ප්‍රතික්‍රියා සීඝ්‍රතාවය

01) ඔබ අවට පරිසරයේ සිදුවන විපර්යාස කිහිපයක් පහත සඳහන් කර ඇත.

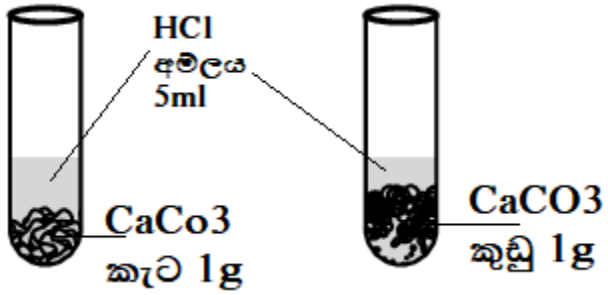
- පලතුරු ඉදීම.
- කඩදාසියක් දහනය වීම.
- ලුණු ජලයේ දියවීම.
- රතිඤ්ඤා කරලක් පිපිරීම.
- යකඩ ඇණයක් මල බැඳීම.
- ගල් කැඩීම.
- ජලය අයිස් බවට පත්වීම.

i) ඉහත විපර්යාස අතුරෙන් රසායනික විපර්යාස මොනවාද?

ii) ඔබ සඳහන් කළ රසායනික විපර්යාස අතුරෙන් ප්‍රතික්‍රියා සීඝ්‍රතාවය වැඩිම ප්‍රතික්‍රියා දෙක නම් කරන්න.

02) ප්‍රතික්‍රියා සීඝ්‍රතාවය කෙරෙහි බලපාන සාධක හතර නම් කරන්න.

03) රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවකට අදාළ ඇටවුමක් පහත රූපයේ දක්වා ඇත.



i) ඉහත $CaCO_3$ කැට ප්‍රතික්‍රියා කර අවසන් වීමට මිනිත්තු 8ක් ද, $CaCO_3$ කුඩු ප්‍රතික්‍රියා කර අවසන් වීමට මිනිත්තු 2ක් ද ගතවූයේ නම්, එම එක් එක් අවස්ථාවට අදාළව ප්‍රතික්‍රියා සීඝ්‍රතාවය ගණනය කරන්න.

ii) මෙම ක්‍රියාකාරකමෙන් එළඹිය හැකි නිගමනය කුමක්ද?

04) ඔබේ පෙළපොතෙහි 120වන පිටුවේ සඳහන් ක්‍රියාකාරකමට අවධානය යොමු කරන්න.

i) එහි දැක්වෙන නල දෙකෙහි අඩංගු $KMnO_4$ ද්‍රාවණයේ දම් පැහැය අඩුවීමට ගත වූ කාලය මනින ලද්දේ නම්, අඩු කාලයකදී දම් පැහැය අඩුවන්නේ කුමන නලයේ අඩංගු $KMnO_4$ ද්‍රාවණයේද?

ii) ඉහත නිරීක්ෂණයට හේතුව කුමක්ද?