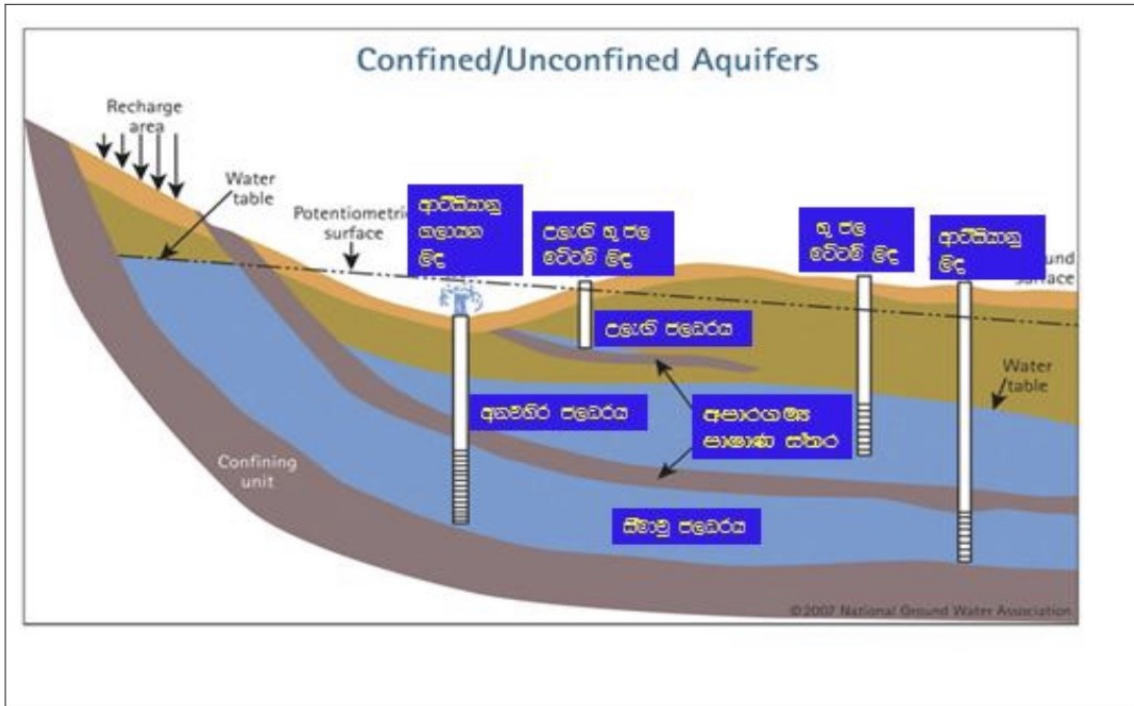
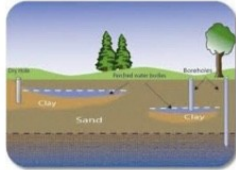


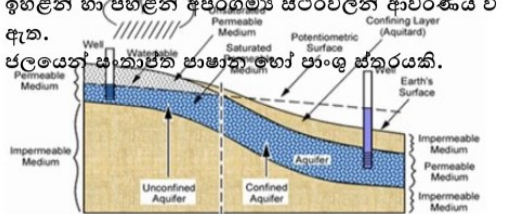
**ජලධර වර්ගීකරණය**

අපාරගමය ජල ස්තර වල පිහිටීම හා බැඳීම මත



ආවිසයානු ජලධරය සිමා වූ ජලධරය	ආවිසයානු නොවන	අර්ධ සීමාවූ ජලධරය කාන්දු	උලුම් ජලධරය
<p>ඉහළින් හා පහළින් අපාරගමය ස්ථර වලින් සිමා වී ඇත. ජල ඉහළට දූවස්ථිති පීඩනය ඇති කරයි (ආවිසයානු පීඩනය) ලිදේ ජල මට්ටම ඉහල සිමා ස්ථරයකට ඉහළින් ඇත. ජලධරයේ පීඩනය වා.ගෝ. පීඩනය වැඩි වැඩිපුර ජලය ඉවත් කලොත් පොලොවට ගැඹුරු ලිං කිදා බසී. පීඩනීතික මට්ටම පොලොව මතුපිටට ගලයි. පිටාර ගලන ආවිසයානු ලිද .</p>	<p>ඉහළින් ආවරණය වී නැත. පහළින් අපාරගමය ස්ථරයෙන් සිමා වී ඇත. ඉහළ සිමා හු ජල මට්ටමයි. ලිදේ ජල මට්ටම ඉහල සිමා වූ හු ජල මට්ටමේ පිහිටයි. සීමාසහිතව ජලය පොම්ප කිරීමේදී හිදේ. විවෘත නොගැඹුරු ලිං ගනික.</p>	<p>ඉහල සිමාව - අර්ධ පාරගමය පහල සිමාව - අර්ධ පාරගමය හෝ අපාරගමය ඉහල හෝ පහළ ස්ථරවලින් එකක් අර්ධ පාරගමය</p>	<p>ජලය ප්‍රධාන හු ජල මට්ටමට ඉහළින්. ජලය සීමිත ප්‍රදේශයකට සිමා වී ඇත. ලිදේ ජල මට්ටම = වා.ගෝ. හෝ පීඩනය කාවකාලික</p>



<p>සංවිෂ්ට ජලධර</p>	<p>විවෘත ජලධර</p>
<p>ඉහළින් හා පහළින් අපරගමා ස්ථරවලින් ආවරණය වී ඇත. ජලයෙන් සංතෘප්ත සාෂාන හෝ පාංශු ස්ථරයකි.</p> 	<p>අපරගමා ස්ථරයකට ඉහළින් ඇත. ජලයෙන් සංතෘප්ත සාෂාන හෝ පාංශු ස්ථරයකි. භූමිය මතුපිටින් ජලය වැස්සීමේදී පළමුව හමුවන අපරගමා ස්ථරයට ඉහළින් ඇත. මෙම ස්ථරය මැටි තට්ටුවක වැස්ස, පෑයීම, ජල සම්පාදනය මත වෙනස් වේ.</p>

**භූගත ජල ප්‍රනාමාරෝපණය.**

යනු .....

වන ආකාරය ස්වාභාවිකව .....

කෘත්‍රීමව .....

බාධා .....

අඩුවීම .....

අදින ජල ප්‍රමාණය අඩු වීම. ප්‍රනාමාරෝපනය වන ජල ප්‍රමාණය වැඩි වීම. තිරසාර භූ ජල කළමනාකරණයට වැදගත්ය.

**භූගත ජලය ප්‍රනාමාරෝපනය වන ක්‍රම.**

විසරණ ප්‍රනාමාරෝපනය (ප්‍රාදේශීය ස්ථරය, සෘජු )	කේන්ද්‍රීය ප්‍රනාමාරෝපනය (සෘජු නොවන, අනියම් )
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

**භූගත ජලය ප්‍රනාමාරෝපනයට බලපාන සාධක.**

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....

**ජලය ප්‍රනාමාරෝපනය දියුණු කිරීම.**

A. ජලය පැතිරවීමේ ක්‍රම ( ජල වහනය ) - පිරාර, බේසම්, ඇළ, කාණු, ජල සම්පාදන, පාංශු කළමනාකරණය, ලිං වල වැඩි ජල ප්‍රමාණයක්, වැඩි කාලයක, වැඩි ප්‍රදේශයක රැඳවීම.

කාන්දුව, වැස්සීම, ගැඹුරු වැස්සීම.

ඒකකය දිනකට හෙක්ටයාර මීටර ha M par day හෝ දිනට මීටර

**පසේ රසායනික ලක්ෂණ**

ආම්ලිකතාව	ක්ෂාරීයතාව	ලවනතාව	කැටායන හුවමාරුව	විද්‍යුත් සන්නායකතාව				
<p>පසක පවතින භාෂ්මික අයනායනට සාපේක්ෂව ආම්ලික අයනවල සුළභතාව ආම්ලිකතාවයි. එවැනි පස් ඇති වන්නේ කලිල අංශු මත H- අධිශෝෂණය වීම හේතුවෙන් භෂ්ම අසංතාප්ත වීමෙනි.</p>	<p>භාෂ්මිකතාව- පසක pH අගය 7 ට වඩා වැඩි වූ විට ක්ෂාරීයතාව- ඇති පසෙක pH අගය 8.5 ට වඩා වැඩි ය. මේ තත්ත්වය ඇති වන්නේ පසේ සෝඩියම්, පොටෑසියම්, කැල්සියම්, මැග්නීසියම් ආදී භාෂ්මික අයන එකතු වීමෙනි.</p>	<p>පාංශු ද්‍රාවණයේ දිය වී ඇති ලවණ සාන්ද්‍රණය බෝගයකට දරාගත හැකි මට්ටම (limits of tolerance) ඉක්මවා වැඩි වීම ලවණතාව ලෙස හැඳින් වේ.</p> <p>ලවණතාව සහිත පස්වල pH අගය 7.5- 8.5</p>	<p>පාංශු ද්‍රාවණයේ ඇති කැටායන හා පාංශු කලිල මත අධිශෝෂණය වී ඇති කැටායන අතර සිදුවන හුවමාරුව කැටායන හුවමාරුව ලෙස හැඳින් වේ. පාංශු කලිලවල ඇති සෘණ ආරෝපණය නිසා ධන ආරෝපිත කැටායන ආකර්ශණය වී බැඳී පවතී. කලිල වටා කැටායනය අධිශෝෂණය වීමෙන් කලිල සංකීර්ණ සෑදේ. කලිල සංකීර්ණයේ බැඳී පැවතීම නිසා ජලය සමග අයන ක්ෂරණය වීම වැළකේ. කලිල සංකීර්ණයේ ඇති කැටායන පාංශු ද්‍රාවණයේ යම් කිසි අයනයක සාන්ද්‍රණය වැඩි වූ විට එම අයනවලින් විස්ථාපනය කෙරේ.</p> <p><b>කැටායන හුවමාරු ධාරිතාව</b> වියළි පස් ඒකක බරක ඇති හුවමාරු කළ හැකි කැටායන ප්‍රමාණයයි.</p> <p>පසෙහි ඕනෑම කැටායනයක් අධිශෝෂණය කර ගත හැකි ස්ථාන ප්‍රමාණයයි.</p> <p><b>අන්‍යායන හුවමාරුව</b> කැටායන හුවමාරුව අඩු කලිලවල ඇතායන හුවමාරුව යම් ප්‍රමාණයකට සිදු වේ. යකඩ, ඇලුමීනියම් වැනි බහු ආරෝපිත ධන අයනවල හයිඩ්‍රොක්සිල් (OH) කාණ්ඩයක් ද ඇත.</p>	<p>විද්‍යුත් ධාරාවක් ගෙනයාමේ හැකියාවයි.</p> <p>පාංශු ද්‍රාවණයේ කැටායන හා ඇතායන අයන නිසා පසෙහි විද්‍යුත් සන්නායකතාව ඇති වේ.</p> <p>කලිල සංකීර්ණයේ ඇති අයන මේ සඳහා බලනොපායි.</p> <table border="1" data-bbox="1150 929 1388 1064"> <tr> <td>සාමාන්‍ය ලවණතාව ක්ෂාරීය පස</td> <td>ලවණ පස</td> </tr> <tr> <td>සෝඩියම් අයන, විනිමය සංකීර්ණයේ පවතී</td> <td>සෝඩියම් අයන, පාංශු ද්‍රාවණයේ</td> </tr> </table> <p>විද්‍යුත් සන්නායකතාව අඩු වේ.</p> <p>විද්‍යුත් සන්නායකතාව වැඩි වේ.</p>	සාමාන්‍ය ලවණතාව ක්ෂාරීය පස	ලවණ පස	සෝඩියම් අයන, විනිමය සංකීර්ණයේ පවතී	සෝඩියම් අයන, පාංශු ද්‍රාවණයේ
සාමාන්‍ය ලවණතාව ක්ෂාරීය පස	ලවණ පස							
සෝඩියම් අයන, විනිමය සංකීර්ණයේ පවතී	සෝඩියම් අයන, පාංශු ද්‍රාවණයේ							
<p>කොට කලිල සංකීර්ණයේ Na+ ප්‍රමාණය අධික වීම</p>	<p>පාංශු ද්‍රාවණයේ Na+ සාන්ද්‍රණය අඩු</p>	<p>පාංශු ද්‍රාවණයේ ද ලවණ හා Na+ සාන්ද්‍රණය ද වැඩි වේ.</p>	<p>Na+ කලිල සංකීර්ණයේ අධිශෝෂණය වී නැත.</p>	<p>විද්‍යුත් සන්නායකතාව වැඩි වේ.</p>				
<p>විනිමය කළ හැකි Na ප්‍රතිශතය 15% ට වඩා වැඩි ය.</p>		<p>විනිමය කළ හැකි Na ප්‍රතිශතය (ESP) 15% ට වඩා අඩු ය</p>		<p>විද්‍යුත් සන්නායකතාව වැඩි වේ.</p> <p>විද්‍යුත් සන්නායකතාව වැඩි වේ.</p> <p>කෙරෙන්නේ විද්‍යුත් සන්නායකතා මීටරය (electrical conductivity metre) යි.</p>				