සාරාංශය

මානව පරිණාමයේ ආරම්භයේ සිට මිනිසා තුළ පැවති අසීමිත කුතුහලය ස්වභාවික ලෝකයේ විවිධ සංසිද්ධීන් පිළිබඳ යථා අවබෝධය ලැබීමට උදව් විය. විදහාව ලෙස හඳුන්වා නොදුන්නද එදා සිට අද දක්වා විදහාවෙන් බිහි වූ විවිධ වූ නිපැයුම් සියලු ජීවීන්ගේ සුහසිද්ධිය සඳහා පාදක විය. එබැවින් එදා සිට අද දක්වා විදහාවේ බලපෑම පෘථිවියේ පමණක් නොව මුළු විශ්වය පුරාම පැතිරී පවතී. එමනිසා විදහාව සෑම පුරවැසියෙකුටම එදිනෙදා ජීවිතයේ අතාවශා අංගයක් බවට පත් වී ඇත.

විදාහව පිළිබඳ මූලික අඩිකාලම ලබා දෙන්නේ පාසල් විදාහ අධාහපයන තුළිනි. පාසල් පද්ධතියේ විෂය නිර්දේශය් තුළින් විධිමත් ලෙස විදාහව ඉගැන්වීම ආරම්භ වන්නේ 6 ශේණියේ සිටය. 6 ශේණියේ සිට 11 ශේණිය දක්වා අනිවාර්ය අධාහපනය තුළ විදාහ විෂයය හර විෂයක් ලෙසින් ඉගැන්වීම් කටයුතු කරන අතර අ.පො.ස උසස් පෙළ මට්ටමේදී ශිෂා රුචිකත්වය අනුව විෂය ධාරා තෝරා ගැනීම සිදු කෙරේ. ශී ලංකාවේ පාසල් පද්ධතියේ අ.පො.ස උසස් පෙළ මට්ටමේදී විදාහ විෂය තෝරා ගැනීමේ පුතිශතය 25% ක් පමණ වේ. ඒ අනුව ශී ලංකාවේ පාසල් සිසුන් විදාහ විෂය තෝරාගැනීමේ ලක්ෂයට එළැඹි විට විදාහවෙන් දුරස්වීම යන සංසිද්ධිය දැකිය හැකි වේ. විදාහ විෂය කෙරෙහි ශිෂා ආකල්ප මෙම තත්වයට හේතු විය හැකිය. එමනිසා 6-13 ශේණිවල ශිෂායන්ගේ විදාහ විෂය කෙරෙහි අාකල්ප පිළිබඳ අධායනය කාලීන අවශානාවයක් වී ඇත.

මෙම අධායනය පුධාන අරමුණු 4 ක් ඔස්සේ ; විදාහව හා එහි ස්වභාවය පිළිබඳ ශිෂා ආකල්ප වීමසා බැලීම, පෞද්ගලිකව හා සමාජයීය වශයෙන් විදාහවේ වැදගත්කම පිළිබඳ ශිෂා ආකල්ප වීමසා බැලීම, විදාහ වීෂය කෙරෙහි ශිෂා රුචිකත්ව වීමසා බැලීම, වීවිධ සාධක අනුව විදාහ වීෂය කෙරෙහි ආකල්ප වල විවිධත්වයක් තිබේදැයි වීමසා බැලීම, ගොඩනගා ඇත. බස්නාහිර පළාතේ කොළඹ දිස්තුික්කයේ කොළඹ අධාහපත කලාපයේ පාසල් 10 ක 8, 10, 12 ශේණීවල ශිෂා ශිෂාවෙන් 375 කට ලබාදුන් පුශ්නාවල් මගින් දත්ත රැස් කිරීම සිදු කරන ලදී. මෙම පුශ්නාවලිය Frazer වර්ගීකරණය මත පදනම් වී ඇත. පුශ්නාවලියේ සඳහන් පුකාශන 80 ක් ඇසුරින් දත්ත එක්රැස් කරන ලදී. කයි වර්ගයේ පරීක්ෂණ, කල්පිත පරීක්ෂණ තර්කානුකූල විශ්ලේෂණය මගින් එම දත්ත

විදහාව කෙරෙහි ශිෂා ආකල්ප විමසීමේදී විදහාත්මක කුමය කෙරෙහි ආකල්ප සහ අනුවර්තනය විදහාවේ සමාජයීය වැදගත්කම, විදහාවෙන් විනෝදය ලැබීම, විදහා පාඩම්වලින් ආස්වාදය ලැබීම, විදහා විෂය උගන්වන ගුරුවරයා කෙරෙහි ආකල්ප යහපත් ලෙස දැකිය හැකි විය. නමුත් විදහාඥයන්ගේ ස්වභාවය පිළිබඳ හා විදහාව සම්බන්ධ වෘත්තියක නියැලීම සම්බන්ධයෙන් යහපත් ආකල්ප සාපේක්ෂව අඩුය. ලිංග භේදය, ඉගෙනුම ලබන පාසල් වර්ගය, වයස් මට්ටම, ඉගෙනුම ලබන විෂය ධාරාව, විදහා විෂයේ සාධන මට්ටම, දෙමව්පියන්ගේ සමාජ ආර්ථික තත්වය ආදී සාධක හා ශිෂා ආකල්ප අතර පුබල සම්බන්ධතාවයක් දැකිය. නො 6 හැකි විය.

SUMMARY

Since human evolution, the infinite curiosity, man had has been advantageous in perceiving the reality of the natural world processes. Since then up to date though not introduced as science, the variety of inventions of science has been influential in enhancing the living beings in the world. Therefore from the past to present the impact of science has not only spread to the earth but also to the whole world.

Primarily the basic education in science is introduced in the school science education. But in the school system as a subject in the curriculum, science is implemented in grade 6. From grade 6 to 11 science is taught as a compulsory subject and the child is given an opportunity to select the stream they prefer when they reach the A/L classes.

In Sri Lanka only about 25% of students choose to follow Science stream at the Advance Level. When this is accounted to 100,000 it is revealed that the students are distancing themselves from science education. Therefore the need of the hour was to conduct a research to study the attitudes on science using students from grade 6 to 13.

The research is based on 4 objectives. They are as follows.

- 1. Researching attitudes of the students on science and its nature.
- 2. Attitudes related to social and individual importance of science.
- 3. Inquire about their preference on science subject.
- 4. See whether any other factors have an impact on attitudinal differences on science.

This was conducted in ten schools in the western province, Colombo district, Colombo Zone. Data was collected by distributing a questionnaire among 375 students in grade 8, 10, 12.

The questionnaire was based on Frazer's theory. Data was accumulated using 80 views of the questionnaire.

Data analysis was carried out using Ky method, Imagination and logical analysis. On the basis of these examinations the following conclusions were established.

The analysis of students' attitude, attitudes on scientific method and adaptation, social importance of science, gaining enjoyment through science, pleasure through science lessons and their attitudes towards the science teacher revealed that they have a favourable attitude on them.

But considering the nature of the scientists and engagement in a profession related to science did not show a positive outcome. Also a strong connection between the students' attitudes and gender, type of school, age, stream they study, social and economic stratum of parents and the competency level of science subject was not revealed.