



භූගෝල විද්‍යාව

විෂය නිර්දේශය

9 ගෞරීකීය

(2018 වර්ෂයේ සිට ක්‍රියාත්මක වේ)

සමාජ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව

ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය

මහරගම

www.nie.lk

හැඳින්වීම

භුගෝල විද්‍යාව ජීව ලෝකයෙහි ගතිකත්වය ගුහණය කර ගැනීමට උපකාරී වන ගික්ෂණයකි. කාලය හා අවකාශය මාන තුළ අනොන්ස වශයෙන් ක්‍රියාකාරී වන සොතික හා මානුෂ සංසිද්ධින්වල සංගහනය ප්‍රකාශනය වන භු ද්‍රාශනය තුළ මෙම ගතිකත්වය ගැබව පවතී. එහෙයින්, භුගෝල විද්‍යාව යනු අවකාශය හා කාලීක පර්යාලෝකයකින් ස්ථානිය මට්ටම සිට ගෝලිය මට්ටම දක්වා වූ පරාසයක විහිදෙන පාරිසරික හා සාමාජික ක්‍රියාවලි ද ඒවා අතර පවත්නා සම්බන්ධතා ද කෙරෙහි අවධානය යොමු කරන ගික්ෂණයකි. පාසල් භුගෝල විද්‍යාව පිළිබඳ මෙම විෂයමාලාව සකස් කර ඇත්තේ ඉහත විස්තර කළ සන්දර්භය තුළ ය.

වර්ෂ 2015 සිට ක්‍රියාත්මක ව්‍යවසාය යොද්ත මෙම විෂයමාලාව සකස් කිරීමේදී පසුගිය පස් වසර තුළ ක්‍රියාත්මක වූ භුගෝල විද්‍යා විෂයමාලාව පිළිබඳව කළ පර්යේෂණවල සොයාගැනීම ද පනති කාමරය තුළ කළ නිරීක්ෂණ හා ගුරු-සිසු අත්දැකීම ද සැලකිල්ලට ගනු ලැබේ. යොද්ත විෂයමාලාව, සිසුන් තුළ දැනුම, අවබෝධය, කුසලතා හා ආකල්ප වර්ධනය කිරීමට ද විශේෂයෙන් ම, අවස්ථා ගුහණය කර ගැනීමේ සහ විවිධ සංවර්ධන විකල්පවල බලපෑම් තක්සේරු කිරීමේ හැකියාව වර්ධනය කිරීමට ද ආධාර වනු ඇත. එසේම, කෙටි කාලීන ව මෙන්ම දිර්ස කාලීන ව ද විරස්ථායිනාව ප්‍රවර්ධනය කිරීමට උපකාරී වන සම්පත් කළමනාකරණය පිළිබඳ ව නිවැරදි දක්මක් ලබා දීමට ද මෙම විෂයමාලාවෙන් අපේක්ෂා කෙරේ. තවද, පාරිසරික මූලධර්ම පදනම් කර ගෙන සමාජ-පාරිසරික අන්තර්සම්බන්ධතා පැහැදිලි කිරීමේ හැකියාව වර්ධනය කිරීමට ද අපේක්ෂා ය.

x

විෂය නිරදේශ සකස් කර ඇත්තේ ගිෂ්‍යාගේ වයස සහ ඉගෙනීමේ ගක්ෂතාව අනුව වෙනස් වන නිපුණතා මට්ටම් කෙරෙහි සැලකිලිමත් වෙමිනි. තොරතුරු හා නිපුණතා වර්ධනය කිරීම සඳහා ගුරුවරයා විසින් අන්තර්-ක්‍රියාකාරී ඉගැන්වීම ක්‍රමවේද හාවිත කරමින් පරිණාමන ගුරු භුමිකාවක් ඉටු කරනු ලැබේ අපේක්ෂා කෙරේ.

වර්ෂ 2017 දී ක්‍රියාත්මක කිරීමට යොද්ත මෙම විෂය මාලාව, විශ්ව විද්‍යාල ජේෂණ්ය ආචාර්යවරු, අධ්‍යපනයායන්, ගුරුහවතුන් හා ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනයෙහි භුගෝල විද්‍යා ව්‍යාපෘති කණ්ඩායමේ සාමාජිකයන්ගෙන් සැදුම් ලත් කණ්ඩායමක සාමූහික ප්‍රයත්තයකි. මෙම විෂය නිරදේශය සකස් කිරීමේ ද භුගෝල විෂයට අදාළ කරගත් ප්‍රධාන නිපුණතා දහය පහත දැක්වේ.

- තමා ජීවත්වන පරිසරයේ ස්වභාවය හා ක්‍රියාවලි පිළිබඳ අවබෝධයෙන් ජීවත් වෙයි.
- හොතික හා මානුෂ භු ද්‍රාශන තේරුම් ගැනීමට උපකාරී වන මූලික සංකල්ප සහ ක්‍රමවේද විමර්ශනය කරයි.

3. හෙතික, මානුෂ හූ දරුණනයේ සංරචක, ගති ලක්ෂණ හා ක්‍රියාවලි පිළිබඳ අවබෝධයෙන් කටයුතු කරයි.
4. හෙතික හා මානුෂ ක්‍රියාවලින්ගේ අන්තර්ක්‍රියා භූගෝලීය පරිසරය කෙරෙහි බලපාන ආකාරය පිළිබඳ අවබෝධයෙන් කටයුතු කරයි.
5. දත්ත හා තොරතුරු රස් කිරීම, විශ්ලේෂණය කිරීම, අර්ථ නිරුපණය හා ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා භූගෝල විද්‍යාවේ ක්‍රමයිල්ප හාවිත කරයි.
6. හෙතික, මානුෂ හූ දරුණන තේරුම් ගැනීම, විශ්ලේෂණය හා අර්ථකථනය කිරීම සඳහා සාකලය ප්‍රවේශය යොදා ගනියි.
7. හෙතික හා මානුෂ හූ දරුණනය සංරක්ෂණය කිරීමට හා පවත්වා ගැනීමට උපකාරී වන ආකල්ප සහිත ව සංවේදී ව හැසිරෙයි.
8. ස්වභාවධර්මය හා සමාජය අතර සුසංයෝගී අන්තර සම්බන්ධතාව ප්‍රවර්ධනය කිරීම සඳහා පාලීවිය හා එහි වැසියන් පිළිබඳ මනා අවබෝධයකින් කටයුතු කරයි.
9. ජීවිතයේ අභියෝගාත්මක අවස්ථා ජය ගැනීමට උපකාරී වන සුවිශේෂ දිවි රකුම් කුසලතා හාවිත කරයි.
10. වැඩ ලෝකයට සකිය ලෙස සහභාගිවීමට අවශ්‍ය පුරුව ලබයි.

XI.

ජාතික අරමුණු

පුද්ගලයාට හා සමාජයට අදාළ වන ප්‍රධාන ජාතික අරමුණු කර ලැබාවේම සඳහා පුද්ගලයින්ට සහ කණ්ඩායම්වලට ජාතික අධ්‍යාපන පද්ධතියට සහාය විය යුතුය.

වසර ගණනාවක් මුළුල්ලේ ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන අධ්‍යාපන වාර්තා සහ ලේඛන මගින් පුද්ගල හා ජාතික අවශ්‍යතාවන් සපුරාලීම සඳහා අරමුණු නියම කරනු ලැබේය. සමකාලීන අධ්‍යාපන ව්‍යුහයන් හා ක්‍රියාවලින් තුළ දැකිය හැකි දුර්වලතා නිසා ධර්මීය මානව සංවර්ධන සංකල්ප රාමුව ඇතුළත අධ්‍යාපනය තුළින් ලැයාකර ගත යුතු පහත දැක්වෙන අරමුණු ජාතික අධ්‍යාපන කොමිෂන් සහාව විසින් හඳුනාගෙන ඇත. මෙම අරමුණු සපුරා ගැනීම, අධ්‍යාපන පද්ධතිය සඳහා වූ තම ඉදිරි දැක්ම ලෙසට ජාතික අධ්‍යාපන කොමිෂන් සහාව විසින් ප්‍රත්‍යක්ෂ කොට ගෙන ඇත.

- I මානව අභිමානයට ගරු කිරීමේ සංකල්පයක් මත පිහිටා ශ්‍රී ලංකික බහුවිධ සමාජයේ සංස්කෘතික විවිධත්වය අවබෝධ කර ගනිමින් ජාතික ඒකාබද්ධතාවය, ජාතික සම්ගිය, එකමුතුකම සහ සාමය ප්‍රවර්ධනය කිරීම තුළින් ජාතිය ගොඩ ගැනීම සහ ශ්‍රී ලංකිය අනාන්තාවය තහවුරු කිරීම
- II වෙනස් වන ලෝකයක අභියෝගයන්ට ප්‍රතිචාර දක්වන අතර ජාතික උරුමයේ මානුගි දායාදයන් හඳුනා ගැනීම සහ සංරක්ෂණය කිරීම
- III මානව අයිතිවාසිකම් ගරු කිරීම, යුතුකම් හා වගකීම් පිළිබඳ දැනුවත් වීම, හඳුනාගම බැඳීමකින් යුතුව එකිනෙකා කෙරෙහි සැලකිලිමත් වීම යන ගුණාග ප්‍රවර්ධනය කිරීමට ඉවහල් වන සමාජ සාධාරණත්ව සම්මතයන් සහ ප්‍රජාතන්ත්‍රික ජ්‍යෙෂ්ඨ රටාවක් ගැබූ වූ පරිසරයක් නිර්මාණ කිරීම සහ පවත්වා ගෙන යාමට සහාය වීම
- IV පුද්ගලයින්ගේ මානසික හා ගාරීරික සුව සම්පත් සහ මානව අගයයන්ට ගරු කිරීම මත පදනම් වූ තිරසාර ජ්‍යෙන්ත තුමයක් ප්‍රවර්ධනය කිරීම
- V සුසමානිත වූ සම්බර පොරුෂයක් සඳහා නිර්මාපණ හැකියාව, ආරම්භක ගක්තිය, විවාරයිලි වින්තනය, වගකීම හා වගවීම ඇතුළු වෙනත් දනාත්මක අංගලක්ෂණ සංවර්ධනය කිරීම
- VI පුද්ගලයාගේ සහ ජාතියේ ජ්‍යෙන්ත වැඩිදියුණු කෙරෙන සහ ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථික සංවර්ධනය සඳහා දායක වන එලදායි කාර්යයන් සඳහා අධ්‍යාපන තුළින් මානව සම්පත් සංවර්ධනය කිරීම
- VII ශිෂ්‍යයෙන් වෙනස් වන ලෝකයක් තුළ සිදු වන වෙනස්කම් අනුව හැඩගැසීමට හා ඒවා පාලනය කර ගැනීමට පුද්ගලයින් සුදානම් කිරීම සහ සංකීරණ හා අන්ත්‍රීක්ෂිත අවස්ථාවන්ට සාර්ථකව මුහුණ දීමේ හැකියාව වර්ධනය කිරීම
- VIII ජාත්‍යන්තර ප්‍රජාව අතර ගොරවනීය ස්ථානයක් හිමි කර ගැනීමට දායක වන යුත්තිය සමානත්වය සහ අනෙක්නා ගරුත්වය මත පදනම් වූ ආකල්ප හා කුසලතා පෙළුම් කිරීම (උප්‍රධාන ගැනීම 2003 අධ්‍යාපන කොමිෂන් සහා වාර්තාව)

මූලික නිපුණතා

අධ්‍යාපනය තුළින් වර්ධනය කෙරෙන පහත දැක්වෙන මූලික නිපුණතා ඉහත සඳහන් ජාතික අරමුණු කර ගැනීමට දායක වනු ඇත.

(I) සන්නිවේදන නිපුණතා

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

සාක්ෂරතාව : සාවධානව ඇඟුමිකන් දීම, පැහැදිලිව කරා කිරීම, තේරුම් ගැනීම සඳහා කියවීම, නිවැරදිව සහ නිරවුල්ව ලිවීම, එලදායි අයුරින් අදහස් තුවමාරු කර ගැනීම

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

රුපක භාවිතය : රේඛා සහ ආකෘති භාවිතයෙන් අදහස් පිළිබිඳු කිරීම සහ රේඛා, ආකෘති සහ වර්ණ ගලපමින් විස්තර, උපදෙස් හා අදහස් ප්‍රකාශනය හා වාර්තා කිරීම

xiii:

තොරතුරු තාක්ෂණ ප්‍රවීණත්වය : පරිගණක දැනුම සහ ඉගෙනීමේදී ද සේවා පරිග්‍රයක් කුළදී ද පෙළද්‍රලික ජීවිතයේදී ද තොරතුරු සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණය උපයෝගී කර ගැනීම

(II) පෙළරුණත්ව වර්ධනයට අදාළ නිපුණතා

- නිරිමාණයීලිබව, අපසාරී වින්තනය, ආරම්භක ගක්තින්, තීරණ ගැනීම, ගැටලු නිරාකරණය කිරීම, විවාරයීලි හා විග්‍රහාත්මක වින්තනය, කණ්ඩායම හැඳිමෙන් කටයුතු කිරීම, පුද්ගලාන්තර සබඳතා, නව සෞයාගැනීම සහ ගවේෂණය වැනි වර්ගීය ක්‍රියාවලතා:
- සංඡ්‍ර ගුණය, ඉවසා දරා සිටිමේ ගක්තිය සහ මානව අනිමානයට ගරු කිරීම, වැනි අගයයන්
- වින්තවේගී බුද්ධිය.

(III) පරිසරයට අදාළ නිපුණතා

මෙම නිපුණතා සාමාජික, ජෙව්ව සහ හෙළුතික පරිසරයට අදාළ වේ.

සමාජ පරිසරය : රාතික උරුමයන් පිළිබඳ අවබෝධය, බහුවාරගික සමාජයක සාමාර්කයන් වීම හා සම්බන්ධ සංවේදිතාව හා ක්‍රියාවලතා, සාධාරණ යුත්තිය පිළිබඳ හැඳිම, සමාජ සම්බන්ධතා, පුද්ගලික වර්යාව, සාමාන්‍ය හා නෙතික සම්ප්‍රදායන්, අයිතිවාසිකම්, වගකීම, යුතුකම් සහ බැඳීම

- ເຕັມ ພຣິສຣຍ :** ສະຫຼືບ ເລ່ອື້ກຍັກ, ທັນທາວ ສහ ເຕັມ ພັດທຶນຍ, ແກ້ວ ວ່າລໍ, ວັນານັ່ກර, ມູນຸດ, ຜລຍ, ວັດຍ ສහ ປີວຍ - ຄັກ, ສທ່ວນວ່າ
ໜ້າ ມືນີස ທີ່ວິທຍວ ສມັນນຳດ ບີ ອົວໂປ່ວຍ, ສັນເວີດිබລ ໜ້າ ອູສລතາ
- ເຫັນີກ ພຣິສຣຍ:** ອົວກາງຍ, ແກ້ວທີຍ, ອຸນົດນ, ດູວຍ, ຫ້າຜົນ ສහ ມືນີສ ທີ່ວິທຍວ ທີ່ວາເຍෝ ອົກ ສມັນນຳດທາວ, ຢ້າຫາຮ, ອຸແລຸມ, ນິວາສ,
ເສຍບູນ, ຂູ້ວ ພ່າສູວ, ດ້ວສຈນຍ, ນິນິດ, ນິຫັກລັກຍ, ວິເວີກຍ, ອົບດູວຍ ສහ ມລພນ ອີ່ມ ຍນາດີຍ ໜ້າ ສມັນນຳດ ບີ
ອົວໂປ່ວຍ, ສັນເວີດිທາວ ໜ້າ ອູສລතາ
- ອູເກີນິມ, ວ່າບີ ອີ່ມ ສහ ທີ່ວິທຍ ວິມ ສະໜູນ ໂມວລຸມ ສහ ຖາກ່າງສົງ ປູ້ມີກົດໆ ຕະຫຼາມ ອູສລතາ ເມື່ອ ອົບັງງວ່າ.

(IV) ວ່າບີ ເລ່ອື້ກຍວ ສູ່ລູນມ ວິມ ນິປຸງສົງ

ଆର୍ଥିକ ສଂවର୍ଧନයට ଧ୍ୟାକ ଵିମ,
ତମ ସଂତୋଷ ଲେଖିଯା ສହ ଅଣିଯେଗତା ହଦ୍ଦନା ଗୈନିମ
ହୈକିଯାଵିନ୍ତେ ଶରିଲନ ଫ୍ଲେରିନ୍ ର୍କିଯାଵକ୍ ତେର୍ପା ଗୈନିମ, ສହ
ବାଚିଧ୍ୟାକ ໜ້າ ତିରଚର ତେବେନ୍ଦାଯକ ନିରତ ଵିମ
ଯନ ହୈକିଯାଵିନ୍ ଲପରିମ କିରିମତ ໜ້ା ଦାରିତାଵ ວ່ାବି କିରିମତ ଅଧାଳ ଜେଵା ନିଯ୍ୟକ୍ତିଯ ໜ້າ ສମିନ୍ଦ ອູສລතା

XV. (V) ଆଗମ ສହ ଚାରିବାର ଦରମ୍ୟନ୍ତେ ଅଧାଳ ນິປຸງສົଙ

ପ୍ରଦେଶରେ ତମ ଦେଇନିକ ତେବେନ୍ ଦେ ଆବାର ଦରମ, ଚାରିବାରନ୍ତମକ ໜ້ା ଆଗମାନ୍ତମକ ହୈକିରିମ ରାତନ୍ତେ ଅନ୍ତରତ ଲେମିନ୍ ଲବିତ ଦେ ତେର୍ପା ଲୀଯା
ଶରିଲନ ଜେ କପ୍ରିୟ କିରିମ ଚାରିବା ଅଗ୍ରଯନ୍ ଲକହା ଗୈନିମ ໜ້ା ଚେଲେକରଣ୍ୟ

(VI) କ୍ରୀବାଵ ສହ ଵିଲେକଯ ପ୍ରଯୋତନ୍ୟା ଗୈନିମ ນິປຸງສົଙ

ସେନ୍ଦର୍ଯ୍ୟ, ସାହିତ୍ୟ, ସେଲ୍ଲମି କିରିମ, କ୍ରୀବା ໜ້ା ମଲଲ କ୍ରୀବା, ଵିନୋଦାଂଶ ໜ້ା ଲେନକ ନିରମାଣନ୍ତମକ ତେବେନ ରାତନ୍ତେ ତୁଳିନ୍ ପ୍ରକାଶ ଲବା ଵିନୋଦା,
ଚନ୍ଦ୍ର, ଆଲେଗ ສହ ଲୀମନ୍ ମାନ୍ଦିକ ଅନ୍ଦାକିମ

(VII) "ଉଗେନୀମତ ଉଗେନ୍ତୁମ" ପିଲିବା ນິປຸງສົଙ

କ୍ଷିଣ୍ଯେନ୍ ଲେନକେ ଲବା ଚାରିବାର ମନ ଯୈପେନ ଲେଖିଯ ພରିପରନ କ୍ରୀବାଲିଯକ୍ ହରହା ଲେନକେ ହସ୍ତର୍ତ୍ଵା ଗୈନିମ ଦେ ໜେ ରୀତ
ଚାରିବାର ໜେ ଚାରିବାର ପ୍ରତିଵାର ଦ୍ୱାକ୍ରିମନ୍ ଜେଵା ଦେଇନିକ ଚାରିବାର ପ୍ରଦେଶରେ ଉଗେନ ଗୈନିମ ତେବେନ ଲବା ଦେଇନିମ ଲବା ଦେଇନିମ
କୋମିଶନ୍ ສହ ବାରିତାଵ)

භූගෝල විද්‍යා විෂයයේ අරමුණු

1. හොඳික හා මානුෂ හු දැරුණනයේ සංරචක, ගතිලක්ෂණ හා ක්‍රියාවලි පිළිබඳ අවබෝධයෙන් ක්‍රියාකාරීම
2. ස්වභාවධර්මය හා සමාජය අතර ඇති අන්තර්සම්බන්ධතා සහ ඒවායේ රටා හා ක්‍රියාවලි අවකාශය හා කාලීන යථාදරුණයකින් අධ්‍යයනය කිරීම
3. දත්ත හා තොරතුරු රස්කීරීම, විශ්ලේෂණය කිරීම, අර්ථ නිරුපණය හා ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා භූගෝල විද්‍යාත්මක ක්‍රමයිල්ප හා එකතු මුද්‍රා වීම
4. තමා ජීවත් වන ලෝකයේ විවිධත්වය තේරුම් ගෙන එකිනෙකා සමගත්, පරිසරය සමගත් සුසංයෝගී ව ජීවත් වීමට තුළ වීම
5. හොඳික හා මානුෂ හු දැරුණනය සංරක්ෂණය කිරීම හා පවත්වා ගැනීමට උපකාරී වන දනාත්මක ආකළුප වර්ධනය කර ගැනීම
- xv 6. ජීවිතයේ අනියෝගාත්මක අවස්ථා ජය ගැනීමට උපකාරී වන සුවිශේෂ දිවියකුම් කුසලතා වර්ධනය කර ගැනීම
7. වැඩ ලෝකයට සත්‍යාචාර ලෙස සහභාගි වීමට අවශ්‍ය කුසලතා වර්ධනය කිරීම

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් පල	කාලවලේද
හොතික, මානුෂ හු දරුණනයේ සංරචක, ගති ලක්ෂණ හා ක්‍රියාවලි පරීක්ෂා කරයි.	9.1 ආසියානු ප්‍රදේශයේ හොතික හා මානුෂ හු දරුණනයේ ස්වභාවය විමර්ශනය කරයි.	<p>9.1.1 ආසියානු ප්‍රදේශය - හුගේලිය පිහිටීම - ආසියාව ලෝකයේ සුවිශේෂී කළාපයක් ලෙස</p> <p>9.1.2 ආසියානු ප්‍රදේශයේ හොතික හු දරුණනය - හු විෂමතාව - ජල වහනය - දේශගුණය - වෘක්ෂලතා හා වන ජීවීන්</p> <p>9.1.3 ආසියානු ප්‍රදේශයේ මානුෂ හු දරුණනය - හැදින්වීම - මානව ශිෂ්ටාචාර හා හුගේලිය සබඳතා - විවිධ මානුෂ හු දරුණනය - ජන ව්‍යාප්තිය • ජනාධික හා ජන හින ප්‍රදේශ (විනය හා කසක්ස්ථානය) - ආර්ථික ක්‍රියාකාරකම් • කෘෂිකාර්මික</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ආසියානු ප්‍රදේශයේ හුගේලිය පිහිටීම විස්තර කරයි. - ආසියානු ප්‍රදේශයේ සුවිශේෂත්වය පැහැදිලි කරයි. - ආසියානු ප්‍රදේශයේ හු විෂමතාව සිතියම් ඇසුරින් පැහැදිලි කරයි. - ආසියානු ප්‍රදේශයේ ජල වහනය සිතියම් ඇසුරින් විස්තර කරයි. - ආසියානු ප්‍රදේශයේ දේශගුණය, වෘක්ෂලතා හා වන ජීවීන් සිතියම් ඇසුරින් විස්තර කරයි. - මානව ශිෂ්ටාචාර කිහිපයක නිශ්චිත ආසියාව බව නිදසුන් මගින් පැහැදිලි කරයි. - ආසියාවේ මානුෂ විවිධ මානුෂ හු දරුණන වලට) පදනම් වූ සාධක පරීක්ෂා කරයි. - ආසියාවේ ජන සංඛ්‍යා ව්‍යාප්තියේ අසමාන බව නිදසුන් මගින් පැහැදිලි කරයි. - ආසියාවේ ආර්ථික ක්‍රියාකාරකම් නිදසුන් ඇසුරින් විමර්ශනය කරයි. 	18 (02) (08) (08)

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් පල	කාලවලේද	
xvii:	<p>තමා ජ්වත්වන පරිසරයේ ස්වභාවය හා ක්‍රියාවලී පිළිබඳ අවබෝධයෙන් යුතුව ජ්වත් වෙයි.</p> <p>9.2.1 ශ්‍රී ලංකාවේ හොඳික හා මානුෂ හූ දරුණයේ ස්වභාවය විමර්ශනය කරයි.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • කාර්මික • සේවා <p>(පාකිස්ථානය, ජපානය හා බ්‍ර්‍යාන්)</p>	<p>- ශ්‍රී ලංකාවේ හොඳික හූ දරුණය</p> <ul style="list-style-type: none"> - හූ විෂමතාව - ජල වහනය - දේශගුණය - වෘක්ෂාලතා 	<p>- ශ්‍රී ලංකාවේ හූ විෂමතාව සිතියම් හා රැපසටහන් ඇසුරෙන් පැහැදිලි කරයි.</p> <p>- ශ්‍රී ලංකාවේ ජලවහනය නිදසුන් ඇසුරින් විස්තර කරයි.</p> <p>- ශ්‍රී ලංකාවේ දේශගුණික කළාපවල ලක්ෂණ පැහැදිලි කරයි.</p> <p>- ශ්‍රී ලංකාවේ වෘක්ෂාලතා කළාපවල ලක්ෂණ සාකච්ඡා කරයි.</p> <p>- කුඩා දුපතක් ව්‍යව ද ශ්‍රී ලංකාව පෙන්නුම් කරන සුවිශේෂී වූ හොඳික විවිධත්වය අගය කරයි.</p> <p>- ශ්‍රී ලංකාවේ මානුෂ හූ දරුණයේ ස්වභාවය විස්තර කරයි.</p>	<p>14 (08)</p> <p>(02)</p>

නිපුණතාව	නිපුණකා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් පල	කාලවේදේ
		<p>වර්ධන වේගය සරලව දක්වන්න) - ජනාවාස (හැඳින්වීම සරලව) - ආර්ථික ක්‍රියාකාරකම් (කෘෂිකාර්මික, කාර්මික, සේවා) - යටිතල පහසුකම් (මාර්ග, විදුලිය, ජලය)</p> <p>9.2.3 - ශ්‍රී ලංකාවේ හොතික හු දරුගනය මානුෂ ක්‍රියාකාරකම් කෙරෙහි සිදුකරන බලපෑම</p> <p>9.2.4 - ශ්‍රී ලංකාවේ මානුෂ ක්‍රියාකාරකම් හොතික හු දරුගනය කෙරෙහි සිදුකරන බලපෑම</p>	<p>- හොතික හු දරුගනය හා මානුෂ ක්‍රියාකාරකම් අතර අන්තර් ක්‍රියාකාරීන්වය විස්තර කරයි.</p>	(02)

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් පල	කාලවේදී
හොතික හා මානුෂ කියාවලින්ගේ අන්තර්ක්‍රියා හොතික හා මානුෂ පරිසරය කෙරෙහි බලපාන ආකාරය පිළිබඳ අවබෝධයෙන් කටයුතු කරයි.	9.3.1 ශ්‍රී ලංකාවේ සංවර්ධනයේ අවකාශය වෙනස්කම් විමර්ශනය කරයි.	9.3.1 ශ්‍රී ලංකාවේ සංවර්ධනයේ අවකාශය වෙනස්කම් - සංවර්ධනය හැදින්වීම - සංවර්ධනය හා එහි අවකාශය වෙනස්කම් - සංවර්ධනයේ අවකාශය වෙනස්කම් පෙන්වුම් කරන දරුණක - ඒක ශීර්ෂ ආදායම - ලදුරු මරණ අනුපාතය - උපතේදී ආයු අපේක්ෂාව - සාක්ෂරතාව හා අධ්‍යාපන මට්ටම් අර්ථ දැක්වීම පමණි. (දරුණක තුළින් දැක්වෙන තොරතුරු සිතියම් මගින් දැක්වා අවකාශය වෙනස්කම් පැහැදිලි කිරීම)	- සංවර්ධනයේ අවකාශය වෙනස්කම් යන්න පැහැදිලි කරයි. - සංවර්ධනය සරල ව හඳුන්වයි. - සංවර්ධනය මැතිම සඳහා හාවිත දරුණක විස්තර කරයි. - ශ්‍රී ලංකාවේ සංවර්ධන දරුණක වලින් ශ්‍රී ලංකාව පිළිබඳ හෙළි කරන තොරතුරු සිතියම් ඇසුරින් පැහැදිලි කරයි.	10
හොතික හා මානුෂ හු දුර්ගතය සංරක්ෂණය කිරීමට හා පවත්වා ගැනීමට දායක වෙයි.	9.4 හොතික හා මානුෂ පරිසරය තුළිතතාව පවත්වා ගැනීමට දායක වෙයි.	9.4.1 පාරිසරික තුළිතතාව හැදින්වීම - පාරිසරික තුළිතතාව බිඳුමන සාධක - පාරිසරික අසංතුලන නිසා ඇතිවන අහිතකර ප්‍රතිඵල	- පාරිසරික තුළිතතාව අර්ථකථනය කරයි. - පාරිසරික තුළිතතාව පවත්වා ගැනීමේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරයි. - පාරිසරික තුළිතතාව බිඳුවැටීමට	10

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් පල	කාලවේදී
xx දත්ත හා තොරතුරු විශ්ලේෂණය අර්ථ නිරුපණය හා ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා තුළ විද්‍යාවේ ක්‍රමයිල්ප හාවිත කරයි.	9.5 සිතියමක දැක්වෙන තුළ ලක්ෂණ විස්තර කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> - පරිසර ආචාරය දරුවල අවශ්‍යතාව හඳුනාගැනීම - පරිසර තුළතාව කෙරෙහි සැලකිලිමත් වෙමින් සංවර්ධනය සැලසුම් කිරීම. 	<ul style="list-style-type: none"> - හේතු විස්තර කරයි. - පාරිසරික අසංතුලනය නිසා ඇතිවන අභිතකර ප්‍රතිච්චිත විමර්ශනය කරයි - පරිසර ආචාරය දරුවල පිළිපැදිමෙන් තිරසාර සංවර්ධනයට මග පැදෙන බව ක්‍රියාකාරකම් ඇසුරෙන් අවධාරණය කරයි. <p>9.5.1 ශ්‍රී ලංකාවේ 1:50,000 භූ ලක්ෂණ සිතියම් කියවීම</p> <ul style="list-style-type: none"> - හොඨික ලක්ෂණ - සංස්කෑතික ලක්ෂණ 	<ul style="list-style-type: none"> - දෙන ලද 1:50,000 භූ ලක්ෂණ සිතියමක කොටසක් ඇසුරෙන් හොඨික හා සංස්කෑතික ලක්ෂණ නම් කරයි. - 1:50,000 භූ ලක්ෂණ සිතියමක දැක්වෙන හොඨික හා මානුෂ ලක්ෂණ දළ සටහන් මගින් ඉදිරිපත් කරයි. - දෙන ලද ශ්‍රී ලංකාවේ භූලක්ෂණ සිතියම් කොටසේ දැක්වෙන හොඨික හා මානුෂ ලක්ෂණ අතර පවතින අන්තර සම්බන්ධතාව කෙටියෙන් විස්තර කරයි.