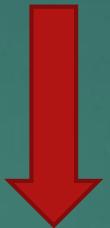


අභේ ලෝහ තාක්ෂණයේ යටිගියාව

සිංහල (10 පාඨම) - 07 ශේෂීය
ර/හටුන්ගල මහා විද්‍යාලය



මිනිසා සත්ත්ව ලෝකයේ සෙසු සාමාජිකයන්ගෙන්
වෙනස්වන ප්‍රධාන ලක්ෂණයකි



විවිධ මෙවලම් සහ උපකරණ භාවිතයට පෙළඳීම

මෙවලම් තැනීමට හාටිතා කළ දැ

- ගල්
- දැව
- සත්ත්ව ආටකටු
- මැටි වර්ග



ලෝහ සකස් කළේ

මුළුන් භාවිතා කළ ලෝහ

යකච සොයා ගැනීම

ලෝහ භාවිතය නිසා ගල් යුගයේ සිටි මිනිසාගේ ශිංහ දියුණුවක් ඇති විය

ලෝහ ආච්ංගු පාඨාණ
නිස්සාරණය කිරීමෙන්

තං, රන්, රිදි, ඊයම්

ලෝහ තොයා ගැනීමෙන් වසර
3000ට පමණ පසුව

කංපිකර්මාන්තය දියුණු විය
විශාල නගර දියුණු විය

මෙරට ආදි මානවයා ජීවත් වූ බවට සාක්ෂි හමුවන
ක්‍රි.පූ 37000 පමණ කාලයේ සිට ක්‍රි.ව 1 දක්වා මෙරට
මානවයා බහුලවම භාවිත කළේ ශිලා(ගල්)
මෙවලීය.



යකඩ තාක්ෂණය ඉන්දියානු අර්ථදේශීය මස්සේ මෙරටට
පැමිණී බවට මතයක් ඇත.



අතිතයේ මෙරට ලෝහ හාවිතය පැවති බවට සාක්ෂි

- බාහ්මි ලෙන් ලිපිවල යකඩ තම රන් කරමාන්තවල නියැලුණු ශිල්පීන්ගේ නම් සඳහන් වීම
දානා : කබර, තබකර, තුලදර

- අතිත ග්‍රාම තාම
දානා : ජීදී ගම, තුලාධාර ගම, තම්බපිටි ග්‍රාම
ලෝහ උපකරණ හාවිතයෙන් බාහ්මි ලෙන් ලිපි ලියවීම

යුද කටයුතුවලදී ලෝහ ආයුධ හා විත කළ බවට ඇති සාක්ෂි

ලදා 8

- විජය රජුගේ සිරසටත්පූ ආක්මණය
- පණ්ඩිකාහය රජුගේ සටන්
- දුටුගැමීණු එලාර යුද්ධය



(දුනු, හී, කඩු, පලිහ, හෙල්ල)

- දුටුගැමීණු එලාර යුද්ධයේදී සතුරු සේනා දුටුගැමීණු රජුගේ කණ්ඩාල ඇතා මතට උණුකළ ලෝහ වත්කරීම

විහාරාරාමවල ගෙහ නිර්මාණ සහ වෙනත් අවශ්‍යතා සඳහා ලෝහ භාවිතය

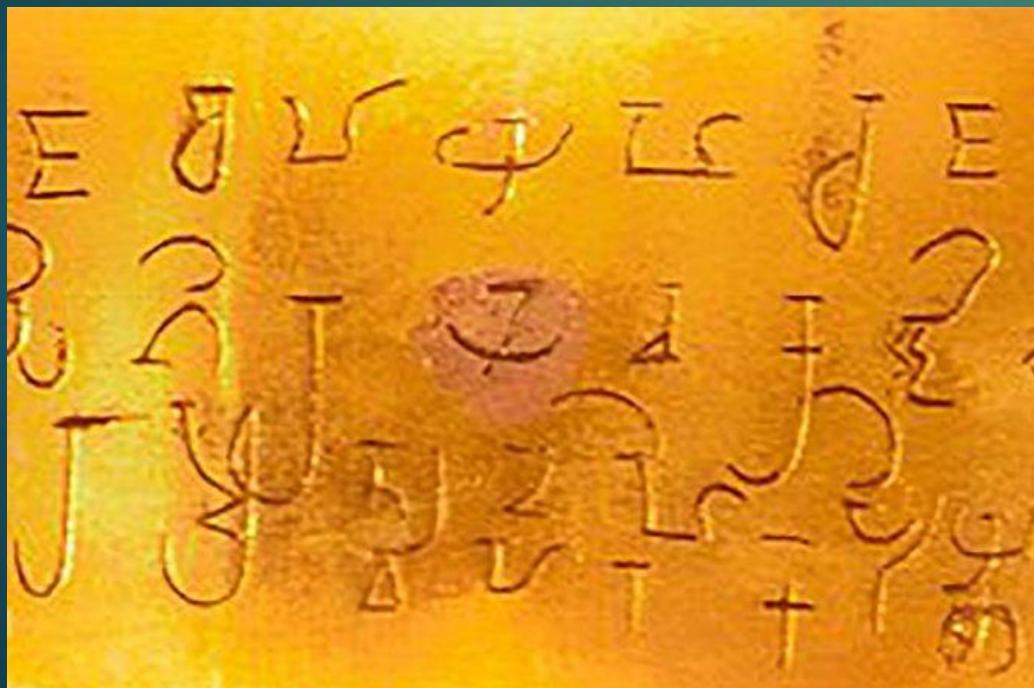
- දුටුගැටුම්කු රජ ද්‍රව්‍ය ලෝහයෙන් තැනු ගොඩනැගිල්ල යන
අරුතෙන් ලෝවාමහාපාය ඉදි කිරීම

මෙහි පියස්සට → තං උඩ භාවිතා කර ඇත



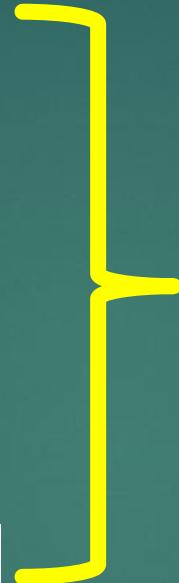
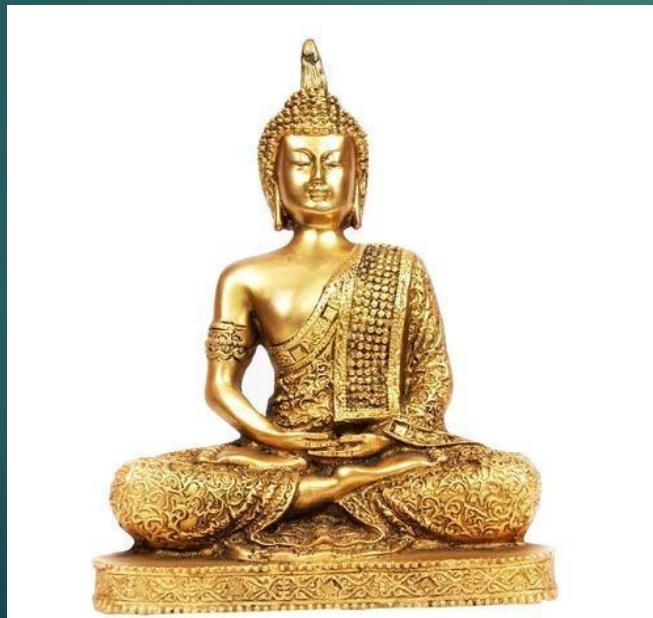
ලෝහ මත ලියු විවිධ ලේඛන හමුවීම

- වසහ රජ ද්‍රව්‍ය
 - වළගම්භා රජ ද්‍රව්‍ය
 - දේවානම්පියතිස්ස රජ ද්‍රව්‍ය
- වල්ලිපුරම් රන්පත
- තිපිටකය රන්පත්වල ලිවීම
- රන් පතක වැකියක් ලියු බව
සඳහන් වීම



ලෙස භාවිතයෙන් සිදුකළ කලා නිර්මාණ හමුවීම

- බුද්ධ ප්‍රතිමා
- බෝධිසත්ත්ව ප්‍රතිමා
- දේව ප්‍රතිමා
- විවිධ කරුඩා
- පාන



- පිත්තල
- ලෙසකස්
- රත් ආලේප කිරීම



කාසි නිෂ්පාදනය කිරීම

- ලෝකය තම රිඛ රන් කාසි හමු වීම
- අභයගිරියෙන් කාසි නිෂ්පාදනයට යොදාගත් අවුව හමු වීම



පැරණි ලෝහ නිස්සාරණය

- ස්වාභාවික පරිසරයේ ඇති ලෝහ මක්සිජන් සල්ගර යනාදි මූල දුටු සමග සංයෝගවී(මිගු වී) ඇත
- මෙම බනිජ නිස්සාරණය (ලෝහස් යකඩ බවට පත් කිරීමේ ක්‍රියාවලිය)කිරීමෙන් ලෝහ වෙන්කර ගෙන ඇත

අතිතයේ යකඩ නිස්සාරණයට යොදාගත් බනිජය



හිමටයිට



හිමකි



යකච් නිස්සාරණය සිදු කරන ආකාරය

හීමටයේ + දැව අගුරු



දුනට දැමීම



දර භාවිතයෙන් ඉහල
ලැජ්ණත්වයට රත් කිරීම

පුරාවිද්‍යායුයින් විසින් අතිතයේ යකච නිස්සාරණය කළ
ස්ථාන භූතා ග්‍රන්ථ කෙසේද?

මෙටැනි ස්ථානවල අප දුටු බොර ලෙස විසිර පැවතීම තුළින්



ශ්‍රී ලංකාවේ පැරණි ලෝහ නිස්සාරණය පැවති බවට සාධක හමුවන ස්ථාන

මුල්ම සාධක ක්‍ර.පූ 900

01.සිගිරිය අලෙකොල වැව

02.බලන්ගොඩ සමන්ල
වැව

03.සේරුවිල(කාන් 14 කාල
නිර්ණයට අනුව ක්‍ර.පූ 400ට අයත්ය)



මෙහි යකඩ උණු කළ උදුනක් සිගිරි
කොළඹකාගාරයේ ඇත



මයින හමක් ආධාරයෙන් වාතය
ලබා දී ඇත



ස්වාභාවික සුලං බලයෙන්
වාතය ලබා දී ඇත



තං නිෂ්පාදනය

බලන්ගොඩ සමතල වැව යකඩ නිස්සාරණ උදුන්



ලෝහ තාක්ෂණයට අදාළ වචන සහ එහි අර්ථ

- | | |
|------------------------|---|
| 01 කබර | - යකඩ කරමාන්තයේ නියුක්ත ගිල්පියා |
| 02 තබකර | - තම කරමාන්තයේ නියුක්ත ගිල්පියා |
| 03 තලදර | - රන් කරමාන්තයේ නියුක්ත ගිල්පියා |
| 04 තාක්ෂණීක ඇශානය | - වෙනස් විමට ලක් වන විද්‍යාත්මක දැනුම |
| 05 ගිල්පිය ප්‍රාගුණ්‍ය | - ගිල්පිය පිළිබඳ විශේෂ පළපුරුදේදේ |
| 06 නිස්සාරණය | - ලෝහස් යකඩ බවට පත් කිරීමේ කියාවලිය |
| 07 ගුද්ධ ලෝහ | - වෙනත් ලෝහ සමග මිශ්‍ර නොවූ ලෝහය |
| 08 බනිජ ද්‍රව්‍ය | - ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රාගුණ්‍ය ප්‍රාගුණ්‍ය ලෝහ ද්‍රව්‍ය |
| 09 කාබන් 14 කාල නීරණය- | කාබන් තැමති මූල ද්‍රව්‍යයේ විකිරණයීලි සමස්ථානිකයකි
කාබනික ද්‍රව්‍යයක් සහිත පූරා වස්තුවක කාලය මැනීමට
කාබන් මූල ද්‍රව්‍යයේ වෙනස්වීම පදනම් කර ගනු ලැබේ |

අවබෝධය

පාඨම කියවා පහත සඳහන් ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

1. යකච මෙවලම් හාවිතයට පෙර මෙරට හාවිතයේ පැවතියේ කුමන මෙවලම් ද?
2. ලෝහ තාක්ෂණය හා බැඳුණු පුරාණ ග්‍රාම නාම දෙකක් සඳහන් කරන්න.
3. පැරණි ලංකාවේ ලෝහ තහසු මත අකුරු ලිවීමේ සම්ප්‍රදායක් පැවති බවට පවතින සාධක මොනවා ද?
4. පුරාවිද්‍යායුද්‍යන් පැරණි යකච තිස්සාරණ ස්ථාන හඳුනා ගැනීම සඳහා හාවිත කරන්නේ කුමක් ද?
5. සමනල වැව ප්‍රදේශයෙන් හමු වූ වර්ගයට අයත් යකච උදුන් කදු බැවුම්වල සුං දිශාවට මුහුණ ලා තනා ඇත්තේ ඇයි?