

PAPIERS PH

FICHE N° 15507

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie des solutions

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Carton, Papier

Description

Ce lot de papiers pH se trouve dans une boîte de lames minces vide. Il comporte 4 carnets de bandelettes de papiers de différentes couleurs : du papier de tournesol de couleur mauve, du papier de tournesol rouge, du papier à l'acétate de plomb jauni (normalement blanc) et du papier phénolphthaléine jauni (normalement blanc également). Ces bandelettes sont des papiers réactifs, elles changent de couleur en fonction de certains paramètres des solutions étudiées. Pour les utiliser il faut tremper une partie de la bandelette dans la solution et regarder si le papier change de couleur pour conclure. Le papier tournesol rouge devient bleu quand une solution passe d'acide à basique.

Le papier à l'acétate de plomb est utilisé pour la mise en évidence de la production d'ions sulfures (S^{2-}) et d'acide sulfurique (H_2S), il passe alors du blanc au marron/noir en présence de ces derniers. Ce papier est beaucoup utilisé en bactériologie. Le papier phénolphthaléine est utilisé pour l'étude des milieux alcalins et de leur neutralisation. Lorsque le pH de ces milieux dépasse 8,3, le papier qui est blanc à la base rougit. À pH 10, le papier est rouge. Ces bandelettes sont pratiques pour une évaluation qualitative de ces paramètres, elles ne donnent en revanche pas d'information quantitative.

Utilisation

Ces morceaux de papier pH ont servi dans des travaux pratiques de chimie au sein de l'établissement scolaire Massillon.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Papiers pH (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26456>, consulté le 2026-07-27