කාර්ය පත්‍රිකාව

1. පන්තිය :- 10 ශ්‍රේණිය
2. විෂයය :- විද්‍යාව
3. අදාල සතිය :- 39
4. ඒකකය :- 16 පදාර්ථයේ වෙනස්වීම
5. මෙම සතිය තුළ නියමිත පාඩම් වලින් ලබා ගත යුතු ඉගෙනුම් ඵල

★ පාසල් විද්‍යාගාරයේදී හයිඩ්‍රජන්, ඔක්සිජන්, කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායු නියැදි පිළියෙල කර ගැනීමට යොදා ගත හැකි රසායන ද්‍රව්‍ය නම් කරයි.

★ පාසල් විද්‍යාගාරයේදී හයිඩ්‍රජන්, ඔක්සිජන්, කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායු නිපදවා ගැනීමට අදාල රසායනික ප්‍රතික්‍රියා ලියා දක්වයි.

★ එක් එක් වායු සාම්පල පිළියෙල කිරීම සඳහා සකස්කළ ඇටවුමෙහි රූපසටහන් ඇඳ කොටස් නම් කරයි.

Grade 10 - Science (විද්‍යාව) 10 ශ්‍රේණිය - වායු පිළියෙල කිරීම, ගුණ සහ භාවිත - P 06 - YouTube

HYDROGEN PREPARATION - YouTube

Preparation Of Oxygen Using Potassium Chlorate - YouTube

Laboratory Preparation of Carbon Dioxide - YouTube

1. හයිඩ්‍රජන්,ඔක්සිජන් හා කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායු සතු භෞතික හා රසායනික ගුණ ලැයිස්තුගත කරන්න.
2. එක් එක් වායු සාම්පල පිළියෙල කිරීමට අදාල ඇටවුම් නම් කරන ලද රූප සටහන් ඇසුරින් ප්‍රකාශ කරන්න.
3. හයිඩ්‍රජන්,ඔක්සිජන් හා කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායු හඳුනාගන්නා ආකාරය විස්තර කරන්න.

   Testing for gas Carbon Dioxide - YouTube

   Testing for Oxygen - YouTube

   Hydrogen Pop Test Experiment - YouTube

4. එක් එක් වායු නිෂ්පාදන වලට අදාල රසායනික ප්‍රතික්‍රියා වචන සමීකරන ඇසුරින් හා තුළිත රසායනික සමීකරණ ඇසුරින් ප්‍රකාශ කරන්න.
5. හයිඩ්‍රජන්,ඔක්සිජන් හා කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායු එදිනෙදා ජීවිතයේදී භාවිතයට ගැනෙන අවස්ථා පිළිබඳ වාර්තාවක් සකස් කරන්න.

පදාර්ථයේ වෙනස් වීම් 10 ශ්‍රේණිය -by Ayesha Wijebandara-Kg/Dehi/Ananda Keerthi M. V - Teaching resource (wordwall.net)

පදාර්ථයේ වෙනස් වීම්(හයිඩ්‍රජන් වායුව නිපදවීම) 10 ශ්‍රේණිය -by Ayesha Wijebandara-Kg/Dehi/Ananda Keerthi M.V. - Teaching resource (wordwall.net)

ඇගයීම / තක්සේරුකරණය

(1) i) විද්‍යාගාරයේදී හයිඩ්‍රජන් වායුව (H_2) පිළියෙල කිරීම සඳහා යොදාගන්නා ඇටවුම ඇඳ නම් කරන්න.
ii) ඒ සඳහා යොදාගන්නා ප්‍රතික්‍රියක නම් කරන්න.
iii) එහි තුලිත රසායනික සමීකරණය ලියා දක්වන්න.

(2) i) විද්‍යාගාරයේදී ඔක්සිජන් වායුව (O_2) පිළියෙල කිරීම සඳහා යොදාගන්නා ඇටවුම ඇඳ නම් කරන්න.
ii) ඒ සඳහා යොදාගන්නා ප්‍රතික්‍රියක නම් කරන්න.
iii) එහි තුලිත රසායනික සමීකරණය ලියා දක්වන්න.

(3) i) විද්‍යාගාරයේදී කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායුව (CO_2) පිළියෙල කිරීම සඳහා යොදාගන්නා ඇටවුම ඇඳ නම් කරන්න.
ii) ඒ සඳහා යොදාගන්නා ප්‍රතික්‍රියක නම් කරන්න.
iii) එහි තුලිත රසායනික සමීකරණය ලියා දක්වන්න.

(4) ඉහත වායු වර්ග 3හි;
i) භෞතික ගුණ
ii) රසායනික ගුණ
iii) භාවිත අවස්ථා
iv) හඳුනාගන්නා ක්‍රම වෙන වෙනම ලියා දක්වන්න.

(5) "පදාර්ථයේ වෙනස්වීම්" ඒකකය යටතේ ඔබ මෙතෙක් උගත් කරුණු ඇසුරින් නිර්මාණාත්මක සාරාංශ සටහනක් ගොඩනගන්න.

(6) **පෙළපොතේ 114, 115 පිටු වලට අයත් අභ්‍යාස අංක 08, 09 සඳහා පිළිතුරු සපයන්න.**