

මම දැනුවත් වීමට කොහොතක් ද?



පොලිතින් නමින් හඳුන්වන කෘත්‍රීම ද්‍රව්‍යය සොයාගනු ලැබුවේ 1933 වර්ෂයේ දී ය.

මේවා මුල් කාලයේ දී යොදාගනු ලැබුවේ දිය යටින් ඵලනු ලැබූ රැහැන් (Cable) ආවරණය කිරීම සඳහා ය.

රසායනික ද්‍රව්‍යවලට හා විද්‍යුතයට දක්වන ප්‍රතිරෝධය නිසා මෙම ද්‍රව්‍ය අද ලෝකයේ කිලෝග්රෑම් බිලියන ගණනින් වාර්ෂිකව නිපදවන අතර විවිධ ද්‍රව්‍ය නිපදවීමේදී භාවිතයට ගනියි. බඳුන්, නල, පරිවාරක ද්‍රව්‍ය, ආවරණ හා පටල ආදිය එම නිපැයුම් අතර වෙයි.



බව දිනී නිනවා ද?



මහා වංශය, උප වංශය වැනි පැරණි ග්‍රන්ථවල හා සෙල් ලිපි වල ශ්‍රී ලාංකිකයන් අතීතයේදී රන්, රිදී, යකඩ වැනි ලෝහ වලින් තැනූ භාණ්ඩ පරිහරණය කළ බව සඳහන් වේ.

සමනල වැව කැනීමේ වලදී හමුවූ සාධක අනුව පළමු වන සියවසේ දී යපස් වලින් යකඩ නිස්සාරණය කරගෙන ඇති බවත් උදුන්වලට අවශ්‍ය දැඩි තාපය ලබා ගැනීම සඳහා සුළං කපොල්ල හරහා ගලා එන සුළං ධාරා යොදාගෙන ඇති බවත් අනාවරණය විය. සමනල වැව ප්‍රදේශයෙන් මෙවැනි යකඩ පෝරණු 41 ක් සොයාගෙන තිබේ.

මෙසේ නිපදවන ලද උසස් තත්ත්වයේ යකඩ යොදා ගනිමින් සාදන ලද (ඩැමැස්කස්) අසිපත් මැදපෙරදිග රටවලට අපනයනය කොට ඇත. ඩැමැස්කස් අසිපත් සඳහා නැනෝ අංශු භාවිත කොට ඇති බැවින් ඒවා මොට නොවන බවද අනාවරණය වී ඇත.



Jayarathna Ihala Kodippili

මම උපකරණ නිෂ්පාදන ද?



උපකරණ භාවිතයට ගන්නා එකම සත්ත්වයා මිනිසා ලෙස හැඳින්විය නොහැකි ය. වනාන්තරවල ජීවත් වන විම්පන්සින්ද විවිධ උපකරණ උපයෝගී කරගනිමින් තම කාර්යයන් කරගනී. මෙයට ප්‍රධානම හේතුව වන්නේ මහපටැහිල්ලේ පිහිටීමයි. අතින් යමක් අල්ලා ගනීමට හැකි වන්නේ මහපටැහිල්ලේ පිහිටීම නිසාය.

ගල් යුගයේ ජීවත් වූ මිනිසාද ගල් කැබලි වලින් ආයුධ සහ විවිධ මෙවලම් තනාගෙන තිබේ. වසර මිලියන 2.6 කට වඩා පැරණි ගල් ආයුධ ඉතියෝපියාවෙන් සොයාගෙන ඇත.



මම ලදී නීහවා ද?



වසර 7000 කට පෙරත් මිනිසුන් රත්රන් භාවිතා කළ බවට සාක්ෂි ලැබී තිබේ. පෘථිවියේ විවිධ ස්ථානවල රත්රන් කුඩා කැබලි ලෙස ලෝහමය වශයෙන් හමුවේ.

මෙම රත්රන් කැටිති ලබා ගැනීම සඳහා ඒවා අඩංගු වැලි හෝ පස් හැරීම අතීතයේ සිටම සිදුකර ඇති මෙය ශ්‍රී ලංකාවේ මැණික් හැරීමට සමාන ක්‍රමයකි. එහෙත් මේ සඳහා ලෝහ නැටි යොදාගනියි.



මෑත කාලයේදී මහා පරිමාණ රත්රන් නිස්සාරණය ඇරඹීමට පෙර ලොව පුරා භාවිතා කරන ලද්දේ මෙම හැරීමේ ක්‍රමයයි.