

Soluciones Ácidas y Básicas

Vamos ahora a ver una propiedad que pueden presentar las **soluciones** de acuerdo al tipo de **soluto** que contengan disuelto. Entonces según las características del **soluto**, podemos tener **soluciones**:

- **SOLUCIONES ACIDAS**
- **SOLUCIONES BASICAS O ALCALINAS**

Para poder entender mejor esta posible clasificación de las **SOLUCIONES**, veamos antes qué son los ácidos y qué son las bases.

Ácidos: son todas aquellas sustancias que se caracterizan por tener sabor agrio, por reaccionar con ciertos metales y estar constituidos químicamente por Hidrógeno, un no metal y Oxígeno o bien por Hidrógeno y un no metal. Además son aquellas sustancias que disueltas en agua generan iones H^+ .

Como ejemplos de ácidos podemos mencionar:

- el jugo de limón
- el vinagre
- el ácido clorhídrico o muriático (HCl)
- el ácido fórmico (el que inyectan las hormigas cuando pican)
- el ácido nítrico (HNO_3)
- el ácido sulfúrico (H_2SO_4)

Bases: son aquellas sustancias que tiene sabor amargo, son resbaladizas al tacto y están constituidas por un metal, el oxígeno y el hidrógeno. Además cuando se las disuelve en agua generan iones OH^- . También se las llama **HIDRÓXIDOS o ALCALIS**.

Ejemplos de BASES son:

- el hidróxido de sodio ($NaOH$) o soda cáustica
- el hidróxido de calcio ($Ca(OH)_2$) o cal apagada
- el amoníaco
- algunos jabones o productos de limpieza para el hogar
- los antiácidos digestivos

Entonces ahora podemos definir a las **soluciones acidas** y a las **soluciones básicas**, diciendo que...

- **Solución ácida es aquella que contiene disuelta una sustancia ácida y que por lo tanto en ella hay presentes o predominan los iones H^+ .**
- **Solución básica es aquella que contiene disuelta una sustancia básica y que por lo tanto en ella hay presentes o predominan los iones OH^- .**

Cuando en una solución no hay predominio ni de H^+ ni de OH^- , es decir que la cantidad de ambos iones es igual dicha es una **solución neutra**.



Actividad

1. Copiar el texto anterior
2. Teniendo en cuenta lo que copiaste hasta ahora con respecto a los ácidos y a las bases, clasifica en ácidas o básicas las siguientes soluciones:
a- agua jabonosa
b- agua con gotas de vinagre
c- destapa cañerías
d- limonada
e- agua con champú
f- jugo gástrico
g- limpiahornos
h- productos limpia pisos