

භූගෝල විද්‍යාව

විෂය නිර්මැණය

6 ගෞරීය

(2015 සිට ක්‍රියාත්මක වේ)

සමාජ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව
ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය
මහරගම
www.nie.lk

භූගෝල් විද්‍යාව ජීව ලේකයෙහි ගතිකත්වය ගුහණය කර ගැනීමට උපකාරී වන සික්ෂණයකි.

කාලය හා අවකාශය මාන තුළ අනෙකානා වශයෙන් ක්‍රියාකාරී වන හොතික හා මානුෂ සංසිද්ධීන්හි සංගහිත ප්‍රකාශනය වන හූ දැරුණය තුළ මෙම ගතිකත්වය ගැනී ව පවතී. එහයින්, භූගෝල් විද්‍යාව යනු අවකාශය හා කාලික පර්යාලෝකයකින් ස්ථානිය මට්ටමේ සිට ගෝලිය මට්ටම දක්වා වූ පරාසයක විහිදෙන පාරිසරික හා සාමාජික ක්‍රියාවලි ද, ඒවා අතර පවත්නා සම්බන්ධතා ද කෙරෙහි අවධානය යොමු කරන සික්ෂණයකි. පාසල් භූගෝල් විද්‍යාව පිළිබඳ මෙම විෂයමාලාව සකස් කර ඇත්තේ ඉහතින් විස්තර කළ එම සන්දර්භ තුළ ය.

වර්ෂ 2015 සිට ක්‍රියාත්මක වීමට යෝජිත මෙම විෂයමාලාව සකස් කිරීමේ දී පසුගිය පස් වසර තුළ ක්‍රියාත්මක වූ භූගෝල් විද්‍යාව විෂයමාලාව පිළිබඳ ව කළ පර්යේෂණවල සෞයාගැනීම් ද පන්ති කාමරය තුළ කළ නිරීක්ෂණ හා ගුරු - සිසු අත්දැකීම් ද සැලකිල්ලට ගනු ලැබේන. යෝජිත විෂයමාලාව, සිසුන් තුළ දැනුම, අවබෝධය, කුසලතා හා ආකල්ප වර්ධනය කිරීමට ද විශේෂයෙන් ම, අවස්ථා ගුහණය කර ගැනීමේ සහ විවිධ සංවර්ධන විකල්පයන්හි බලපෑම් තක්සේරු කිරීමේ හැකියාව වර්ධනය කිරීමට ද ආධාර වනු ඇත. එසේම, කෙටි කාලයේදී මෙන් ම දැරුස කාලීන වද, විරස්ථායිතාව ප්‍රවර්ධනය කිරීමට උපකාරී වන සම්බන්ධතා කළමනාකරණය පිළිබඳ ව නිවැරදි දැක්මක් ලබා දීමට ද මෙම විෂයමාලාවෙන් අපේක්ෂා කෙරේ. තවද, පාරිසරික මූලධර්ම පදනම් කර ගෙන සමාජ - පාරිසරික අන්තර් සම්බන්ධතා පැහැදිලි කිරීමේ හැකියාව වර්ධනය කිරීමට ද අපේක්ෂිත ය.

x

විෂය නිරද්දේ සකස් කර ඇත්තේ භූගෝල් විද්‍යා විෂයට අදාළ නිපුණතා දහය හා අරමුණු හත පදනම් කර සිංහලයාගේ වයස සහ ඉගෙනීමේ ගක්තාව අනුව වෙනස් වන නිපුණතා මට්ටම් කෙරෙහි සැලකිලිමත් වෙමිනි. තොරතුරු හා නිපුණතා වර්ධනය කිරීම සඳහා ගුරුවරයා විසින් අන්තර් - ක්‍රියාකාරී ඉගැන්වීම් ක්‍රමවේද හාවිත කරමින් පරිණාමන ගුරු භූමිකාවක් ඉටු කරනු ලැබේම අපේක්ෂා කෙරේ.

වර්ෂ 2015 දී ක්‍රියාත්මක කිරීමට යෝජිත මෙම විෂයමාලාව, ජේං්ඩ විශ්වවිද්‍යාල ආචාර්යවරු, ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනයෙහි භූගෝල් විද්‍යා විෂයමාලා සංවර්ධන කණ්ඩායමේ සාමාජිකයින්, අධ්‍යාපනයනුයේන් හා ගුරුවනුගෙන් සැදුම් ලත් කණ්ඩායමක සාමූහික ප්‍රයත්නයකි. මෙම විෂය නිරද්දේ සකස් කිරීමේ දී භූගෝල් විද්‍යාව විෂයට අදාළ ප්‍රධාන නිපුණතා දහය පදනම් කරගෙන ඇති අතර එය පහත දැක්වේ.

1. තමා ජීවත්වන පරිසරයේ ස්වභාවය හා ක්‍රියාවලි පිළිබඳ අවබෝධයෙන් ජීවත් වෙයි.
2. හොතික හා මානුෂ හූ දැරුණ තේරුම් ගැනීමට උපකාරීවන මූලික සංකල්ප සහ ක්‍රමවේද විමර්ශනය කරයි.
3. හොතික, මානුෂ හූ දැරුණයේ සංරවක, ගති ලක්ෂණ හා ක්‍රියාවලි පිළිබඳ අවබෝධයෙන් කටයුතු කරයි.

4. හොතික හා මානුෂ ක්‍රියාවලින්ගේ අන්තර්ත්‍යා තුළෝලිය පරිසරය කෙරෙහි බලපාන ආකාරය පිළිබඳ අවබෝධයෙන් කටයුතු කරයි.
5. දත්ත හා තොරතුරු රස්කිරීම, විශ්ලේෂණය කිරීම, අර්ථනිරුපණය හා ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා තුළෝල විද්‍යාවේ ක්‍රම ශිල්ප හාවිත කරයි.
6. හොතික හා මානුෂ තුළෝල දැරුණ ගැනීම, විශ්ලේෂණය හා අර්ථකර්තය කිරීම සඳහා සාකල්‍ය ප්‍රවේශය යොදා ගනියි.
7. හොතික හා මානුෂ තුළෝල දැරුණය සංරක්ෂණය කිරීමට හා පවත්වා ගැනීමට උපකාරී වන ආකල්ප සහිත ව සංවේදී ව හැසිරයි.
8. ස්වභාව ධර්මය හා සමාජය අතර සුසංයෝගී අන්තර සම්බන්ධතාව ප්‍රවර්ධනය කිරීම සඳහා පාලීවිය හා එහි වැසියන් පිළිබඳ මතා අවධානයකින් කටයුතු කරයි.
9. ජීවිතයේ අභියෝගාත්මක අවස්ථා ජය ගැනීමට උපකාරී වන සුවිශේෂ දිවියකුම් කුසලතා හාවිත කරයි.
10. වැඩ ලෝකයට සක්‍රීය ලෙස සහභාගිවීමට අවශ්‍ය පුරුව ලබයි.

❖.

ජාතික අරමුණු

පුද්ගලයාට හා සමාජයට අදාළ වන ප්‍රධාන ජාතික අරමුණු කරා ලිඛා වේම සඳහා පුද්ගලයින්ට සහ කණ්ඩායම්වලට ජාතික අධ්‍යාපන පද්ධතියට සහාය විය යුතු ය.

වසර ගණනාවක් මුළුල්ලේ ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන අධ්‍යාපන වාර්තා සහ ලේඛන මගින් පුද්ගල හා ජාතික අවශ්‍යතා සපුරාලීම සඳහා අරමුණු නියම කරනු ලැබේ ය. සමකාලීන අධ්‍යාපන ව්‍යුහයන් හා ක්‍රියාවලින් තුළ දැකිය හැකි දුරවලතා නිසා ධර්මය මානව සංවර්ධන සංකල්ප රාමුව ඇතුළත අධ්‍යාපනය තුළින් ලිඛාකර ගත යුතු පහත දැක්වෙන අරමුණු ජාතික අධ්‍යාපන කොමිෂන් සහාව විසින් හඳුනා ගෙන ඇත. මෙම අරමුණු සපුරා ගැනීම අධ්‍යාපන පද්ධතිය සඳහා වූ තම ඉදිරි දැක්ම ලෙසට ජාතික අධ්‍යාපන කොමිෂන් සහාව විසින් ප්‍රත්‍යක්ෂ කොට ගෙන ඇත.

i. මානව අනිමානයට ගරු කිරීමේ සංකල්පයක් මත පිහිටා ශ්‍රී ලාංකික බහුවිධ සමාජයේ සංස්කෘතික විවිධත්වය අවබෝධ කර ගනීමින් ජාතික එකාබද්ධතාව, ජාතික සාම්ප්‍රදාය, ජාතික සම්ගිය, එකමුතුකම සහ සාමය ප්‍රවර්ධනය කිරීම තුළින් ජාතිය ගොඩ ගැනීම සහ ශ්‍රී ලාංකිය අනන්‍යතාව තහවුරු කිරීම.

ii. වෙනස් වන ලෝකයක අනියෝගවලට ප්‍රතිචාර දක්වන අතර ජාතික උරුමයේ මානුගි දායාද හඳුනා ගැනීම සහ සංරක්ෂණය කිරීම

iii. i. මානව අයිතිවාසිකම්වලට ගරු කිරීම, යුතුකම් හා වගකීම් පිළිබඳ දැනුවත් වීම, හඳුනා බැඳීමකින් යුතු ව එකිනෙකා කෙරෙහි සැලකිලිමත් වීම යන ගුණාග ප්‍රවර්ධනය කිරීමට ඉවහල් වන සමාජ සාධාරණත්ව සම්මත සහ ප්‍රජාතාන්ත්‍රික ජීවන රටාවක් ගැබී වූ පරිසරයක් නිර්මාණය කිරීම සහ පවත්වා ගෙන යාමට සහාය වීම

iv. පුද්ගලයින්ගේ මානසික හා ගාරීරික සුව සම්පත් සහ මානව අගයයන්ට ගරු කිරීම මත පදනම් වූ තිරසර ජීවන ක්‍රමයක් ප්‍රවර්ධනය කිරීම

v. සුසමාහිත වූ සම්බර පොරුෂයක් සඳහා නිර්මාපණ හැකියාව, ආරම්භක ගක්තිය, විවාරණීලි වින්තනය, වගකීම හා වගවීම ඇතුළු වෙනත් දිනාත්මක අංග ලක්ෂණ සංවර්ධනය කිරීම

vi. පුද්ගලයාගේ සහ ජාතියේ ජීවගුණය වැඩියුණු කෙරෙන සහ ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථික සංවර්ධනය සඳහා දායක වන එලදුෂී කාර්යයන් සඳහා අධ්‍යාපනය තුළින් මානව සම්පත් සංවර්ධනය කිරීම

vii. ශිෂ්‍යයෙන් වෙනස් වන ලෝකයක් තුළ සිදු වන වෙනස්කම් අනුව හැඩැවීමෙන් හා ඒවා පාලනය කර ගැනීමට පුද්ගලයින් සූභ්‍යතාම් කිරීම සහ සංකීර්ණ හා අනෙකුත් අවස්ථාවලට සාර්ථක ව මුහුණ දීමේ හැකියාව වර්ධනය කිරීම

viii. ජාත්‍යන්තර ප්‍රජාව අතර ගොරවනීය ස්ථානයක් හිමි කර ගැනීමට දායක වන යුත්තිය, සමානත්වය සහ අනෙකානා ගරුත්වය මත පදනම් වූ ආකල්ප හා කුසලතා පෝෂණය කිරීම (උප්‍රවා ගැනීම 2003 අධ්‍යාපන කොමිෂන් සහා වාර්තාව)

මුලික නිපුණතා

අධ්‍යාපනය කුළුන් වර්ධනය කෙරෙන පහත දැක්වෙන මුලික නිපුණතා ඉහත සඳහන් ජාතික අරමුණු ඉටුකර ගැනීමට දායක වනු ඇත.

i. සන්නිවේදන නිපුණතා

සාක්ෂරතාව, සංඛ්‍යා පිළිබඳ දැනුම, රුපණ හාවිතය සහ තොරතුරු තාක්ෂණ ප්‍රවීණත්වය යන අනුකාශේ 4ක් මත සන්නිවේදන නිපුණතා පදනම් වේ.

සාක්ෂරතාව : සාවධාන ව ඇශ්‍රුමිකන් දීම, පැහැදිලි ව කථා කිරීම, තේරුම ගැනීම සඳහා කියවීම, නිවැරදි ව සහ නිරවුල් ව ලිවීම, එලදායී අපුරින් අදහස් ඩුම්බාරු කර ගැනීම

සංඛ්‍යා පිළිබඳ දැනුම : හාණ්ඩ අවකාශය හා කාලය ගණන් කිරීම, ගණනය සහ මිනුම් සඳහා ක්‍රමානුකූල ඉලක්කම් හාවිතය

රුපක හාවිතය : රේඛා සහ ආකෘති හාවිතයෙන් අදහස් පිළිනිමු කිරීම සහ රේඛා, ආකෘති සහ වර්ණ ගළපමින් විස්තර, උපදෙස් හා අදහස් ප්‍රකාශනය හා වාර්තා කිරීම

තොරතුරු තාක්ෂණ ප්‍රවීණතාව : පරිගණක දැනුම සහ ඉගෙනීමේ දී ද, සේවා පරිගුයක් කුල දී ද, පොද්ගලික ජීවිතයේ දී ද තොරතුරු සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණය උපයෝගී කර ගැනීම



ii. පොරුළත්ව වර්ධනයට අදාළ නිපුණතා

- නිරමාණයිලිබාව, අපසාරී වින්තනය, ආරම්භක ගක්තින්, තීරණ ගැනීම, ගැටුණ නිරාකරණය කිරීම, විවාරයිලි හා විග්‍රහාත්මක වින්තනය, කණ්ඩායම් හැරීමෙන් කටයුතු කිරීම, පුද්ගලාන්තර සඛ්‍යතා, නව සෞයාගැනීම් සහ ගවේහණය වැනි වර්ගීය කුසලතා :
- සාපුරු ගුණය, ඉවසා දරා සිටීමේ ගක්තිය සහ මානව අභිමානයට ගරු කිරීම වැනි අගයයන්
- වින්තවේගී බුද්ධිය

i. පරිසරයට අදාළ නිපුණතා

මෙම නිපුණතා සාමාජික ජෙව්ව සහ හොතික පරිසරයට අදාළ වේ.

සමාජ පරිසරය : ජාතික උරුමයන් පිළිබඳ අවබෝධය, බහුවාර්ගික සමාජයක සාමාජිකයන් විම හා සම්බන්ධ සංවේදිතාව හා කුසලතා, සාධාරණ යුත්තිය පිළිබඳ හැරීම, සමාජ සම්බන්ධතා, පොද්ගලික වර්යාව, සාමාන්‍ය හා තෙනතික සම්පූද්‍යායන්, අයිතිවාසිකම්, වගකීම්, යුතුකම් සහ බැඳීම්

ජෙව්ව පරිසරය : සංඛ්‍යා පිළිබඳ අවබෝධය, සම්බන්ධ වූ අවබෝධය, සංවේදිතාව හා කුසලතා

හොතික පරිසරය : අවකාශය, ගක්තිය, ඉන්ධන, දුව්‍ය, හාන්ච් සහ මිනිස් ජීවිතයට ඒවායේ ඇති සම්බන්ධතාව, ආහාර, ඇඳම්, තිවාස, සෞඛ්‍ය, පහසුව, ග්‍රෑසනය, තින්ද, තිස්කලංකය, විවේකය, අපද්‍රව්‍ය සහ මළපහ කිරීම යනාදිය හා සම්බන්ධ වූ අවබෝධය, සංවේදිතාව හා කුසලතාව ඉගෙනීම, වැඩි කිරීම සහ ජීවත් වීම සඳහා මෙවලම් සහ තාක්ෂණය ප්‍රයෝගනයට ගැනීමේ කුසලතා මෙහි අඩංගු වේ.

v. වැඩි ලෝකයට සූදානම් වීමේ නිපුණතා

- ආර්ථික සංවර්ධනයට දායක වීම
- තම වැන්තිය ලැදියා සහ අභියෝගතා හඳුනා ගැනීම
- හැකියාවන්ට සරිලන අයුරින් රැකියාවක් තොරා ගැනීම, සහ වාසිදායක හා තිරසර ජීවනේපායක නිරත වීම

යන හැකියා උපරිම කිරීමට හා බාරිතාව වැඩි කිරීමට අදාළ සේවා නියුක්තිය හා සම්බන්ධ කුසලතා

v. ආගම සහ සඳාවාර ධර්මයන්ට අදාළ නිපුණතා

පුද්ගලයන්ට තම දෙනික ජීවිතයේ දී ආවාර ධර්ම, සඳාවාරාත්මක හා ආගමානුකූල හැසිරීම් රටාවලට අනුගත වෙමින් වඩාත් උවිත දේ තොරා එයට සරිලන සේ කටයුතු කිරීම සඳහා අයයන් උකහා ගැනීම හා ස්වේයකරණය

vi. ක්‍රිඩාව සහ විවේකය ප්‍රයෝගනයට ගැනීමේ නිපුණතා

සෞන්දර්යය, සාහිත්‍ය, සේල්ලම් කිරීම, ක්‍රිඩා හා මලළ ක්‍රිඩා, විනෝදාංග හා වෙනත් නිරමාණාත්මක ජීවන රටා තුළින් ප්‍රකාශ වන විනෝද්‍ය, සතුට, ආවේග සහ එවන් මානුෂීක අත්දැකීම්

vii. “ඉගෙනීමට ඉගෙනුම” පිළිබඳ නිපුණතා

සිසුයෙන් වෙනස් වන සංකීර්ණ හා එකිනෙකා මත යැපෙන ලෝකයක පරිවර්තන ක්‍රියාවලියක් හරහා වෙනස්වීම් හසුරුවා ගැනීමේ දී හා රට සංවේදී ව හා සාර්ථක ව ප්‍රතිචාර දැක්වීමත්, ස්වාධීන ව ඉගෙන ගැනීමත් සඳහා පුද්ගලයින් හට ගක්තිය ලබා දීම. (උප්‍රවා ගැනීම : 2003 අධ්‍යාපන කොමිෂන් සහා වාර්තාව)

හුගේල විද්‍යා විෂයයේ අරමුණු

1. හොතික හා මානුෂ සූ දරුණනයේ සංරචක, ගතිලක්ෂණ හා ක්‍රියාවලි පිළිබඳ අවබෝධයෙන් ක්‍රියා කිරීම.
2. ස්වභාවධර්මය හා සමාජය අතර ඇති අන්තර සම්බන්ධතා සහ ඒවායේ රටා හා ක්‍රියාවලි අවකාශය හා කාලීක යථාදරුණයකින් අධ්‍යයනය කිරීම.
3. දත්ත හා තොරතුරු රස්කිරීම, විශ්ලේෂණය කිරීම, අර්ථ නිරැපණය හා ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා හුගේල විද්‍යාත්මක ක්‍රමයිල්ප හාවිතයට භුරුවීම.
4. තමා ජීවත්වන ලෝකයේ විවිධත්වය තේරුම් ගෙන එකිනෙකා සමගත්, පරිසරය සමගත් සුසංස්කීර්ණ ව ජීවත් වීමට භුරු වීම.
5. හොතික හා මානුෂ සූ දරුණනය සංරක්ෂණය කිරීම හා පවත්වා ගැනීමට උපකාරී වන ධනාත්මක ආකල්ප වර්ධනය කර ගැනීම.
6. ජීවිතයේ අභියෝගත්මක අවස්ථා ජ්‍යෙෂ්ඨ පිළිබඳ ප්‍රාග්ධනය සුවිශේෂී දිවියකුම කුසලතා වර්ධනය කර ගැනීම.
7. වැඩ ලෝකයට සක්‍රීය ලෙස සහභාගිවීමට අවශ්‍ය කුසලතා වර්ධනය කිරීම.

නිපුණතාව	ව්‍යෙද නිපුණතා හා නිපුණතා මට්ටම්	අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් පල	කාලවේලේද
තමා ජ්වත්වන පරිසරයේ ස්වභාවය හා ක්‍රියාවලි පිළිබඳ අවබෝධයෙන් ජ්වත් වෙයි.	6.1.1 තම පාසල හා අවට වට්පිටාවේ අන්තර් සම්බන්ධතාව පිළිබඳ තොරතුරු රස්කර ඉදිරිපත් කරයි.	6.1.1 පාසල හා අවට වට්පිටාවේ අන්තර් සම්බන්ධතාව <ul style="list-style-type: none"> • පිහිටීම <ul style="list-style-type: none"> * ග්‍රාම නිලධාරී කොට්ඨාසය * ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාසය * දිස්ත්‍රික්කය * පළාත ★ ශ්‍රී ලංකා දිස්ත්‍රික් ආකෘති සිතියමක පාසලේ පිහිටීම ලකුණු කිරීම <ul style="list-style-type: none"> • ඉඩමේ හැඩය (පාසලේ සිතියම ඇසුරින්) • පාසලේ සිට තොරාගත් ස්ථාන පිහිටි දිගාව හා දුර (පාසලේ සිට නිර්ණය කරගත හැකි පොදු ස්ථාන කිහිපයක් තොරා ගන්න). 	<ul style="list-style-type: none"> • පාසල පිහිටි පරිපාලන කොට්ඨාස දුරාවලි නම් කරයි. • ශ්‍රී ලංකා ආකෘති සිතියමක පාසලේ පිහිටීම ලකුණු කරයි. • පාසල පිහිටීම දක්වන පරිපාලන දුරාවලියේ අන්තර් සම්බන්ධතාව පැහැදිලි කරයි. • පාසල පිහිටි භූමියේ සැලැස්ම ඇද ඉඩමේ හැඩය ඉදිරිපත් කරයි. • තොරාගත් වැදගත් ස්ථාන කිහිපයකට පාසලේ සිට ඇති දිගාව හා දුර දක්වන වගුවක් සකස් කරයි. 	18
හෙළුතික හා මානුෂ හු දරුණනයේ සංරචක, ගෙතිලක්ෂණ හා ක්‍රියාවලි පිළිබඳ අවබෝධයෙන් කටයුතු කරයි.	6.1.2 පාසල අවට වට්පිටාවේ කාලගුණයේ ස්වභාවය ස්වභාවය විස්තර කරයි.	6.1.2 පාසල අවට වට්පිටාවේ කාලගුණයේ ස්වභාවය <ul style="list-style-type: none"> • උෂ්ණත්වය 	<ul style="list-style-type: none"> • කාලගුණය යන්න අර්ථ දක්වයි • කාලගුණීක අංග නම් කරයි. • උෂ්ණත්වමානයක් හාවිත කර උෂ්ණත්වය සටහන් කරයි. 	

නිපුණතාව	විෂය නිපුණතා හා නිපුණතා මට්ටම්	අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් පල	කාලවීශේද
අන්තර්ගතය සහ නිරීක්ෂණය කිරීම ඩැස්ට්‍රික් හා තොරතුරු රැස්කර කාලගුණය පිළිබඳ විස්තර කිරීම	6.1.3 පාසල අවට වටපිටාවේ හූ දැරුණනයේ කටු සිතියම • හූමියේ ස්වභාවය • ගංගා ඇල දොල • වගා බිමි • මාර්ග, මංසන්ධිය • පොදු තොඩනැගිලි	<ul style="list-style-type: none"> වර්ෂාපතනය සුලං වලාකුල සරල උපකරණ සහ නිරීක්ෂණ ඇසුරින් තොරතුරු රැස්කර කාලගුණය පිළිබඳ විස්තර කිරීම 	<ul style="list-style-type: none"> වර්ෂාපතනය මැතිම සඳහාත්, සුලගේ දිගාව හඳුනා ගැනීම සඳහාත් සුදුසු සරල උපකරණ නිරීක්ෂණය කරයි. වර්ෂාමානයක් හාවිත කර වර්ෂාපතනය මැන සටහන් කරයි. සුලං දිගා දැරුණකයක් හාවිතයෙන් සුලං හමන දිගාව ප්‍රකාශ කරයි. අහස නිරීක්ෂණය කර වලා වැස්ම පිළිබඳ සටහන් තබා ගනියි. සුවිශේෂ කාලගුණික සංසිද්ධීයන් පිළිබඳ තොරතුරු ප්‍රකාශ කරයි. පාසල අවට වටපිටාවේ දෙනිනික කාලගුණය පිළිබඳ ප්‍රකාශ ඉදිරිපත් කරයි. 	

නිපුණතාව	විෂය නිපුණතා හා නිපුණතා මට්ටම්	අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් පල	කාලවේදේ
තමා ජ්වත්වන පරිසරයේ ස්වභාවය හා ක්‍රියාවලි පිළිබඳ අවබෝධයෙන් ජ්වත් වෙයි.	6.2.1 නිවස අවට වටපිටාවේ හුමියේ ස්වභාවය • උස්ථිම් • බැහුම් • තැනිතලා • ගංගා සහ ඇල දොල • වැවී/ජලාග • වෙරළ තීරය	6.2.1 නිවස අවට වටපිටාවේ හු ලක්ෂණ හඳුනා ගනියි. • තම නිවස් අවට වටපිටාවේ හුමියේ විවිධත්වය පැහැදිලි කරයි. • නිවස් අවට වටපිටාවේ මත්‍යිට ස්වරූපය ආකෘති මගින් ඉදිරිපත් කරයි. • සිපුන් තම නිවස් පිහිටි වටපිටාව එකිනෙකාගෙන් වෙනස් බව අවබෝධයෙන් විස්තර කරයි.		18
සු: හොඳික හා මානුෂ ක්‍රියාවලින්ගේ අන්තර්ක්‍රියා හැඳුවාලිය පරිසරය කෙරෙහි බලපාන ආකාරය පිළිබඳ අවබෝධයෙන් කටයුතු කරයි.	6.2.2 නිවස අවට වටපිටාවේ ගාක හා සත්ත්ව විවිධත්වය • ගාක • සත්ත්වයින්	6.2.2 නිවස අවට වටපිටාවේ ගාක හා සත්ත්ත්ව විවිධත්වය • ගාක හා සත්ත්ත්ව වර්ග හඳුනා ගනියි. • නිවස අවට වටපිටාවේ ගාක හා සත්ත්ත්ව වර්ගවල ප්‍රයෝගන ඇතුළත් වශෙන් සකස් කරයි. • සත්ත්ව හා ගාක පද්ධතියට මිතිසාගෙන් සිදුවන බලපැමි විස්තර කරයි. • ගාක හා සත්ත්ත්ව විවිධත්වය රුක ගැනීමේ වැදගත්කම විස්තර කරයි.		

නිපුණතාව	ව්‍යෙද නිපුණතා හා නිපුණතා මට්ටම්	අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් පල	කාලවේලේද
හෝතික හා මානුෂ හු දරුණනයේ සංරච්චක, ගතිලක්ෂණ හා ක්‍රියාවලි පිළිබඳ අවබෝධයෙන් කටයුතු කරයි.	6.2.3 පාසල/නිවස අවට වටපිටාවේ මානව ප්‍රජාවගේ ක්‍රියාකාරකම් මානව ප්‍රජාවගේ ක්‍රියාකාරකම්වල ස්වභාවය පැහැදිලි කරයි.	6.2.3 පාසල/නිවස අවට වටපිටාවේ මානව ප්‍රජාවගේ ක්‍රියාකාරකම් <ul style="list-style-type: none"> • පාසල/නිවස අවට ප්‍රජාව හඳුනා ගැනීම. ජන වර්ග හා ආගම් අනුව (විවිධත්වය තුළ සහයෝගී ව කටයුතු කිරීම) • පාසල/නිවස අවට ආර්ථික කටයුතු • කෘෂිකාර්මික කටයුතු • කර්මාන්ත වර්ග • සේවා කටයුතු 	<ul style="list-style-type: none"> • පාසල අවට ප්‍රජාව පිළිබඳ ව තොරතුරු රස් කරයි. • නිවස අවට ප්‍රජාව සාමූහික ව කටයුතු කිරීමේ වැදගත්කම නිදසුන් ඇසුරින් පැහැදිලි කරයි. • තම නිවස අවට වටපිටාවේ මිනිසුන්ගේ කෘෂිකාර්මික ආර්ථික කටයුතුවල විවිධත්වය පැහැදිලි කරයි. • තම පාසල අවට ප්‍රදේශයේ ඇති කර්මාන්ත වර්ග හඳුනාගෙන එහි ස්වභාවය විස්තර කරයි. • තම නිවස අවට වටපිටාවේ දක්නට ලැබෙන සේවා සංස්කෘති ආයතන හා පුද්ගලයින් සටහන් ඇසුරින් පෙන්වා දෙයි. 	
හෝතික හා මානුෂ හු දරුණනය සංරක්ෂණය කිරීමට හා පවත්වා ගැනීමට උපකාරී වන බනාත්මක ආකළ්ප සහිතව සංවේදී ව හැසිරෙයි.	6.3.1 තම නිවස හා අවට වටපිටාව යහපත්ව පවත්වා ගැනීම. පවත්වා ගැනීමට කටයුතු කරයි.	6.3.1 තම නිවස සහ අවට වටපිටාව යහපත් ව පවත්වා ගැනීම. <ul style="list-style-type: none"> • ඩුම්ය - විධිමත් ව ඩුම්ය හාවිත කිරීම 	<ul style="list-style-type: none"> • මිනිසා ඩුම්ය ප්‍රයෝගනයට ගන්නා අවස්ථා විස්තර කරයි. • අවධිමත් ඩුම් පරිහරණ ආශ්‍රිත ගැටුපු ඉදිරිපත් කරයි. • ඩුම්ය විධිමත් ව හාවිත කිරීම සඳහා අනුගමනය කළ හැකි ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරයි. 	14

නිපුණතාව	ව්‍යෙද නිපුණතා හා නිපුණතා මට්ටම්	අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් පල	කාලවීෂේද
සහාතික හා මානුෂ හු දැරුණනය සංරක්ෂණය කිරීමට හා පවත්වා ගැනීමට උපකාරී වන බනාත්මක ආකළුප සහිත ව සංවේදී ව හැසිරෙයි.	6.3.2 ප්‍රයෝගනවත් ලෙස අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීමේ ක්‍රමෝපායයන් අනුගමනය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> ඡලය – අරපිරිමැස්මෙන් හාවිතය, දූෂණය හා අපත් හැරීමෙන් වැළකීම වාතය – දූෂණය විමෙන් වළක්වා ගැනීම බලශක්තිය – අරපිරිමැස්මෙන් හාවිතය හා අනිසි හාවිතය වැළැක්වීම 	<ul style="list-style-type: none"> ඡලයෙන් ලැබෙන ප්‍රයෝගන ලැයිස්තුගත කරයි. ඡලය අරපිරිමැස්මෙන් හාවිත කිරීම සඳහා අනුගමනය කළ හැකි ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරයි. ඡලය සපයනු ලබන මූලාශ්‍ය වල වැදගත්කම ප්‍රකාශ කරයි. පානිය ඡලය නිසි පරිදි ප්‍රයෝගනයට ගතයුතු බව අවධාරණය කරයි. වාතය දූෂණය වන ක්‍රම සඳහන් කරමින් ඒවා වළක්වා ගැනීමට ගත හැකි පියවර විස්තර කරයි. බලශක්ති සංරක්ෂණය සඳහා අනුගමනය කළ හැකි ක්‍රමෝපා විස්තර කරයි. 	

නිපුණතාව	ව්‍යෙද නිපුණතා හා නිපුණතා මට්ටම්	අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් පල	කාලවේලේද
හෝතික හා මානුෂ හු දුරශන තේරුම් ගැනීමට උපකාරී වන මූලික සංකල්ප සහ ක්‍රමවේද විමර්ශනය කරයි.	6.4.1 ලේඛ සිතියමක් ඇසුරින් ශ්‍රී ලංකාවේ පිහිටීම ශ්‍රී ලංකාවේ එහා එහි ස්ථානයක විස්තර කරයි.	6.4.1 ශ්‍රී ලංකාවේ පිහිටීම <ul style="list-style-type: none"> දුපතක් වශයෙන් පිහිටීම ඉන්දියන් සාගරයේ අනෙකුත් රටවලට සාපේක්ෂ ව ශ්‍රී ලංකාවේ පිහිටීම 	<ul style="list-style-type: none"> දුපතක් යන්න අර්ථ දක්වයි. ශ්‍රී ලංකාවේ ඉන්දියන් සාගරය මධ්‍යයේ සුවිශේෂ ස්ථානයක පිහිටා ඇති බවට තොරතුරු ඉදිරිපත් කරයි. ඉන්දියන් සාගරය තුළ අනෙකුත් රටවලට සාපේක්ෂ ව ශ්‍රී ලංකාවේ පිහිටීම සිතියමක් ඇසුරින් විස්තර කරයි. 	10
හෝතික හා මානුෂ හු දුරශන තේරුම් ගැනීමට උපකාරී වන මූලික සංකල්ප සහ ක්‍රමවේද විමර්ශනය කරයි.	6.4.2 ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථික වශයෙන් වැදගත් ස්ථාන වැදගත් ස්ථාන කිහිපයක පිහිටීම සිතියමකින් හඳුනාගෙන පිහිටීම ශ්‍රී ලංකා ආකෘති සිතියමක ලකුණු කර නම් කරයි.	6.4.2 ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථික වශයෙන් වැදගත්වන ස්ථාන කිහිපයක් නම් කරයි. <ul style="list-style-type: none"> ප්‍රධාන වරායන් ප්‍රධාන ගුවන්තොටුපළ ප්‍රධාන නගර – පළාත් අගනගර අධ්‍යෙක් මාර්ගයේ ප්‍රධාන පිවිසුම් ස්ථාන <p>* ශ්‍රී ලංකා ආකෘති සිතියමක ඉහත දැකුණු කර නම් කිරීම</p>	<ul style="list-style-type: none"> ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථික වශයෙන් වැදගත්වන ස්ථාන කිහිපයක් නම් කරයි. එම ස්ථාන සිතියමකින් හඳුනාගෙන පිහිටීම ශ්‍රී ලංකා ආකෘති සිතියමක ලකුණු කර නම් කරයි. දුපත්වල විශාලත්වය අනුව දුපත් වර්ග කරයි. 	

නිපුණතාව	විෂය නිපුණතා හා නිපුණතා මට්ටම්	අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් පල	කාලවීමේදී
❖	6.4.3 ශ්‍රී ලංකාව හා ලෝකයේ වෙනත් දූෂණ වෙනත් දූෂණවල විශාලත්වය අනුව සසඳයි.	<p>6.4.3 ශ්‍රී ලංකාව හා ලෝකයේ වෙනත් දූෂණ</p> <ul style="list-style-type: none"> • මැධ්‍යගස්කරය • ශ්‍රීන්ලන්තය • කියුබාව • තායිවානය • සිසිලිය <p>(අ) ලෝක සිතියම</p> <p>(ආ) ලෝක ගෝලය ඇසුරින් ශ්‍රී ලංකාවේ පිහිටීම හඳුනා ගැනීම හා ලෝක ආකෘති සිතියමක ලකුණු කර නම් කිරීම</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ශ්‍රී ලංකාව ඇතුළු දූෂණ කිහිපයක් ලෝක ආකෘති සිතියමක ලකුණු කොට නම් කරයි. • මෙම දූෂණ ප්‍රමාණයෙන් කුඩා, මධ්‍යම හා විශාල ජ්‍යෙෂ්ඨ ලෝකයේ විවිධ ප්‍රදේශවල පිහිටා ඇති බව සිතියමක් ඇසුරින් විස්තර කිරීම. <p>* ලෝක ආකෘති සිතියමක ලකුණුකර නම් කිරීම.</p>	