



Stuck area ruptures releasing energy in an earthquake

### ඇතිවන අනුපිළිවෙල

එක හු තලයක් අනෙක මත ලිස්සා යැමෙන් පහළට ගමන් කරන තලය මත පිහිටි ජල කද පහළට වින් අනෙක් ජල කද එකවරම ඉහළයාම එමගින් ඇතිකරන තරංගය මුහුදු වෙරළ දක්වා ගමන් කිරීම.



හුමිකම්පාවක් මගින් සාගර ප්‍රෘථියේ ජනනය වන තරංගයේ වෙශය පැයට කි.ම්. 700-800 පමණ වේ.

මෙය ඉතා පූඩ් වේලාවකින් වෙරළ ආසන්නයට පැමිණේ.

ගැමුරු මුහුදේදී තරංග ආයාමය විශාල වන අතර නොගැමුරු මුහුදේදී තරංග ආයාමය ක්‍රිඩාවී තරංගයේ (මුහුදු රැලෙහි) උස වැඩිවේ.

**සුනාමි තත්ත්වයක් ඇතිවීමට නම්**

වෙරළාසන්න මුහුදේ හුමිකම්පාවක් සිදුවිය යුතුයි.

එහි විශාලත්වය 7.8 කට වඩා වැඩිවිය යුතුයි.

භූතල එකිනෙක තුළට ගමන් කළ යුතුයි.

### අවුරුද්දකට සිදුවන සාමාන්‍ය හුමිකම්පා සංඛ්‍යාව

භූමි කම්පාවේ විශාලත්වය	වර්ගය	වර්ෂයකට සිදුවන හුමිකම්පා ප්‍රමාණය
2.9	ක්‍රේඛු (micro)	100,000 වැඩි
3.0 - 3.9	පූඩ් (minor)	12,000 - 100,000
4.0 - 4.9	සාමාන්‍ය (light)	2,000 - 12,000
5.0 - 5.9	මධ්‍යම (moderate)	200 - 2,000
6.0 - 6.9	විශාල (strong)	20 - 200
7.0 - 7.9	විශාල (major)	3 - 20
8.0 වැඩි	අතිවිශාල (great)	කළානුරකින්

එබැවින් සුනාමි තත්ත්වයක් ඇතිවීම ඉතා විරුදු වේ.



බඩ සුනාමි තත්ත්වයක් ඇතිවෙන්නේ දැයු දැනැගැන්නේ කෙසේද?

පොලොව සෙලවීමක් ඔබට දැනුතේ නම් සඡන්ගේ අස්වාහාවික හැසිරීම රාවන් ශ්‍රී ලංකාව අසල මුහුදේ හුමිකම්පාවක් ඇතිවූයේ යැයි ආර්ථි වුවහොත් සුනාමි තරංගයක් ඇතිවේදීයි කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුවෙන් හෙළ හු විද්‍යා හා පතල් කැණීම් කාර්යාලයෙන් විමසා තහවුරු කරගන්න.

**එසේ නම් මතක තබාගන්න.**

එසේ නම් මාධ්‍යවලට සවන් දෙන්න.

වෙරළාසන්නයේ සිටින්නේ නම් උස් සරානයකට ගමන් කරගන්න.

සුනාමි තැර්සීම සඳහා තොයන්න.

මෙවැනි සුනාමි රැලි කිහිපයක් පැමිණෙන බව අවබෝධයෙන් සිටින්න.

**ස්වාහාවික සුනාමි අනතුරු දැනැගනීම්**

විශේෂයෙන් රාත්‍රී කාලයේ දී අහස් යානයක් ගමන් කරන්නා සේ දරුණු ගබායක් ඇසේ නම් මුහුදු පසුපසට ගමන් කරන්නේ නම් හා සඡන්ගේ අස්වාහාවික හැසිරීම රාවට



තොරතුරු බ්‍රාග්‍රැන්නේ කෙසේද?

හදිසි අවස්ථාවක දී ඇමතිමට  
ආපදා කළමනාකරණ මධ්‍යස්ථානය  
හදිසි මෙහෙයුම් මැදිරිය

(011) 2 136 136

වෙබ් අඩවිය : [www.dmc.gov.lk](http://www.dmc.gov.lk)

: DMC Srilanka

: DMC - Sri Lanka



ක්‍රම්‍යාකාරීති  
ඇමතිම්

117

### පළමුවිය තුළ ව්‍යුහය

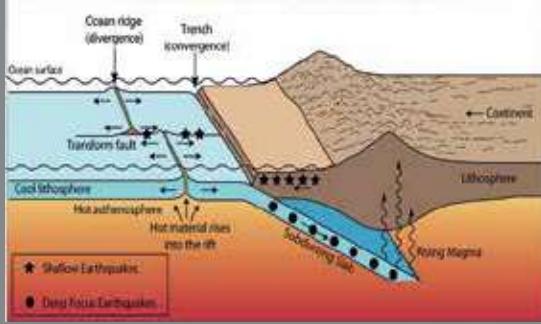
**ප්‍රාථ්‍යාව කොබාල්** (Earth Crust) බිඳෙනසුළු බාහිර කට්ටවුව

කි.ම්. 5-40 පමණ සනකම වන තව්වුවකි  
ගොඩැලිම - කි.ම්. 30-40 දක්වා සනකම වේ  
මුහුදේ - කි.ම්. 5 ක් පමණ

**මැන්ටලය** (Mantel) කොබාල් ඇතුළතින් ඇති  
කොටස වේ. මෙය කොටස දෙකකි.

සනකම කි.ම්. 2885

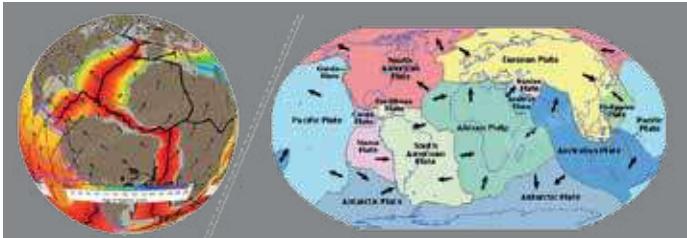
**ප්‍රාථ්‍යාව මදය** (Core) දුව සහිත ඇතුළත  
කොටස (Inner core)  
සන දුව්‍ය සහිත පිටත  
කොටස (Outer core)



හුමිකම්පාවල ඇතිවන්නේ කෙසේද?  
හැඳු එකට ගැටීමෙන්, ඇතිවීමෙන් හෝ එකක් මත ලිප්සා යාමෙන්

## හැඳු යනු මොනවාද?

සන දූඩ් ද්‍රව්‍යන්ගෙන් සංස්කෘත පාරිවිධි පිටපොත්ත දිලා ගේලය නම් වේ. මෙම දිලා ගේලය තල වශයෙන් කොටස් කිහිපයකින් ආක්ෂය. මෙම තල රට යටින් ඇති අර්ධ ද්‍රව්‍ය ය්ච්චාවක් සහිත අයෙක්ගේ මත ඉමිලෙමින් පවතී. මෙම තල ඉහත කී අර්ධ ද්‍රව්‍ය මාධ්‍යයේ ඇතිවන සංඝන ධාරා හේතුවෙන් එකිනෙකට සාපෙක්ෂව වලනය වේ. මෙම වලනය නිසා තල මියිමින් ගොඩැනෙන ආත්‍යය (කේතිය) ක්ෂේකිව මුදාහැරීම නිසා හු කම්පන හටගේ.



- පොලොව මතුපිට සඳී තිබෙන්නේ මෙම හැඳු එකට තෙරපීමෙනි.
- මෙම හැඳු මෙය යටින් පිහිටා ඇති මැන්ටලය (Mantle) ලෙසිය සහිත කළාපය මත පාවෙමින් පවතී.
- කෙසේ වුවද මෙය පාවිම හේතුවෙන් මෙම හැඳුවල ස්ථාන අවුරුදුකට සෙ.මි. 10ක පමණ වෙනස්වේ.
- පාරිවි කොළඹට ඇතුළතින් ඇති මැන්ටල කොටසේ ඇති කේතියේ හඳුනී නිදහස් කිරීමකින් හු කම්පන ඇතිවේ.
- සමහර හැඳු රුරුස් කාලයක් එකිනෙක යාව පැවතීම නිසා ඇතුළත ගේතිය වැඩිවීමෙන් විශාල පිහිටුමක් සහිත දරුණු හුමිකම්පා ඇතිවේ.

2004 දෙසැම්බර් 26 සුම්භා දුපත අභ්‍යන්තරයෙන් (විශාලත්වය 9.0) පිටපු ගැකිය  $20 \times 10^{17}$  ජ්‍රේල්, නැගැහැන 475 මොටොන්. මෙය ජපානයට දැමු පරමාණු බෝමබයේ ගැකිය මෙන් 23,000 ගැනයකි. ඉනුදුනීසියාවේ කළුකරෝලා දුපත අභ්‍යන්තරයෙන් පිහිටුවා ඇතිවන නැගැහැන 4.4  $\times 10^{17}$  ජ්‍රේල් නැගැහැන 200 මොටොන් බවද දැනට වාර්තා වී ඇති විශාල පුනාම් තෙත්වය වාර්තාවෙන් මෙම ගිනිතයෙන් ය.

## හුමිකම්පාවල විශාලත්වය මතින්නේ කෙසේද?

හුමිකම්පාවක් මගින් පිටකරන ගක්තිය මතින ඒකකය හු කම්පනයක් ඇතිවීමේදී ඇතිවන සිස්මෝෂ තරුණයක විශාලත්වය සහ වෙනත් ගණනය කිරීම මගින් මෙය ගණනය කරනු ලැබේ.

### විශාලත්වය

### ඇතිවිය හැකි හානි

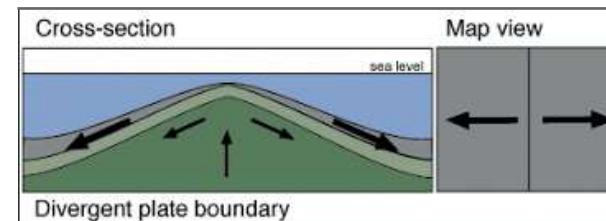
1	ඉතා සුළු පිරිසකට දැනෙයි
2	ඉතා සුළු පිරිසකට දැනෙයි. විශ්ෂයෙන් තිබෙස්වල ඉහළ මායෙට
3	නිවෙස් තුළට දැනෙයි. ඉහළ මාවලවල හෞදින් දැනෙයි. නමුත් හු කම්පනයක යැයි තිරණය කිරීම අපහසු වේ.
4	උස් නිවෙස් තුළට මෙන්ම අවට ස්ථාන කිහිපයකටත් දැනෙයි. නමුත් එය මාරුගයේ ගමන් කරන බර වාහනයක දෙදුරුම මෙනි.
5	සැම දෙනාටම දැනෙයි. සිටගෙන සිටීම අපහසු වේ. දැව හාන්ත් වලනය වේ.
6	දුර්වල නිවෙස්වලට මහන් සේ සිදුවේ.
7	ගොඩැනිලි අතිවිවාරමෙන් ඉවත් වේ. සමහර විට පාෂ්ක්‍යය ඉරි තැලැයි.
7-8	ගොඩැනිලිවලට හානි සිදුවේ. පාරිවි පාෂ්ක්‍යයේ ඉරි තැලීම් ඇති වේ.
8 හෝ රට වැඩි	පාරිවි පාෂ්ක්‍යයේ ඉරි තැලීම් ඇති වේ. පාරිවි පාෂ්ක්‍යයේ තරඟ ගමන් කරයි. පාලම් විනාශ වේ. විශාල විනාශකාරී තත්ත්වයක් ඇති වේ.

## හු කම්පන ඇතිවිමට හේතුවන හැඳුව වලනයන් ආකාර 3 කට සිදුවිය හැක.

### අපසරී තල මායිම (Divergent Plate Boundary)

### විශ්දන කළාප (Transform Plate Boundary)

### අහිසාර තල මායිම (Convergent Plate Boundary)



## අපසරී තල මායිම (Divergent Plate Boundary)

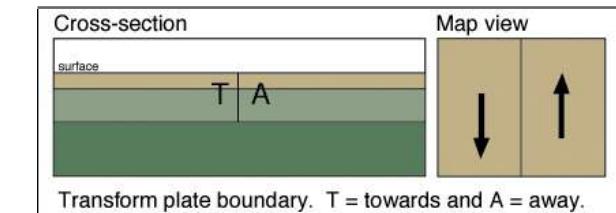
මෙහිදී හැඳු දෙපසට තල්ල කරමින් පාරිවිය තුළ ඇති උණුසුම් දුව කොටස් ඉහළ නැඩි.

සාගර තුළ බෙඟුල වශයෙන් දක්නට ලැබේ.

මෙම ප්‍රදේශවල ඇතිවන හු කම්පනවින් ශ්‍රී ලංකාවට ඇතිවන අවධානම අඩුය.

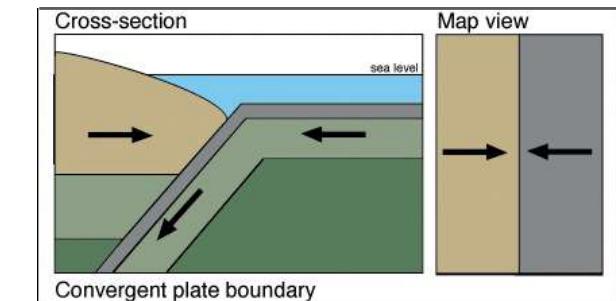
## විශ්දන කළාප (Transform Plate Boundary)

භු තල එකිනෙකට සාලේක්ෂව තිරස්ව විස්සා යාම එමගින් හු කම්පන තරුණ ඇති වුව ද ශ්‍රී ලංකාවට ඇති අවධානම ඉතා අඩුය.



## අහිසාර තල මායිම (Convergent Plate Boundary)

තල එකිනෙක තුළට ගමන් කරයි.



මෙන් අහිසාර තල ගැලුමක් මගින් සිදුවන අරුණු කම්පනයක් මිශ්චියක් ජනනය වේ.

මෙම සිරස්ව වලනය වන ජලකුද මගින් මුහුද මතුපිට ඇති කරන තරුණය සුනාමියක් ජනනය වේ.

සුනාමියක් යන ජල කැඳු මගින් ජනනය වන තරුණ පෙළකි. ජල කැඳු සිරස්ව විස්ත්‍රී මිශ්චියක් ජනනය වේ. මෙවැනි සිරස්ව විස්ත්‍රී පනයක්

මුහුද තුළ සිදුවන හු කම්පනයක් නිසා මුහුද තුළ සිදුවන නායුම් නිසා මුහුද තුළ සිදුවන ගිනිකුද පිහිටුමක් නිසා මුහුද තුළ සිදුවන වෙනත් විශාල පිහිටුමක් නිසා (විශාල නාෂ්කීක පරීක්ෂණ) උල්කාපාන වැනි දෙයක් මුහුද මෙම වැළැම නිසා සිදුවිය හැක.

