

TRANSF 1 : Le pH (1)

I. TRANSFORMATIONS ET DANGERS

ACTIVITE 1 : ETUDE DES DIFFERENTES TRANSFORMATIONS

Schémas à faire au tableau.

Sel + eau	●	●	Changement d'état
Glaçon + eau chaude	●	●	Transformation chimique
Coquille d'œuf + anticalcaire	●	●	Dissolution

CONCLUSION :

- Au cours de la dissolution et du changement d'état, aucune espèce chimique ne
. Les molécules

- Au cours d'une transformation chimique une ou plusieurs espèces chimiques
..... Des molécules et de nouvelles

ACTIVITE 2 : ETUDE DE L'ANTICALCAIRE

Dans le commerce, on trouve des solutions acides et basiques (destop, soude, ammoniacque ...) concentrées.



• Quelle est la signification du pictogramme de danger ?
.....
.....

• Quelles sont les risques d'utilisation de ce nettoyant ?
.....
.....
.....

• Quelles sont les précautions à prendre lors de l'utilisation de cette solution ?
.....
.....
.....

CONCLUSION :

- Dans le commerce, on trouve des solutions acides et basiques (destop, soude, ammoniacque ...) concentrées, donc dangereuses mais fréquemment utilisées. Des précautions sont à prendre lors de leurs utilisations.



II. RECONNAITRE UNE SOLUTION ACIDE OU BASIQUE

ACTIVITE 3 : MESURE DE PH

- Que doit-on mesurer ?
- Proposer le protocole expérimental pour effectuer cette mesure.

Liste du matériel

Méthode

.....
.....
.....

--

- Réaliser les mesures avec différents liquides et compléter le tableau.

Nom de la solution									
Valeur du pH									

- Classer les solutions en 3 catégories et donner un titre.

.....

- Classer les solutions acides de la plus acide à la moins acide :

.....

- Classer les solutions basiques de la plus basique à la moins basique :

.....

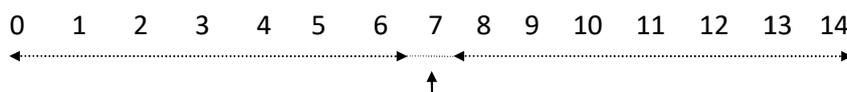


Animations : Mesure de pH / Pictogramme de sécurité

CONCLUSION :

- Les chimistes caractérisent une solution aqueuse à l'aide d'une grandeur notée pH. La valeur du pH est comprise entre 0 et 14 ; c'est une grandeur sans unité.

On classe les solutions en 3 groupes :



Compléter :

Remarque : Pour rendre moins dangereuse une solution acide, on ajoute de l'eau. Il est important de verser d'abord l'eau puis d'ajouter ensuite l'acide doucement.