણ દ્વારા ભાષા –શિક્ષણના સ્થાને ભાષા પ્રયોગશાળા દ્વારા ભાષા શીખવવામાં આવે છે. વળી આમા શિક્ષક વર્ગના અન્ય વિદ્યાર્થીઓને ખલેલ પાડયા વગર કોઈપણ ચોક્કસ વિદ્યાર્થીને સૂચના આપી શકે છે કે તેની સાથે વાતચીત કરીને વ્યક્તિગત માર્ગદર્શન આપી શકે છે. વિદ્યાર્થીને ભાષાના મૂળ સ્વરૂપનો ખ્યાલ આવે છે. આ માટે ભાષા શીખવવામાં અનુકરણ અને મહાવરાની જરૂર પડે જે માટે વિદ્યાર્થી ટેપનો ઉપયોગ કરી શકે છે. તેમાં વિદ્યાર્થી પોતાની સ્વ-ગતિથી શીખે છે. ધીમા શીખનારને પુનરાવર્તન કરવું પડે છે. ઝડપી શીખનાર ઓછું પુનરાવર્તન કરવું પડે છે. આધુનિક પ્રયોગશાળામાં કેસેટ, લાઇબ્રેરી અને ડાયલ સુવિધાની વ્યવસ્થા ધરાવતી હોય છે. જેના નિયંત્રક બૂધની ચાંપો સ્વરૂપે વ્યવસ્થા હોય છે. વિતરણ ચાંપ, ટેખરેખ ચાંપ, દ્ર્ય- માર્ગ ચાંપ, જૂથ ચાંપ, સામાન્ય જાહેરાત ચાંપ, આમ ભાષા પ્રયોગશાળા દ્વારા ભાષાનો સક્રિય ઉપયોગ કરવાનો વધુ સમય મળે છે. વિદ્યાર્થી પોતે જ્યારે મહાવરો કરે છે. ત્યારે બીજાને કે બીજા મહાવરો કે છે ત્યારે પોતાને અવરોધ થતો નથી.

(૫) સરળ અધ્યયન સાહિત્ય :

સામાન્ય રીતે બજારમાં મળતી C.D. કે D.V.D સ્વરૂપે મળતા સાહિત્ય કે જે બાળક પોતાની સ્વ-ગતિથી ઘરે શીખી શકે તેવું સાહિત્યને સરળ અધ્યયન સાહિત્ય કહેલ છે. જેમાં ફિલ્મ સ્ટ્રીપ, ચિત્ર સામગ્રી વગરેનો પણ સમાવેશ થાય છે ?

(૬) વર્કકાર્ડ સાહિત્ય :

વર્ક કાર્ડ સાહિત્ય એટલે હેતુઓ અભ્યાસના મુદ્રાઓ તેમજ વિદ્યાર્થીઓની કક્ષાને ધ્યાનમાં રાખીને તદ્રન સરળ ભાષામાં તૈયાર કરેલું સાહિત્ય. જેમાં જે તે એકમના પેટા એકમોને અલગ-અલગ કાર્ડમાં સમજાવેલ હોય. એક કાર્ડમાં એક એકમ સમજાવ્યા પછી તેમાં સ્વ-અધ્યયન માટે પ્રશ્નોનો ઉકેલ વિદ્યાર્થી પોતાની જાતે કોઈપણની મદદ લીધા વગર કાર્ડ વાંચીને સમજી શકે તેટલી સરળ ભાષામાં તૈયાર કરેલું હોય છે.

(ઝ) પૂર્વ થયેલ સંસોધન :

ક્રમ	સંસોધનનું શીર્ષક	સંસોધકનું નામ સંસોધન વર્ષ યુનિવર્સિટી	અભ્યાસના હેતુઓ	નમૂનો પ્રા. યોજના માહિતી પૃથ. ની પ્રવિધિ	ઉપકરણ	સંસોધનના તારણો
૧	અંગ્રેજી વિષયના Direct and Indirect Speech એકમ પરના વર્ષ કાઈ સાહિત્યની સંરચના અને તેની વિ. ઓ જાતીયતાના સંદર્ભમાં અંગ્રેજી સિદ્ધિ અને અંગ્રેજી વિષય પરત્વેના વલણ પરની અસરકારકતા	- પંડ્યા અલકા બી. (૨૦૦૨) સૌરાષ્ટ્ર યુનિ. ધો-૮ વિષય:- અંગ્રેજી	- વર્કકાઈ અને વ્યાખ્યાયન પદ્ધતિની તુલના - જાતીયતાની અસર - વિષય પ્રત્યે વલણના સંદર્ભમાં વર્કકાઈ અને વ્યાખ્યાયન તુલના	- વર્કકાઈ અને વ્યાખ્યાયન પદ્ધતિ - શાળાના ૧૨૦ વિ. ઓ	- શિક્ષક નિર્મિત કસોટી	- વર્કકાઈ એ વ્યાખ્યાયન અસરકારક છે. - વર્કકાઈ એ વ્યાખ્યાયન પદ્ધતિ કરતાં અસરકરતાં અસરકારક કુમાર/કન્યાઓનો જોવા મળેલ - જાતીયતાની અસર જોવા મળતી નથી. - અંગ્રેજી વિષય પ્રત્યેના વલણમાં તફાવત ન હતો બંને જુથ સમાન હતા.
૨	ધો-૧૧ના નામાના મૂળભૂત તત્વો વિષય વાર્ષિક હિસાબો એકમ પરના વર્કકાઈ સાહિત્ય રચના જાતીયતા સંદર્ભમાં શે. સિદ્ધિ અને વિષય પરત્વેના વલણ પરની અસરકારકતા	- ધો પારૂલ સી (૨૦૦૨) સૌરાષ્ટ્ર યુનિ. ધો-૧૧ વિષય:- નામાના મૂળતત્વો	- વર્ગકાઈ અને વ્યાખ્યાયન પદ્ધતિની તુલના - જાતીયતાની અસર - વિષય પ્રત્યે વલણ	- ૧૨૦ વિ. ઓ - વર્કકાઈ અને વ્યાખ્યાયન પદ્ધતિ	- શિક્ષક નિર્મિત કસોટી - વર્કકાઈ સાહિત્ય વલણ માપદંડ	- કુમારમાં વર્કકાઈ પદ્ધતિ અને વ્યાખ્યાયન પદ્ધતિ સમાન અસરકારક છે. - જાતીયતાની અસર થતી નથી. - કન્યાઓ વર્કકાઈ પ્રવૃત્તિ અને વ્યાખ્યાયન પદ્ધતિ સમાન અસરકારક છે.
૩	ચિત્ર સામગ્રી, ગાન પદ્ધતિ અને વર્કકાઈની સંસ્કૃત વિષય પરના વલણ પરથી અસરકારકતા	- રાઠોડ ડી. કે. (૨૦૦૬) સૌરાષ્ટ્ર યુનિ. ધો-૮ વિષય:- સંસ્કૃત	- ધો-૮ કન્યાઓ અને કુમાર સંસ્કૃત વિષયમાં વલણના સંદર્ભમાં તુલના કરવી. - સિદ્ધિના સંદર્ભમાં તુલના કરવી.	- ૨૨૦ વિ. ઓ	- બૃદ્ધાદેવ (૧૯૮૮) રચિત તૈયાર વલણ માપદંડ, - શિક્ષક નિર્મિત કસોટી	- ચિત્ર સામગ્રી, ગાન પદ્ધતિ અને વર્કકાઈ દ્વારા અધ્યાપન કન્યાઓ અને કુમારોમાં સંસ્કૃત વિષય પરત્વેના વલણમાં વધારો થયો હતો જ્યારે વ્યાખ્યાયન પદ્ધતિમાં આ ફેરફાર થયો ન હતો. - ચિત્ર સામગ્રી, ગાન પદ્ધતિ અને વર્કકાઈથી સિદ્ધિ ઉચ્ચ જોવા મળેલ.
૪	ધો-૮ ના ગુજરાતી વ્યાકરણ શિક્ષણ પરના વર્કકાઈ સાહિત્ય સંરચના અને અસરકારકતા	- પટેલ ભારતી એમ. (૨૦૦૫) ઉત્તર ગુજ. યુનિ. ધો-૮ ગુજરાતી વ્યાકરણ	- ધો-૮ ગુજરાતી વ્યાકરણ શિક્ષણની શૈક્ષણિક સિદ્ધિના	- ૧૫૧ કુમાર ૧૯૯ કન્યા - કુલ ૩૦૦ વિ. ઓ - વર્કકાઈ અને વ્યાખ્યાયન	- શિક્ષકનિઃ મત ઉત્તર કસોટી	- વર્કકાઈ પદ્ધતિ શીખનાર ઉચ્ચ શૈક્ષણિક સિદ્ધિ ધરાવનાર વિ. ઓ તમામ જૂથો કરતાં શ્રેષ્ઠ જાડાયા. - વર્કકાઈ પદ્ધતિથી

	ચકાસવી		જાતીયતા વિસ્તારના અને બુધ્યિક્ષાના સંદર્ભમાં વર્કકાર્ડ પદ્ધતિ અને અધ્યયન પર પડતી અસરની તુલના કરવી.		શીખનાર શહેરી વિસ્તાર કરતાં ગ્રામ્ય વિસ્તારના વિ.ઓ મેળવેલ પ્રાપ્તાંકની સરાસરી ઉચ્ચી જોવા મળે છે.	
૫	ધો-૮ ના વિજ્ઞાન વિષયના કેટલાક સામાન્ય રોગો એકમોના શિક્ષણ માટે વર્કકાર્ડ સાહિત્યની અસરકારકતા	- કિરણ જાંતિલાલ પટેલ (૨૦૦૨) ગુજરાત યુનિ. ધો-૮ વિજ્ઞાન	- શૈક્ષણિક સિદ્ધિ પર વર્કકાર્ડ પદ્ધતિ તથા જાતિની મુખ્ય અને આંતરક્ષિયા અસર તપાસવી. - વર્કકાર્ડ પદ્ધતિ અંગે વિદ્યાર્થીઓના અભિપ્રાય જાણવા	- વર્ગકાર્ય અને વાખ્યાન - ૨૦૦ વિ.ઓ	- શિક્ષક નિર્મિત ઉત્તર કસોટી - અભિપ્રાયવ લી	- વ્યાખ્યાન પદ્ધતિ કરતાં વર્કકાર્ડ પદ્ધતિ વધુ અસરકારક હતી. - શૈક્ષણિક સિદ્ધિ પર જાતિની મુખ્ય અસર સાર્થક ન હતી. - વિદ્યાર્થીઓના વર્કકાર્ડ અંગેના અભિપ્રાયો નિશ્વિતરૂપે હકારાતમક હતા.
૬	ધો-૭ ના ગણિત વિષયના પસંદ કરેલા એકમો માટે વર્કકાર્ડ સાહિત્યની સંરચના અને અસરકારકતા	- સોલંકી રીટા એસ (૨૦૦૩) ગુજરાત યુનિ. ધો-૭ ગણિત	- જાતિયાના સંદર્ભમાં અભ્યાસ - વર્કકાર્ડ અને વાખ્યાન પદ્ધતિ અસરકારતા તુલના - અભિપ્રાય જાણવા	- ૧૨૦ વિ.ઓ - વર્કકાર્ડ અને વાખ્યાન	- શિક્ષક નિર્મિત ઉત્તર કસોટી	- વર્કકાર્ડ પદ્ધતિ વડે શિક્ષણ મેળવેલ વિ.ઓ ગણિત સિદ્ધિ વ્યાખ્યાન પદ્ધતિ બે શિક્ષણ મેળવેલ વિ.ઓ. કરતાં ઉચ્ચી છે. - જાતીયતાની અસર જોવા મળતી નથી. - કુમાર/કન્યા સિદ્ધિ પ્રાપ્તાંકોમાં કોઈ સાર્થક તફાવત નથી.
૭	An experiment studay of relation effectiveness of three metod of instructions exposition science education	- કુમાર એ. (૧૯૮૧) ભાવનગર યુનિ.	- અભિક્ષમીક અધ્યયન અને વ્યક્તકરણ પદ્ધતિની તુલના - બહુમાધ્યમ સંપૃટ, અતિક્ષમીક અધ્યયનના વ્યક્તકરણ વર્ણણી આંતરક્ષિયા ચકાસવી	- ૧૮૦ વિ.ઓ - વિચરણ પૃથ્યકરણ	- શિક્ષણ નિર્મિત પ્રશાખાઓ અભિક્ષમ એકમ કસોટી ઉપયોગ	- બહુમાધ્યમ સંપૃટ દ્વારા અધ્યયન બંને પદ્ધતિ કરતા વધુ અસરકારક - અભિક્ષમીક અધ્યયન પદ્ધતિ, વ્યક્તકરણ પદ્ધતિ, કરતા વધુ અસરકારક હતી.
૮	The Devlopment and try out of self instruction materials on health education for communicab	રવિન્દ્રદાસ બી. (દક્ષિણ ગુજ. યુનિ.)	- સ્વ અધ્યયન સામગ્રીની શિક્ષકની હાજરીમાં અસરકારકતા તપાસવી.	- ૧૮૦ વિ.ઓ	- વલણ માપદંડ તેમજ શિક્ષક નિર્મિત કસોટી	- સ્વઅધ્યયન સામગ્રીની શિક્ષકની હાજરીમાં અસરકારક હતી.

Sl. No.	Title of the article	Author's Name	Keywords	Page Number	Language	Abstract
૮	અભિક્ષમિત અધ્યયન પદ્ધતિ, સ્વાધ્યાય પદ્ધતિ અને ચીલાચાલુ પદ્ધતિઓના વિ.ઓ. સિદ્ધિ સંદર્ભમાં તુલનાત્મક અભ્યાસ	કોઠારી રમેશ (૧૯૯૦) એમ.એસ.યુનિ.	- સ્વાધ્યાય પદ્ધતિ અભિક્ષમિક અધ્યયન પદ્ધતિ અને ચીલાચાલુ પદ્ધતિ તુલના - અભિક્ષમિક અધ્યયન પદ્ધતિ અને ચીલાચાલુ પદ્ધતિની અસરકારકતા	- ૬૦ વિ.ઓ	- રૈખીક અભિક્ષમ - શિક્ષક રચિત કસોટી	- સ્વાધ્યાય પદ્ધતિ અને અભિક્ષમિક અધ્યયન પદ્ધતિ એ ચીલાચાલુ પદ્ધતિ કરતાં વધુ અસરકારક જોવા મળેલું.
૧૦	Comparison of the achievement of pupils of standard XI learning through work cards and taught through traditional teaching in the subject mathematics	પટેલ ભાનુભાઈ (૧૯૯૩) દક્ષિણ ગુજરાત યુનિ.	- અધ્યયન પદ્ધતિ અને વર્કકાર્ડ સાહિત્યવાળી પદ્ધતિ તુલના - વર્કકાર્ડ સાહિત્યવાળી અધ્યયન પદ્ધતિની અસરકારકતા	- બે શાળાઓમાંથી ૭૦ વિ.ઓ	- વર્કકાર્ડ સાહિત્ય અને - શિક્ષક રચિત કસોટી	- અધ્યયન પદ્ધતિ કરતાં વર્કકાર્ડ સાહિત્યવાળી અધ્યાપન પદ્ધતિ વધુ અસરકારક છે.
૧૧	ધોરણ - ૮ ના વિજ્ઞાન વિષયના કોષ સંજીવોનો રચનાત્મક અને ડ્રિયાત્મક એકમ વિશે ટેપસ્લાઇડ કાર્યક્રમને અભ્યાસ હાથ ધરવો.	રોકડ ધીરજ ૧૯૯૧ (સૌરાષ્ટ્ર યુનિ)	- ટેપ સ્લાઇડ અભિક્ષમિક અધ્યયન અને પ્રવાસન પદ્ધતિની અસરકારકતા	- ૧૦૫ વિ.ઓ	- ટેપ સ્લાઇડ કાર્યક્રમ - અભિક્ષમિક અધ્યયનલ પ્રવચન પ્રવૃત્તિ	- ટેપ સ્લાઇડ કાર્યક્રમ અને અભિક્ષમિત અધ્યયન સમાન અસરકારકતા જોવા મળી - અભિક્ષમિત અધ્યયન ટેપસ્લાઇડ અને પ્રવચન કરતાં વધારે અસરકારક રહી.
૧૨	ધોરણ - ૮ ગણીત વિષયના ગણ પરિચય એકમના શિક્ષણ માટેની સ્વ અધ્યયન પદ્ધતિ, ફિલ્મ સ્ટ્રીપ પદ્ધતિ અને પ્રવચન પદ્ધતિની અસરકારકતા	ભૂટક (૧૯૯૪)	- સ્વઅધ્યયન સાહિત્યરચના - સ્વઅધ્યયન ફિલ્મ સ્ટ્રીપ પ્રવચન પદ્ધતિની અસરકારકતા	- ૫૪ વિ.ઓ	- સ્વ રચિત સ્વ અધ્યયન સાહિત્ય - ફિલ્મ સ્ટ્રીપ કાર્યક્રમ - શિક્ષક નિર્મિત કસોટી	- સ્વઅધ્યયન પદ્ધતિ ફિલ્મ સ્ટ્રીપ પદ્ધતિ અને પ્રવચન પદ્ધતિ સમાન રીતે અસરકારક છે.

(૪) સંસોધનના તારણો :

પૂર્વ થયેલ સંસોધન પરથી માલુમ પડેલ કે....

- ચીલા ચાલુ પદ્ધતિ કરતાં વર્કકાર્ડ, અભિક્ષમિક અધ્યયન, બહુ માધ્યમ સંપુટ (મલ્ટીમીડીયા), તેમજ સ્વાધ્યાય પદ્ધતિ ચડીયાત જોવા મળે છે.

- ચિલા ચાલુ પદ્ધતિના પરિણામો કરતાં સ્વઅધ્યયન સાહિત્ય પદ્ધતિના પરિણામોમાં ઉચ્ચ સિદ્ધિ મળેલ છે.
- ચિલાચાલુ પદ્ધતિના પરિણામો અને સ્વઅધ્યયન સાહિત્ય પદ્ધતિના પરિણામમાં જાતીયતાનો તફાવત ઓછો જોવા મળેલ છે.

(૫) મહત્વ :

- સ્વ-અધ્યયન દ્વારા અધ્યયન એ ચિલા ચાલુ પદ્ધતિ કરતાં પરિણામોમાં સારો હકારાત્મક ફેરફાર જોવા મળેલ.
- બાળકોને પોતાની રીતે અધ્યયન કરવા માટે ઉપયોગી છે.
- શિક્ષણમાં અધરા મુદ્રાઓનું સ્વ-અધ્યયન સાહિત્ય દ્વારા પરિણામોમાં સુધારો લાવી શકાય છે.
- સ્વ-અધ્યયન સાહિત્ય શિક્ષકની મદદ વગર સ્વ ઝડપે, સ્વ-અધ્યયન કરી શકે છે.
- બાળકને નવીન પદ્ધતિથી અધરા વિષયમાં સરળતાથી ભાષાવાની તક મળે છે.
- સ્વ-અધ્યયન સાહિત્ય શિક્ષકની ગેરહાજરી વખતે સ્વ-અધ્યયન સાહિત્ય શિક્ષકની ગરજ સારે છે. જેથી શિક્ષકની સ્થાનપૂર્તિ માટે સ્વ-અધ્યયન સાહિત્ય ઉપયોગી બને છે.

(૬) ઉપસંહાર :

આમ, શિક્ષણમાં સ્વ-અધ્યયન સાહિત્ય પદ્ધતિ દ્વારા બાળકને જાતે શીખવતું કરી શકાય છે. તેમજ બાળકમાં રહેલ સુષુપ્ત શક્તિઓ ઉજાગર થઈ શકે છે. તેમની વૈચારિક શક્તિ અને સ્મરણશક્તિમાં વધારો કરવામાં સ્વ-અધ્યયન સાહિત્ય અસરકારક સાબિત થાય છે. વર્ગબંદમાં બાળકોને આ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરતા કરવા. જેથી સ્વ-ગતિ એ અભ્યાસ કરતાં બાળકો માટે પરંપરાગત પદ્ધતિ કરતાં પણ સ્વ-અધ્યયન સાહિત્ય પદ્ધતિ ખૂબ જ અસરકારક બને તેમજ બાળકનો સતત અને સર્વગ્રાહી મૂલ્યાંકન માટે આ પદ્ધતિ વિશેષ ઉપયોગી બને.

(૭) સંદર્ભસૂચિ :

સોલંકી રીટા એસ : ધો-૭ ના ગણિત વિષયના કેટલાક પસંદ કરેલા એકમો માટે વર્કકાર્ડ સાહિત્યની સંરચના અને અસરકારકતા અપ્રકાશિત એમ.એડ. લઘુશોધ નિબંધ. ગુજ.યુનિ.-૨૦૦૩

પંડ્યા અલકા બી. :- અંગ્રેજી વિષયના એકમ પરના વર્કકાર્ડ સાહિત્ય સંરચના અને તેની વિદ્યાર્થીની જાતીયતા સંદર્ભમાં અંગ્રેજી સિદ્ધિ અને અંગ્રેજી વિષય પ્રત્યેના વલાણ પરની અસરકારકતા અપ્રકાશિત એમ.એડ.લઘુ શોધ નિબંધ. સૌ.યુનિ-૨૦૦૨

પટેલ ભારતી એમ :- ધો-૮ ના ગુજરાતી વ્યાકરણ શિક્ષણ પરના વર્કકાર્ડ સાહિત્ય રચના અને અસરકારકતા ચકાસવી. પી.એચ.ડી. મહાશોધ નિબંધ-૩.ગુજ.યુનિ.૨૦૦૫

પટેલ ક્રિષા જે :- ધો-૮ ના ગણિત વિજ્ઞાન વિષયના કેટલાક સામાન્ય રોગો એકમના શિક્ષણ માટે વર્કકાર્ડ સાહિત્યની અસરકારકતા અપ્રકાશિત એમ.એડ. લઘુશોધ નિબંધ. ગુજ.યુનિ.-૨૦૦૨

ભૂટક હરેશ:- ધો-૮ ના ગણિત વિષયના ગણ પરિચય એકમના શિક્ષણ માટેની સ્વઅધ્યયન પદ્ધતિ, ફિલ્મ સ્ટ્રીપ અને પ્રવચન પદ્ધતિની અસરકારતા અપ્રકાશિત એમ.એડ.સૌરાષ્ટ્ર યુનિ. ૧૯૯૪

વિનોદભાઈ જી. પટેલ અને અન્ય, શૈક્ષણિક ટેકનોલોજી અને અધ્યયન અધ્યાપન પ્રક્રિયા અક્ષર પ્રકાશન, ૨૦૦૮ પૃ.૮૫-૮૫)

દિપીકાબેન ભદ્રોશ શાહ, શૈક્ષણિક પ્રોફોગિકી (અમદાવાદ યુનિ. ગ્રંથ નિર્માણ બોર્ડ, ગુજરાત રાજ્ય, ૧૯૮૮તૃ
પૃ.૪-૫)

દવે પારૂલ સી. :- ધો-૧૧ ના નામાના મૂળતત્વો વિષયના વાર્ષિક હિસાબો એકમ પરના વર્કકાર્ડ
સાહિત્ય સંરચના અને તેની વિદ્યાર્થીમાં જાતીયતા સંઘર્ષમાં શૈક્ષણિક સિદ્ધિ અને વિષય પરત્વે વલણ
પરની અસરકારકતા, અપ્રકાશિત એમ.એડ. લઘુશોધ નિબંધ, સૌ. યુનિ-૨૦૦૨

રાઠોડ ડી.કે.: - ચિત્રસામગ્રી, ગાન પદ્ધતિ અને વર્કકાર્ડની સંસ્કૃત વિષયમાં સિદ્ધિ અને સંસ્કૃત પરત્વેની
વલણ પરથી અસરકારકતા પી.એચ.ડી. મહાશોધ નિબંધ-૨૦૦૬

રોકડ ધીરજ : ધો-૮ ના વિજ્ઞાન વિષયના કોષ સર્જીવનો રચનાત્મક અને કિયાત્મક એકમ વિશે ટેપ સ્લાઈડ
કાર્યક્રમનો અભ્યાસ - અપ્રકાશિત એમ.એડ. સૌરાષ્ટ્ર યુનિ. ૧૯૮૧