

12 වන පරිච්ඡේදය සිතියමක මූලිකාංග

සිතියමක් යනු කුමක් ද? මේ පිළිබඳ ව විවිධ නිර්වචන ඇත.

- ❖ “පෘථිවි තලයේ වඩා විශාල වූ රටාවන් හඳුනා ගත හැකි වන පරිදි ඊට අනුකූල වූ පරිමාණයන්ට අනුව ලුහුඬු කර දක්වන උපකරණයකි.”

- ජේ. ඊ. පෙමිස් -

- ❖ සිතියමක් යනු, “භූමිය මත දැක්වෙන භෞතික හා සංස්කෘතික ලක්ෂණ කඩදාසියක් මත පරිමාණානුකූල ව ඉදිරිපත් කිරීමකි.”

අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව 1995, ප්‍රායෝගික භූගෝල විද්‍යාව

- ❖ සිතියමක් යනු, “බෙහෙවින් කුඩා කරන ලද පරිමාණයකට අනුව සකස් කරන ලද පෘථිවිය මතුපිට විශාල ප්‍රදේශයක අවකාශය පිළිබඳ වර්ණනාත්මක සංකේත යොදන ලද සංක්ෂිප්ත චිත්‍රයකි.”

- අර්චන් රේස් -

මෙම නිර්වචනවල සඳහන් තොරතුරු විග්‍රහ කර බලන විට සිතියමක හඳුනා ගත හැකි මූලික ලක්ෂණ කීපයකි.



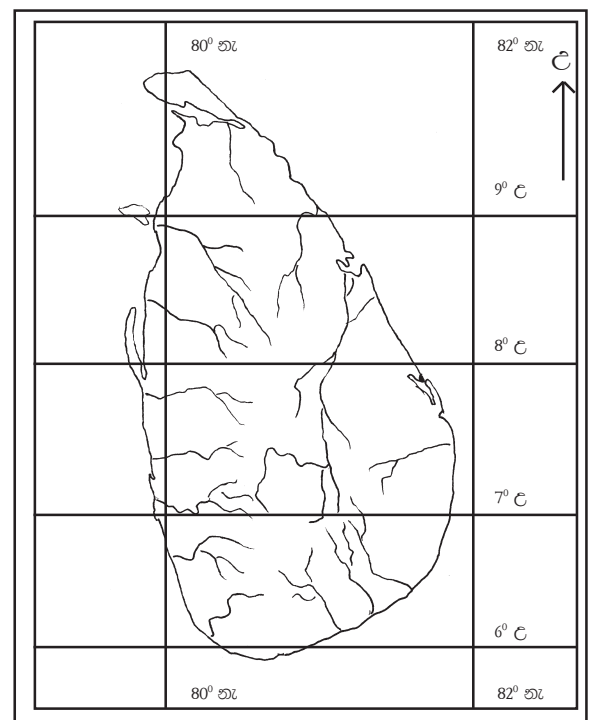
සිතියමක මූලිකාංග

- ☐ පිහිටීම
- ☐ ශීර්ෂය
- ☐ පරිමාණය
- ☐ සංකේත
- ☐ අක්ෂර යෙදීම
- ☐ සුවකය
- ☐ දිශානතිය

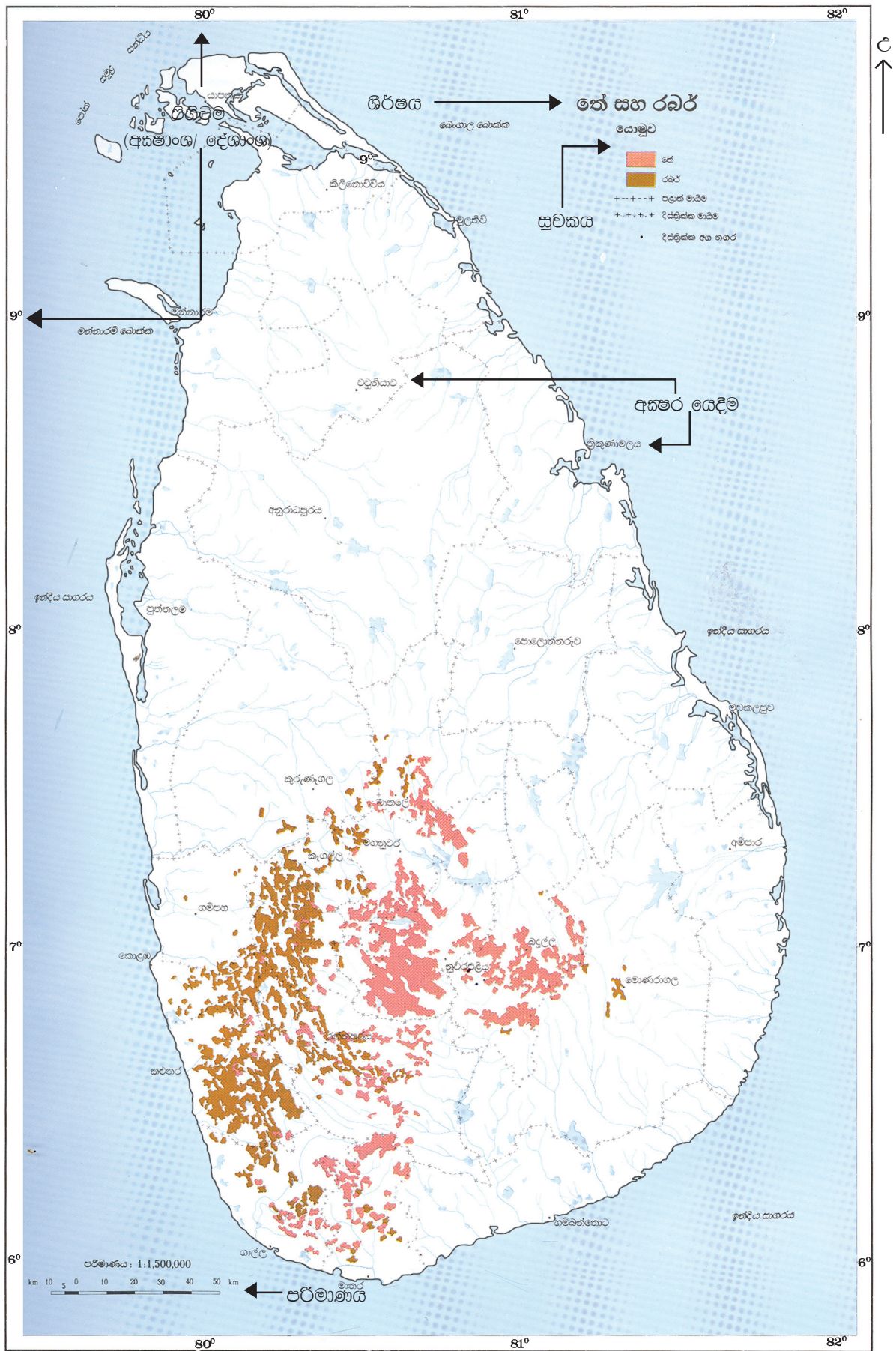
12.2 සිතියමෙන් ඉහත මූලිකාංග අංකනය කර දක්වා ඇත. එය හොඳින් අධ්‍යයනය කර හඳුනා ගන්න.

▶▶ පිහිටීම

ප්‍රදේශයක හෝ රටක පිහිටීම වඩාත් නිවැරදි ව දැක්විය හැක්කේ අක්ෂාංශ හා දේශාංශ විහිදීම අනුව යි. ශ්‍රී ලංකාව පිහිටා තිබෙන්නේ නැගෙනහිර දේශාංශ 79° 42' හා 81° 52'. අතරත් උතුරු අක්ෂාංශ 5° 55' සිට 9° 51' අතරත් ය (අක්ෂාංශ හා දේශාංශ වටිනාකම් අංශක හා කලා වශයෙන් දැක්වේ. කලාව යනු අංශකයකින් හැටෙන් පංගුවකි. අංශකය 0 ලකුණෙන් ද කලාව 1 ලකුණෙන් ද දැක්වේ). ඇටිලස් පොත්වල දක්වා ඇති බොහෝ සිතියම්වල අක්ෂාංශ දේශාංශ පැතිරීම අනුව පිහිටීම දක්වා ඇත. එවිට එම රට ලෝකයේ කුමන ප්‍රදේශයක පිහිටා ඇද්දැ යි දැන ගත හැකි ය (12.1 සිතියම බලන්න).



12.1 සිතියම
සිතියමක පිහිටීම දැක්වීම



12.2 සිතියම
සිතියමක මූලික අංග

►► ශීර්ෂය

සිතියමක් ඇඳුනු ලබන්නේ කිසියම් නිශ්චිත, සුච්ඡේෂ තොරතුරක් දැක්වීමට ය. ඒ නිසා සිතියමෙන් නිරූපණය කෙරෙන තොරතුරු ප්‍රකාශ වන මාතෘකාවක් සැපයිය යුතු ය. මෙයට ශීර්ෂය යයි ව්‍යවහාර කෙරේ. නිදසුනක් ලෙස 12.3 සිතියම බලන්න. එහි ශ්‍රී ලංකාවේ ජන සහත්වය දක්වා ඇත. ඒ නිසා මෙහි ශීර්ෂය වන්නේ “ශ්‍රී ලංකාවේ ජන සහත්වය 1981” යන්නයි. සෑම සිතියමක ම ශීර්ෂය යෙදීම අත්‍යවශ්‍ය යි.

►► පරිමාණය

සිතියමක් සැකසීමේ දී ඊට භාවිත කරන පරිමාණය තීරණය කර ගැනීම අත්‍යවශ්‍ය යි. සිතියමෙන් දැක්වෙන ප්‍රදේශයේ දුර, නියම වශයෙන් භූමියේ ඇති දුරට කොපමණ දැයි තීරණය කළ හැකි වන්නේ පරිමාණය අනුව යි.

උදා:- 2cmකින් 1km යි යනුවෙන් දැක්වෙන අවස්ථාවක එයින් පැහැදිලි වන්නේ සිතියමේ 2cmක දුර ප්‍රමාණයකින් සැබෑ බිමෙහි 1kmක දුරක් දැක්වෙන බව යි.

පරිමාණය දැක්වෙන ක්‍රම කීපයකි.

1. රේඛීය පරිමාණය

සිතියම හා භූමිය අතර ඇති සම්බන්ධතාව සම කොටස්වලට බෙදා සරල

රේඛාවකින් දැක්වීම රේඛීය පරිමාණය නම් වේ. මෙය තෝරා ගන්නා පරිමාණය අනුව විවිධ වේ.

උදා:- :-



මෙහි සිතියමේ 2cm කින් සැබෑ බිමෙහි 1kmක් දැක්වේ.



උදා:- (B)

මේවා කෙටි රේඛා පරිමාණයන් ය. මෙම පරිමාණ රේඛා දෙක මගින් පිළිවෙලින් 2cm කින් 5 km ක් ද 2 cm කින් 50 km ක් ද දැක්වේ.

2. පරිමාණ භාගයක් වශයෙන් දැක්වීම.

$$\text{උදා:- } \frac{1}{50,000}$$

භූමිය හා සිතියම අතර සබඳතාව මෙහි දැක්වේ. සිතියමේ ඒකක 1කින් සැබෑ බිමෙහි ඒකක 50,000 දැක්වෙන බව මෙයින් කියැවේ.

3. අනුපාතයක් වශයෙන් දැක්වීම.

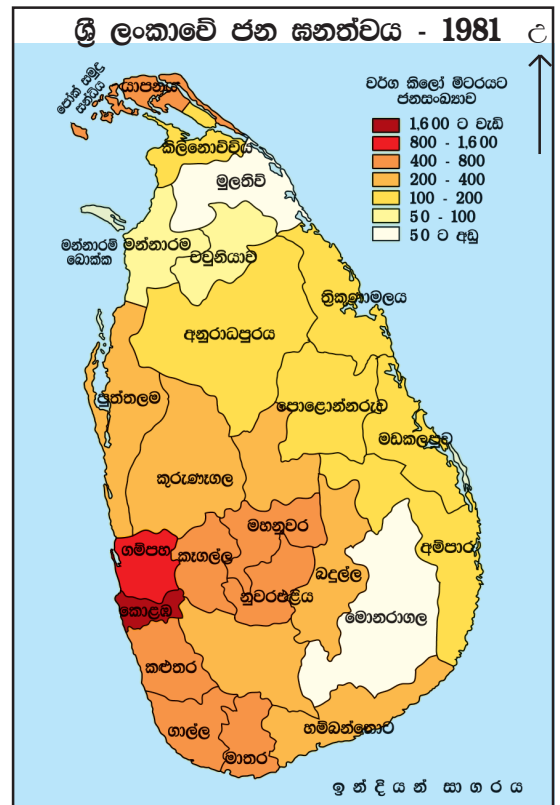
$$\text{උදා:- } 1 : 50,000$$

මෙයින් කියැවෙන්නේ ද සිතියමේ ඒකක 1 කින් සැබෑ බිමෙහි ඒකක 50,000 ක් නිරූපණය වන බව ය. මෙය විවිධ පරිමාණයන්ගෙන් දැක්විය හැකි ය.

$$\text{කුඩා පරිමාණ } 1 : 500,000 \quad 1 : 250,000$$

$$\text{මධ්‍ය පරිමාණ } 1 : 50,000 \quad 1 : 25,000$$

$$\text{විශාල පරිමාණ } 1 : 10,000 \quad 1 : 500 \quad \text{ආදී වශයෙනි.}$$



12.3 සිතියම

සිතියමක ශීර්ෂය දැක්වීම

අක්ෂර යෙදීමේ දී විධිමත් පිළිවෙලක්, රටාවක් ඇත.

උදා:-

- ◆ කඳු වැටියක නම එම කඳුවැටිය දිගේ ලිවීම.
- ◆ ගංගාවක නම ගඟ දිගේ ලිවීම
- ◆ මායිමක් දැක්වීමේ දී මායිම් රේඛාව දිගේ නම ලිවීම
- ◆ නගරයක නම නිරස් අතට ලිවීම
- ◆ රටක, ප්‍රදේශයක, ස්ථානයක නම සටහන් කිරීමේ දී අකුරුවල විශාලත්වයේ ද අනුපිළිවෙළක් තිබීම.

හොඳින් අධ්‍යයනය කර අකුරු යොදන රටාවන් තේරුම් ගන්න. ඇට්ලස් පොත් හා බිත්ති සිතියම් අධ්‍යයනයෙන් ද ඔබේ දැනුම වර්ධනය කර ගත හැකි ය.



12.4 සිතියම

සිංහල මාධ්‍ය සිතියමක අක්ෂර යොදා ඇති ආකාරය



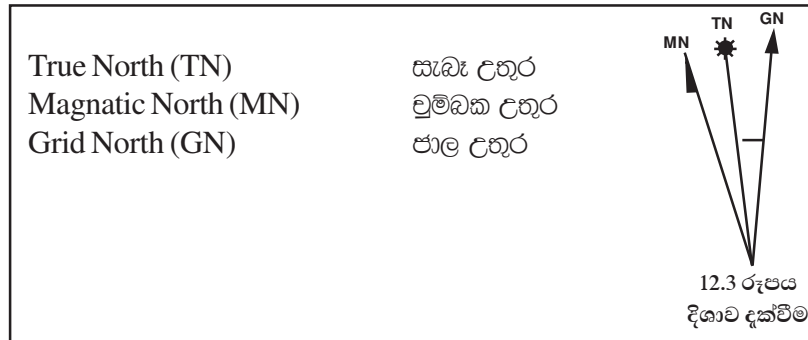
12.5 සිතියම

ඉංග්‍රීසි මාධ්‍ය සිතියමක අක්ෂර යොදා ඇති ආකාරය



දිශානතිය

දිශාව, මගින් සිතියම් ගත කර ඇති ප්‍රදේශයේ පිහිටීම පිළිබඳ අවබෝධය ලබා ගත හැකි ය. සෑම සිතියමක් ම නිවැරදි වීමට එහි දිශාව දැක්විය යුතු යි. එය අනිවාර්ය යි. දිශාව දැක්වෙන්නේ බොහෝ විට උතුරු දිශාව දැක්වෙන ඊතල ලකුණකිනි. සිතියමක උතුර ආකාර තුනකට දැක්වේ. එනම්, සැබෑ උතුර, චුම්බක උතුර හා ජාල උතුරයි. (12.3 රූපය) අක්ෂාංශ හා දේශාංශ දැක්වෙන සිතියම්වල උතුරු දිශාව දැක්වීමට ඊතල සලකුණක් නොමැති වුවත් දිශාව පිළිබඳ අවබෝධයක් ලැබිය හැකි ය. එසේ කළ හැකි වන්නේ අක්ෂාංශ, දේශාංශවල උතුරු, දකුණු හෝ නැගෙනහිර, බටහිර වශයෙන් දක්වා ඇති හෙයිනි.



ක්‍රියාකාරකම 1

- ◆ ශ්‍රී ලංකාවේ ආකෘති සිතියමක පහත සඳහන් දෑ සුදුසු සංකේත යොදා ලකුණු කර නම් කරන්න. ඒ සඳහා සුවකයක් ද සපයන්න.
 - කටුනායක, රත්මලාන, වීරවිල, මත්තල ගුවන්තොටුපළවල්
 - කොළඹ, ගාල්ල, ත්‍රිකුණාමලය, හම්බන්තොට වරායයන්
 - අනුරාධපුරය, පොළොන්නරුව, මහනුවර, ඓතිහාසික ස්ථාන
 - රම්බඩගල්ල, ගිනිගත්තේන, ඉගිනියාගල, මිරිදිය මසුන් බෝ කරන ස්ථාන
 - විල්පත්තුව, උඩවලව, යාල, මාදුරු, ඔය, වනෝද්‍යාන

සිතියම සඳහා සුදුසු ශීර්ෂයක් ලියන්න.

- ◆ ඇට්ලස් පොතක් භාවිත කරමින් එහි සිතියමක ස්ථාන නාම, කඳු, ගංගා, රටවල් ආදිය හඳුනා ගැනීමට දක්වා ඇති සුවිසක් (index) අධ්‍යයනය කොට භාවිතයට හුරු වන්න.
- ◆ ගුණසේන පිලිප්ස් ලෝක සිතියම් පොතෙහි ලෝක සිතියම් සුවකය භාවිත කරමින් පහත සඳහන් නගර සුවිසේ දක්වා ඇති ආකාරයට ඔබේ පොතේ සඳහන් කරන්න.
උදා :- අග්‍රා - ඉන්දියාව 23 F6

අපන්නා	ටෝකියෝ
ඉස්ලාමාබාද්	ලෙනින්ග්‍රෑඩ්
නිව්යෝර්ක්	කයිරෝ
පැරිස්	සියැටල්
මෙල්බෝර්න්	රියෝ ද ජෙනයිරෝ



1:50,000 සිතියමක මූලිකාංග

1:50,000 මෙට්‍රික් සිතියම අධ්‍යයනය කිරීමේ දී පහත සඳහන් තොරතුරු පිළිබඳ සැලකිලිමත් විය යුතු ය. අධ්‍යයන පහසුව සඳහා මෙට්‍රික් සිතියමක මූලික තොරතුරු ප්‍රධාන කොටස් දෙකකට බෙද ඇත.

1. මුහුණත තොරතුරු (සිතියම මගින් නිරූපණය කර ඇති තොරතුරු)
2. පර්යන්ත තොරතුරු (සිතියම කියවා හේරුම් ගැනීමට අදාළ වන තොරතුරු)

▶ මුහුණත තොරතුරු

1. භූමියේ ඇති භෞතික ලක්ෂණ (සාගර, ගංගා, කඳු, වැලි වැටි, වනාන්තර, ප්‍රදේශ, ආදිය)
2. සංස්කෘතික ලක්ෂණ (මිනිසා විසින් නිර්මාණය කරන ලද දේ - පනාලාස, මාර්ග, වගා බිම්, ගොඩනැගිලි ආදිය)

▶ පර්යන්ත තොරතුරු හිරු දෙකකින් දක්වා ඇත.



පාසලේ ඇති 1:50000 මෙට්‍රික් සිතියම අධ්‍යයනය කරමින් ඉහත තොරතුරු දක්වා ඇති ආකාරය නිරීක්ෂණය කරන්න.

ඉහළ වට තීරුව

