

පන්තිය: 13

විෂය: රසායන විද්‍යාව

සතිය: ඔක්තෝබර 01-07

1. ඒකකය : වාලක රසායනය

2. සිංහල තුළ යුතු කාර්යයන්:

- මෙම පාඨමට අදාළව ඊ නැණ පියස , ඊ තාක්ෂලාව වෙති සයිට් වලට පිවිස වැඩිදුර හැදැරීම කරන්න.
- ඒවායේ ඇතුලත් ආදර්ශ ප්‍රග්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- සම්පත් පොත (වාලක රසායනය) අධ්‍යායනය කරන්න

3. ඉහත ක්‍රියාකාරකම් සඳහා උපයෝගී කරගත හැකි ඉගෙනුම් ආධාරක

ඊ නැණ පියස

<https://www.enenapiyasa.lk/lms/course/view.php?id=553>

ඊ තක්ෂලාව

<https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/course/view.php?id=789#section-11>

[https://youtu.be/i8WqjftOeIA?list=PLIlyv4\\_Vxwl-z1vfD7icmj0hQs9GY\\_CXJm](https://youtu.be/i8WqjftOeIA?list=PLIlyv4_Vxwl-z1vfD7icmj0hQs9GY_CXJm)

[https://youtu.be/ElnAulanKtE?list=PLIlyv4\\_Vxwl-z1vfD7icmj0hQs9GY\\_CXJm](https://youtu.be/ElnAulanKtE?list=PLIlyv4_Vxwl-z1vfD7icmj0hQs9GY_CXJm)

4. ඉගෙනුම් එල

විවිධ දිස්ත්‍රික්‍තවලින් සිදුවන ප්‍රතිඵ්‍යා සැසදීම සඳහා අවශ්‍ය උදාහරණ ඉදිරිපත් කරයි.

- ප්‍රතිඵ්‍යාවක දිස්ත්‍රික්‍තව කෙරෙහි බලපාන සාදක ලෙස උෂ්ණත්වය, සාන්දුරුය, පිචිනය, හොඨික ලක්ෂණ (ප්‍රතිඵ්‍යකවල පෘෂ්ඨීක වර්ගීය) උත්ප්‍රේරක සඳහන් කරයි.
- රසායනික ප්‍රතිඵ්‍යාවක්  $aA + bB \rightarrow cC + dD$  ලෙස සාමාන්‍යකරණය කරයි.
- ප්‍රතිඵ්‍යාවක දිස්ත්‍රික්‍තව මැනීමේ දී, ද්‍රව්‍ය සාන්දුරුය වෙනස් වීම මැනීම මූලික සාධකය ලෙස සඳහන් කරයි.
- දෙන ලද ප්‍රතිඵ්‍යාවක එක් එක් ප්‍රතිඵ්‍යකය ඉවත්වීමේ දිස්ත්‍රික්‍තය, එක් එක් එලය සැදීමේ දිස්ත්‍රික්‍තයට සමාන නොවන බව ප්‍රකාශ කරයි.
- ප්‍රතිඵ්‍යකයක් ඉවත්වීමේ දිස්ත්‍රික්‍තව හෝ එලයක් උත්පාදනය වීමේ දිස්ත්‍රික්‍තව හෝ අදාළ සංසටහෙය් ස්ටොයිකියෝම්තික සංගුරුණකය මත රඳා පවතින බව සඳහන් කරයි.
- දිස්ත්‍රික්‍ත යනු ඒකක කාලයක දී සිදුවන සාන්දුරුයේ වෙනස බව උදාහරණ හාවිත කරම්න් සඳහන් කරයි.
- දෙන ලද නියත වෙනසක් සිදුවීම සඳහා ගතවන කාලය, දිස්ත්‍රික්‍ත මැනීම සඳහා යොදා ගතහැකි බව උදාහරණ මගින් පෙන්වා දෙයි. ප්‍රතිඵ්‍යාවක දිස්ත්‍රික්‍තය නිර්ණය කිරීමට ප්‍රමාණ හෝ සාන්දුරු මත රඳා පවතින ගුණ (වර්ණකීම්තාව, ආවේලතාව වැනි) යොදා ගත හැකි බව ප්‍රකාශ කරයි.
- දිස්ත්‍රික්‍ත නිර්ණය කිරීම සඳහා පහසුවෙන් කාලය මැනීය හැකි සිදුවන ප්‍රතිඵ්‍යා සඳහා උදාහරණ සපයයි. තනි වියවර ප්‍රතිඵ්‍යාවක් සඳහා ගක්ති සටහන් අදියි.
- සත්‍යාචන ගක්තිය අර්ථ දක්වයි.
- ප්‍රතිඵ්‍යාවක් සිදුවීම සඳහා සපුරාලිය යුතු අවශ්‍යතා ලැයිස්තුගත කරයි.
- ෋ෂ්ණත්වය වැඩිකිරීමේ දී අණුවල වාලක ගක්තිය වැඩි වන බව සඳහන් කරයි.
- වෙනස් උෂ්ණත්ව දෙකක දී වායු අණු සඳහා බොල්ට්‍යෝමාන් ව්‍යාප්ති වකු වල සරල ආකාරය ඇද, එම උෂ්ණත්ව දෙකකි දී වායු අණුවල වාලක ගක්ති සසඳයි.