

➤ SCIENCE ET IMAGINAIRE

Comment fabriquer un nuage?

Matériel:

une bouteille en verre
une feuille de papier noir ou autre support foncé
de l'eau chaude
un glaçon

Déroulement :

Remplir la bouteille d'eau chaude, laisser l'eau dedans plusieurs minutes, puis vider la plus grande partie.
Poser un gros glaçon sur le goulot.
Placer le papier derrière la bouteille et observer. Un nuage se forme dans la partie supérieure de la bouteille.



➤ SCIENCE ET IMAGINAIRE



Comment faire de la pluie?

Matériel :

une bouilloire
une cuillère à soupe (métallique)
un gant de cuisine
une soucoupe

Déroulement :

Placer la cuillère dans le bac à glace.

Mettre l'eau à bouillir en plaçant la soucoupe sous le bec de la bouilloire.

Une fois que l'eau bout, tenir la cuillère (avec le gant) au-dessus du bec où sort la vapeur. La pluie tombe dans la soucoupe : Quand la vapeur d'eau rencontre la cuillère froide, elle se condense (la vapeur se transforme en gouttes d'eau) et lorsque les gouttes d'eau deviennent trop lourdes, elles tombent sous forme de pluie.

➤ SCIENCE ET IMAGINAIRE

De l'eau dans l'air

Matériel :

Un verre d'eau

Déroulement :

Mettre un verre d'eau au réfrigérateur. Le sortir au bout d'une heure et observer. De petites gouttes d'eau se forment sur l'extérieur du verre.

Le verre froid a refroidi l'air autour de lui ; la vapeur se transforme donc en gouttes d'eau. C'est la condensation.



➤ SCIENCE ET IMAGINAIRE



L'évaporation de l'eau

Matériel :

Deux récipients (assiettes...)

Déroulement :

Prendre deux récipient remplis d'eau (au même niveau) et placer les, un au soleil et l'autre à l'ombre. Laisser quelque temps et observer : l'eau du récipient au soleil sèche plus rapidement que celle à l'ombre. La chaleur transforme le liquide en vapeur d'eau, c'est l'évaporation.

➤ SCIENCE ET IMAGINAIRE

Le pluviomètre

Matériel :

Une bouteille en plastique
Une paire de ciseaux
Une règle graduée
Un feutre indélébile

Déroulement :

Couper le haut de la bouteille.

Retourner le haut de la bouteille et le poser sur la base.
Avec la règle, faire des graduations à 1 centimètre sur la base de la bouteille.

Poser le pluviomètre dans un coin en le calant pour ne pas qu'il se renverse. Noter chaque matin la mesure d'eau sans oublier de le vider après chaque mesure.

Variante :

Le pluviomètre peut également servir à mesurer la quantité de neige tombée et comparer sa mesure lorsqu'elle est fondue.



➤ SCIENCE ET IMAGINAIRE



L'horloge météo

Matériel :

Papier cartonné de couleurs
Attaches parisiennes
Colle
Ciseaux

Déroulement :

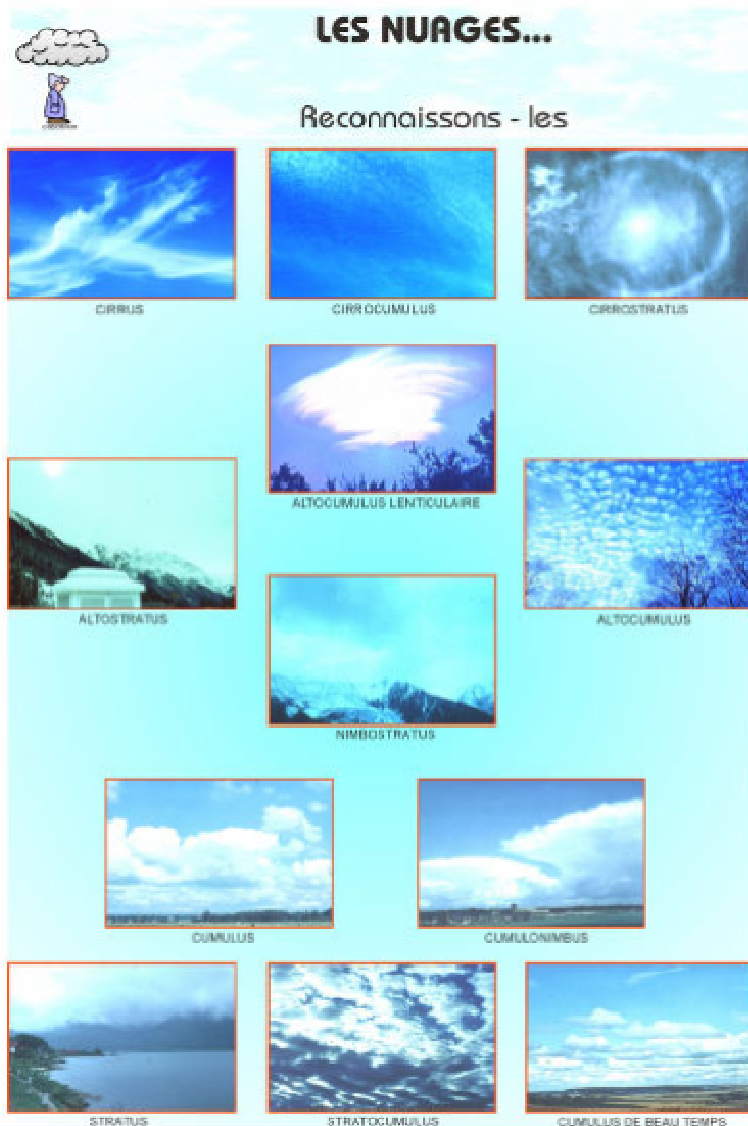
Découper un grand cercle dans un carton. Préparer 6 rectangles en papier et dessiner les différentes cartes météo : le soleil, les nuages, la pluie, le vent, l'orage, la neige. Coller ces rectangles en les répartissant sur le cercle.

Découper une flèche dans le carton et la fixer à l'aide de l'attache parisienne au centre du cercle.

Tous les matins, orienter la flèche vers la carte météo correspondant au temps qu'il fait.

➤ SCIENCE ET IMAGINAIRE

Reconnaître les différents nuages



 **MÉTÉO FRANCE**

 **MUSÉE DÉPARTEMENTAL DE L'ÉDUCATION**



Retrouvez cette fiche en couleurs sur le site de **Météo France** :

<http://www.cirrm.meteo.fr/presses/jpg/P0034.jpg>