



સુરત શહેરના ધોરણ દના અંગ્રેજી વ્યારણના કેટલાક એકમોના અધ્યયનમાં આગમનાત્મક તર્ક પ્રતિમાનની અસરકારકતાનો અભ્યાસ

અમૃતકુમાર જગજીવનભાઈ પટેલ

૧. પ્રસ્તાવના

પ્રાચીન યુગમાં અમે જડપથી બદલાતા કોમ્પ્યુટર અને ટેકનોલોજીના અર્વાચીન યુગની શિક્ષણ પદ્ધતિમાં જેટલા ફેરફારો હોવા જોઈએ તેટલા ફેરફાર જોવામાં આવતા નથી આજે ભારત દેશની મોટાભાગની શાખાઓમાં જુની ચીલાચાલુ પદ્ધતિથી જ શિક્ષણાપવામાં આવે છે. શિક્ષક વર્ગમાં જઈ વિદ્યાર્થીઓ આગળ જે એક નામનું તૈયાર કરી ગયો હોત તે જ રજૂ કરે છે તેનાથી વિશેષ માહિતી તેની પાસે પ્રાપ્ત હોતી નથી અને શિક્ષણનો હેતુ પૂર્ણ પણે પાર પડતો નથી.

ભારતીય શિક્ષણપંચ (૧૯૬૪-૬૫) પણ શિક્ષણમાં નવિનતા અને ગતિશીલતા લાવવા માટે શિક્ષણ પદ્ધતિઓમાં નવિનીકરણ લાવવા પર ભાર મૂક્યો છે. છેલ્લા કેટલાક વર્ષોમાં સેમિનારો, કાર્ય શિબિરો, અભિસ્થાપન વર્ગો વગેરે દ્વારા શિક્ષકોને અધ્યાપનની નવીન પદ્ધતિઓ પ્રવિધિઓ તરફ અભિમુખ કરવા પ્રયાસો થાય છે. શિક્ષણ પ્રવાહમાં જે આધુનિક પ્રવાહો છે. તેનાથી જ્ઞાન થવું એ આજના શિક્ષક માટે અત્યંત જરૂરી છે.

આપણા દેશની મોટા ભાગની શાળાઓમાં હજુ પણ એજ રૂઢિયુસ્ન યોગવત શુષ્ક અને કલ્પના વિહિત શિક્ષણ પદ્ધતિ ચાલુ છે. શિક્ષક ગમે તેટલો વિદ્રાન હોય પરંતુ તે જો માત્ર કથન પદ્ધતિથી જ શીખવે તો તેમનું શિક્ષણ અસર કારક અને જીવંત બનતું નથી. જેના કારણો વિદ્યાર્થીને અધ્યાયન કાર્યમાં રસ પડતો નથી. જેથી વિદ્યાર્થી શિક્ષણથી દૂર ભાગે છે. મનોવિજ્ઞાનના કેટલાક પ્રયોગના અનુસાર પણ એમજ કહેવામાં આવ્યું છે કે નવી બાબતો શીખવા માટે તત્પરતા કે જિજાસા ઉત્પન થવી જોઈએ. આ માટે જો શિક્ષક વિવિધ શિક્ષણ પદ્ધતિઓનો ઉપયોગ કરી વર્ગખંડમાં અધ્યાયન કાર્ય કરે તો વિદ્યાર્થી શિક્ષણ પત્યે જિજાસું બનશે.

વિવિધ વિષયોમાં ખાસ કરીને અંગ્રેજી વિષયમાં ગુજરાતી માધ્યમમાં વિદ્યાર્થીઓને અધ્યાયનમાં કયારેક મુશ્કેલીઓ જણાતી હોય છે. તો ત્યારે શિક્ષક વર્ગખંડમાં અંગ્રેજી વિષયનું અધ્યાયન વિવિધ પદ્ધતિ ખને પ્રયુક્તિ કે પ્રતિમાન દ્વારા કરાવેતો વિદ્યાર્થીઓના અંગ્રેજી વિષયમાં રસ, રૂચિ અને સિદ્ધિનું સ્તર વધી શકે છે. આગમનાત્મક તર્ક પ્રતિમાન દ્વારા શિક્ષણ આપવાથી વિદ્યાર્થીઓમાં કોઈ પણ બાબત કે વિષયવસ્તુને અસર કારક રીતે વિચાર કરી રજૂ કરવાનું કોશલ્ય વિકશો છે. જે તેના જીવનમાં ખૂબ ઉપયોગી થાય છે.

૨. સંશોધન સમસ્યા

સુરત શહેરના ધોરણ દનાઅંગ્રેજી વ્યાકરણના કેટલાક એકમોના અધ્યાયનમાં આગમનાત્મક તર્ક પ્રતિમાનની અસરકારકતાનો અભ્યાસ

૩. સંશોધનના હેતુઓ

૧. સુરત શહેરના ધોરણ દના વિદ્યાર્થીઓ માટે અંગ્રેજી વિષયનાં “વ્યાકરણના” એકમો માટે આગમનાત્મક તર્ક પ્રતિમાન દ્વારા અધ્યાયન કાર્યક્રમ તૈયાર કરવો.
૨. સુરત શહેરના ધોરણ દના વિદ્યાર્થીઓ માટે અંગ્રેજી વિષયનાં “વ્યાકરણના” એકમો માટે અસરકારકતા ભણવા ઉત્તર કસોટીની રચના કરવી.
૩. સુરત શહેરના ધોરણ દના વિદ્યાર્થીઓ માટે અંગ્રેજી વિષયનાં “વ્યાકરણના” એકમો માટે આગમનાત્મક તર્ક પ્રતિમાનની અસરકારકતા જાણવી.
૪. સુરત શહેરના ધોરણ દના વિદ્યાર્થીઓ માટે અંગ્રેજી વિષયનાં “વ્યાકરણના” એકમો માટે આગમનાત્મક તર્ક પ્રતિમાનની અસરકારકતા જાતીનાં સંદર્ભમાં જાણવી.

૪. .સંશોધનની શૂન્ય ઉત્કળપના

H_0 નિયંત્રિત જૂથ અને પ્રાયોગિક જૂથના વિદ્યાર્થીઓએ ઉત્તર કસોટી પર મેળવેલ પ્રાખાંકોની સરાસરી વચ્ચે સાર્થક તંક્ષાવત નહિ હોય.

- Ho₂** નિયંત્રિત જૂથ અને પ્રાયોગિક જૂથના કુમારોએ ઉત્તર કસોટી પર મેળવેલ પ્રાપ્તાંકોની સરાસરી વચ્ચે સાર્થક તફાવત નહિ હોય.
- Ho₃** નિયંત્રિત જૂથ અને પ્રાયોગિક જૂથની કન્યાઓએ ઉત્તર કસોટી પર મેળવેલ પ્રાપ્તાંકોની સરાસરી વચ્ચે સાર્થક તફાવત નહિ હોય.
- Ho₄** પ્રાયોગિક જૂથ અને પ્રાયોગિક જૂથના કુમારો અને કન્યાઓએ ઉત્તર કસોટી પર મેળવેલ પ્રાપ્તાંકોની સરાસરી વચ્ચે સાર્થક તફાવત નહિ હોય.
- Ho₅** નિયંત્રિત જૂથ અને પ્રાયોગિક જૂથના કુમારો અને કન્યાઓએ ઉત્તર કસોટી પર મેળવેલ પ્રાપ્તાંકોની સરાસરી વચ્ચે સાર્થક તફાવત નહિ હોય.

૫. સંશોધનમાં પરિવર્ત્યો

ક્રમ	પરિવર્ત્યો	સંશોધનમાં સમાવિષ્ટ પરિવર્ત્યો
૧.	સ્વતંત્ર પરિવર્ત્યો	જ્ઞાતિ (કન્યાઓ અને કુમારો)
૨.	આધારિત પરિવર્ત્યો	આગમનાત્મક તર્ક પ્રતિમાન પદ્ધતિ
		ઉત્તર કસોટી પર પ્રાપ્ત થયેલ પ્રાપ્તાંકો
૩.	નિયંત્રિત પરિવર્ત્યો	સુરત શહેર, ધોરણ-૮ના વિદ્યાર્થીઓ

૬. સંશોધનનું મહત્વ

વર્તમાન રાષ્ટ્રીય શિક્ષણનીતિ અને ક્ષમતાલક્ષી કાર્યક્રમના સંદર્ભમાં અંગેજુ શિક્ષણને વધુ અસરકારક બનાવવા અને રસપ્રદ બનાવવા તેમજ શિક્ષણમાં ગુણવત્તા લાવવાની નવીન વિચારધારા માટે આ અભ્યાસ મહત્વનો બની રહેશે. વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજીના આ યુગમાં જ્યારે તેનો વ્યાય વધી રહ્યો છે ત્યારે શિક્ષણક્ષેત્રે કામ કરતા શિક્ષકોને વિદ્યાર્થીઓને અને શિક્ષણ સાથે સંકળાયેલ અન્ય વ્યક્તિઓને શિક્ષણ કાર્યમાં સારા પરિમાણો લાવવા માટે આ અભ્યાસ ઉપયોગી સાબિત થશે.

૭. નમૂના પસંદગીની

પ્રસ્તુત સંશોધનમાં સુરત શહેરની એક માધ્યમિક શાળાના ધોરણ-૮ ના ૪૦ કુમારો અને ૪૦ કન્યાઓ મળીને કુલ ૮૦ વિદ્યાર્થીઓની નમૂના તરીકે પસંદ કરવામાં આવ્યા હતાં એમાના પ્રાયોગિક જૂથમાં ૨૦ કુમારો અને ૨૦ કન્યાઓનો અને નિયંત્રિત જૂથમાં ૨૦ કુમારો અને ૨૦ કન્યાઓ યાદચિન્હક જુમખા પદ્ધતિ દ્વારા વિદ્યાર્થીઓનો નમૂના ૫F_ તરીકે પસંદગી કરવામાં આવ્યા હતા.

૮. સંશોધન પદ્ધતિ

પ્રસ્તુત સંશોધન પ્રાયોગિક સંશોધન પ્રકારનું હેતું

૯. સંશોધન ઉપકરણો

પ્રસ્તુત સંશોધનમાં સ્વરત્ના વિદ્યાર્થીઓને ઉત્તર કસોટીનો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો હતો.

૧૦. સીમાંકન

પ્રસ્તુત સંશોધનમાં સુરત શહેરના એક ગુજરાતી માધ્યમિક શાળાના વિદ્યાર્થીઓ પૂરતો ૪ સીમિત રહ્યો હતો. અને ઉત્તર કસોટી સંશોધક રચિત હોવાથી કસોટીની તમામ મર્યાદાઓ અભ્યાસની મર્યાદાઓ બનશે.

૧૧. માહિતી એકત્રીકરણની રીત

પ્રસ્તુત સંશોધનમાંસૌ પ્રથમ સુરત શહેરની એક ગુજરાતી માધ્યમિક શાળાની પસંદગી કર્યા બાદ તે શાળાના આચાર્યની રૂબરૂ મુલાકાત લઈ સંશોધન કાર્ય અંગેની મંજૂરી લઈ સંશોધન કાર્યની શરૂઆત કરવામાં આવી. સૌ પ્રથમ ધોરણ-૮ના વિદ્યાર્થીઓને ધ્યાનમાં લઈને બે જૂથ પાડવામાં આવ્યા ત્યારબાદ શાળાના સમયપત્રકમે ધ્યાનમાં રાખી પસંદ કરેલા એકમને આધારે ૫ ટિવિસ સુધી એક જૂથને આગમનાત્મક તર્ક પ્રતિમાન દ્વારા શિક્ષણ કાર્ય કરવામાં આવ્યું. જ્યારે બીજા જૂથને પરંપરાગત શિક્ષણ પદ્ધતિ દ્વારા શિક્ષણ કાર્ય કરવામાં આવ્યું અધ્યાયન કાર્ય પૂર્ણ થયા બાદ પસંદ કરેલા એકમોને બન્ને જૂથને આપવામાં આવ્યા ત્યારબાદ પ્રાયોગિક જૂથ અને નિયંત્રિત જૂથની ઉત્તર કસોટીના આધારબાદ પ્રાપ્તાંકો મેળવામાં આવ્યો હતો.

૧૨. પ્રાપ્ત માહિતીનું પૃથક્કરણ

પ્રસ્તુત સંશોધનમાં ઉત્તરકસોટી દ્વારા પ્રાપ્ત માહિતીનું પૃથક્કરણ કરવા માટે t -test નો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો હતો.

H01:- “નિયંત્રિત જૂથ અને પ્રાયોગિક જૂથના વિદ્યાર્થીઓએ ઉત્તર કસોટી પર મેળવેલ પ્રાપ્તાંકોની સરાસરી વચ્ચે સાર્થક તફાવત નહિ હોય”ના અનુસંધાનમાં પ્રાપ્ત માહિતીનું પૃથક્કરણ નીચે મુજબ છે.

