

CH9-3 La mesure du pH

Mesures du pH

Notre environnement, est en partie composé par des acides, des bases.

Acide: Un acide a un pH moins que 7. Ses propriétés caractéristiques sont: goût aigre, réagit avec les métaux pour former du dihydrogène, conductibilité électrique.

Base: Une base a un pH plus que 7. Ses propriétés caractéristiques sont: goût amer, visqueux au toucher, conductibilité électrique.



Le papier tournesol

Le papier tournesol est un indicateur coloré capable de donner une indication du Ph. Le tournesol est une substance obtenue avec certains lichens. Il a la propriété de devenir rouge en présence d'acide et bleu en présence d'une base. Sur les paquets de papier tournesol, il y a une échelle de couleur qui permet de faire correspondre une couleur à une valeur de pH.

CH9-3 La mesure du pH

Le pH-mètre

Le pH-mètre est l'appareil qui permet de déterminer précisément le pH. La mesure du pH consiste à mesurer la conductivité de l'eau à l'aide d'un voltmètre et d'adapter la mesure à l'échelle pH. Un pH-mètre nécessite deux électrodes de référence. Il doit être étalonné régulièrement dans une solution de référence.

