مسرد المصطلحات

Glossary

الحموض والقواعد: مواد كيميائية توجد في كثير من المواد التي نستخدمها في حياتنا اليومية، تختلف في خصائصها وتأثيرها، وقد تكون آمنة أو خطرة بحسب نوعها وتركيزها.

الحموض: مركبات كيميائية ذات طعم حمضي (لاذع)، تغيّر لون ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى اللون الأحمر، وتوصل محاليلها التيار الكهربائي، وغالبًا تبدأ أسماؤها بكلمة حمض.

المطر الحمضي: مطر يتكون نتيجة تفاعل غازات ناتجة عن احتراق مشتقات النفط مثل ثاني أكسيد الكبريت وثاني أكسيد النيتروجين مع الماء في الجو، ويسبب تآكل الصخور والمباني.

الصخر الجيري: نوع من الصخور يتكون أساسًا من كربونات الكالسيوم، ويتأثر بشدة بالمطر الحمضي الذي يسبب تآكله.

ماء الذهب: مزيج من حمض الهيدروكلوريك وحمض النيتريك، استُخدم لفصل الذهب عن الفضة.

حمض الكبريتيك: حمض قوي اكتشفه جابر بن حيان، يُعرف باسم زيت الزاج، ويُستخدم في صناعة الأسمدة والبطاريات والبلاستيك.

حمض الأسيتيك: حمض يوجد في الخل ويُستخدم في الطعام.

حمض الأسكوربيك: حمض يوجد في الحمضيات ويُعرف بفيتامين C))، وهو ضروري لجسم الإنسان.

حمض الستريك: حمض يوجد في الحمضيات والبندورة ويُستخدم في الأغذية.

حمض الفوليك: حمض ضروري لنمو الخلايا ويتوافر في الخضروات الورقية.

القواعد: مركبات كيميائية ذات طعم مر، ملمسها صابوني، تغيّر لون ورقة تباع الشمس الحمراء إلى اللون الأزرق، وتوصل محاليلها التيار الكهربائي، وغالبًا تبدأ أسماؤها بكلمة هيدروكسيد.

خصائص القواعد: صفات تميّز القواعد مثل الطعم المر، والملمس الصابوني، وتغيير لون

تباع الشمس الحمراء إلى الأزرق.

هيدروكسيد الصوديوم: قاعدة قوية تُستخدم في صناعة الصابون ومواد التنظيف.

هيدروكسيد الكالسيوم: قاعدة تُضاف إلى التربة لتقليل حموضتها وتحسين إنتاج المزروعات.

مضادات الحموضة: مواد قاعدية تُستخدم لمعادلة حمض الهيدروكلوريك الزائد في المعدة وتخفيف أعراض سوء الهضم.

التعادل: تفاعل كيميائي يحدث بين حمض وقاعدة يؤدي إلى إزالة التأثير الحمضي أو القاعدي.