PHYSIQUE-CHIMIE

Chapitre 1 : Leçon

Page 7

Comment mesurer l'acidité d'un liquide ?

Pour mesurer l'acidité d'un liquide, les scientifiques mesurent son .p.H.... Cela peut se faire avec du .p.p.e...p.H... Celui-ci prend une couleur différente suivant la valeur du pH mesurée.

Si la valeur du pH est inférieure à 7 alors le liquide est acide

Plus le pH est petit est plus le liquide est acide....

Exemple:

liquide	Eau du robinet	Eau gazeuse	Jus de citron	Détartrant
Couleur du papier				
Valeur du pH				

Liquides classés du plus acide au moins acide :

Test pour reconnaître la présence de dioxyde de carbone

L'utilisation de l'eau de chaux est un moyen de détecter la présence de dioxy de de caubon e dans un milieu.

En effet, en présence de dioxyde de caubyr. l'eau de chaux qui est incolore devient blanche : on dit qu'elle se trouble

Pourquoi la pluie est-elle légèrement acide ?

Le dioxyde de carbone n'est pas un gaz acide, mais lorsqu'il se dissout dans l'eau, un acide faible appelé acide carbonique se forme.

Le dioxyde de carbone est l'une des causes des pluies acides, mais il n'en est pas la seule. Les cheminées des usines émettent (ou produisent) de grandes quantités de dioxyde de soufre et d'oxyde d'azote. Tout comme le dioxyde de carbone, ces gaz réagissent avec la vapeur d'eau dans l'atmosphère pour former des gouttelettes d'acide sulfurique, des sulfates, du dioxyde d'azote et des vapeurs d'acide nitrique qui retombent ensuite à la surface de la Terre sous forme de pluie acide.

PHYSIQUE-CHIMIE

Chapitre 1 : Leçon

Page 8

Réaction entre la pluie acide et un monument en calcaire de Saintes.

Expérience :

	Situation initiale	Agent modificateur	Situation finale			
		on ajoure de l'acide puis on referme le				
	eau calcaire de chaux	pot	eau Acide chaux calcaire.			
Observations: Je vois que des bulles se forment et que le morceau de calcaire diminue. Je vois également que l'eau de chaux xe trouble						
Conclusion: L'acide ronge le calcaire Il se forme du dioxyde de carbone						

. 2_