

Caracterización de ácidos y bases

La definición de sustancias ácidas y básicas ha sido difícil de establecer y ha ido variando a lo largo de la historia. Para encontrar una definición operacional, vamos a investigar qué propiedades caracterizan a los ácidos y las bases.

Material

- Diferentes ácidos, bases y sales
- Piedra caliza
- Lámina de zinc
- Indicadores ácido-base
- Gradilla y tubos de ensayo



Procedimiento

Deja caer unas gotas de cada sustancia en la piedra caliza y en el zinc, anotando lo observado en la tabla.

Pon en tubos de ensayo cada sustancia y añade unas gotas de cada indicador, anotando los resultados en la tabla.

Disolución de	Reacción con caliza	Reacción con cinc	Color fenolftaleína	Indicador 1	Indicador 2
Cloruro de hidrógeno					
Ácido acético					
Ácido sulfúrico					
Hidróxido de potasio					
Hidróxido de sodio					
Agua					
Amoniaco					
Cloruro de sodio					

Cuestiones

- Según estos resultados, clasifica estas sustancias en ácidos, bases y otras
- ¿Qué tienen en común las sustancias clasificadas en el mismo grupo?