

8 - ఆమ్లాలు మరియు క్షారాలు

మనం నేర్చుకున్నది:

1. రోజువారీ ఉపయోగంలో అనేక పదార్థాలు ఆమ్లాలు లేదా ఆధారాలు.
2. పుల్లని నిమ్మ, చింతపండు, పెరుగు మొదలైన వాటిలో యాసిడ్ ఉంటుంది. ఈ ఆమ్లం సాధారణమైనది.
3. కొన్ని ఆమ్లాలు చాలా బలంగా ఉంటాయి. చర్మం మీద పడిన వెంటనే చర్మం కాలిపోతుంది.
4. కొన్ని రసాయనాలు ఆమ్లాల లక్షణాలను తొలగిస్తాయి, వాటిని స్థావరాలు అంటారు.
5. కొన్ని క్షారాలు నీటిలో కరుగుతాయి, వీటిని ఆల్కలైన్ అంటారు. ఇవి స్పర్శకు మృదువైనవి. ఉదా:సబ్బు, సోడా మొదలైనవి.
6. పదార్థం యాసిడ్ లేదా బాడిద అని గుర్తించడానికి వీక్షకుడిని ఉపయోగించండి.
7. లిట్రమ్ ఒక ప్రేక్షకుడు. లిట్రమ్ కాగితం రెండు రంగులలో వస్తుంది. నీలం మరియు ఎరుపు.
8. బ్లూ లిట్రమ్ యాసిడ్లో ఎరుపు రంగులోకి మారుతుంది మరియు ఎరుపు లిట్రమ్ బేస్లో నీలం రంగులోకి మారుతుంది.
9. లిట్రమ్ స్థానంలో పసుపును ప్రేక్షకుడిగా కూడా ఉపయోగించవచ్చు. క్షారంలో పసుపు ఎరుపుగా మారుతుంది. అందుకే సబ్బు వేసిన వెంటనే వస్త్రంపై పడిన పసుపు మరక ఎర్రగా మారుతుంది.

ప్ర. 1. సమాధానాన్ని ఒక వాక్యంలో రాయండి.

- 1) రాగి మరియు ఇత్తడి పాత్రలను శుభ్రం చేయడానికి మనం చింతపండు లేదా నిమ్మకాయను ఎందుకు ఉపయోగిస్తాము?

- 2) చింతపండు, నిమ్మ, ఉసిరి వంటి పదార్థాల పులుపుకు కారణం ఏమిటి?

- 3) క్షారాన్ని అమలారి అని కూడా అంటారు. అమలారి అనే పదానికి అర్థం వివరించండి.

- 4) రోజూ ఉపయోగించే ఆల్కలైన్ పదార్థాలు ఏమిటి?

5) ఒక పదార్థం యాసిడ్ లేదా బేస్ అని గుర్తించడానికి ఏది ఉపయోగించబడుతుంది?

ప్ర. 2. ఖాళీలను పూరించండి.

1) ఆమ్ల పదార్థాల రుచి _____ ఉంటాయి.

2) ఆల్కలీన్ పదార్థాలలో రెడ్ లిట్రమ్ _____ గా మారుతాయి.

3) సబ్బులో _____ ఉన్నందున సబ్బు వేసిన వెంటనే వస్తుపై పసుపు మరక ఎర్రగా మారుతుంది.

4) లిట్రమ్ _____ రంగు నుండి _____ మారితే

5) నీటిలో కరిగే క్షారాలను _____ అంటారు

ప్ర. 3. జతలను సరిపోల్చండి.

1) లాక్టిక్ ఆమ్లం _____ 1) అ. చీమ కాటు

2) ఫార్మిక్ యాసిడ్ _____ 2) ఆ. పెరుగు

3) సిట్రిక్ యాసిడ్ _____ 3) ఇ. నిమ్మ కాయ

4) కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్ _____ 4) ఈ. వెనిగర్

5) ఎసిటిక్ ఆమ్లం _____ 5) ఉ. సున్నపు నీరు

ప్ర. 4. కింది ఇచ్చిన పదార్థాలు ఆమ్లం, క్షారంను గుర్తించండి.

పదార్థం	నిమ్మ	వెనిగర్	పసుపు రంగు
ఆమ్లము			
క్షారము			

