



CONTACT

**Pauline Rigobert
Responsable documentaire et centre
de ressources
La Turbine sciences
3 rue des Tisserands
Cran-Gevrier
74960 Annecy**

Tél : 04 50 08 17 07

LA LOCATION

Le prêt des malles pédagogiques est réservé aux établissements scolaires de la Haute-Savoie.

Il est gratuit. La durée du prêt est fixée approximativement à 1 mois, en fonction de la demande pour chacune des ressources proposées.

Lors de toute demande de prêt, une convention est signée entre La Turbine et votre établissement. Celui-ci doit nous fournir une attestation d'assurance.

Le transport de la mallette est à votre charge.



L'EAU ET LA TEMPÉRATURE

Au cours des 8 séances de ce module, les élèves apprennent à utiliser un thermomètre à liquide et découvrent comment il fonctionne. Ils étudient les conditions de température dans lesquelles l'eau est liquide ou se transforme en glace.

Fiche technique

Conception

Producteur Jeulin, Celda

Date de création

2003

Public

Cycle 2 et cycle 3

Descriptif technique

Thermomètres
Verres « bechers »
Bacs en plastique
Flacon de colorant, etc.
1 guide ressource

Conditionnement

Mallette de 39 x 77 x 15 cm

Valeur d'assurance

250 €

Thèmes abordés

- Quelles sortes de thermomètres utilisons nous ?
- Comment lire le nombre de degrés ?
- Comment faire monter ou descendre le thermomètre ?
- Tous les thermomètres indiquent-ils la même valeur ?
- De quoi est faite la colonne qui s'allonge et se raccourcit ?
- La glace, est-ce de l'eau : quelle est sa température ?
- Qu'est-ce qui fait fondre la glace ?
- Jusqu'à quelle température peut-on réchauffer de la glace ?

Contact : Pauline Rigobert - Tél. : 04 50 08 17 07
ressources.turbine@annecy.fr



EAU : CHANGEMENTS D'ÉTAT ET DISSOLUTION

Au cours des 8 séances de ce module, les élèves approfondissent leur connaissance de la matière amorcée en cycle 2 en prenant conscience qu'elle peut être invisible (vapeur d'eau, corps dissous), et qu'elle se conserve au cours de ses transformations. Ils étudient les conditions dans lesquelles l'eau change d'état : glace, eau liquide, vapeur d'eau. La découverte, en particulier, des phénomènes d'évaporation, de condensation et de dissolution leur permet de comprendre de nombreux phénomènes de la vie courante.

Fiche technique

Conception

Producteur Jeulin, Celda

Date de création

2003

Public

Cycle 3

Descriptif technique

Thermomètres

Verres « bechers »

Entonnoirs, etc.

1 guide ressource

Conditionnement

Mallette de 39 x 77 x 15 cm

Conditions de présentation dans la structure d'accueil

Des objets ou consommables usuels à se procurer dans le commerce ou à commander

Valeur d'assurance

150 €

Thèmes abordés

- La température, la glace
- Les états de l'eau

Contact : Pauline Rigobert - Tél. : 04 50 08 17 07
ressources.turbine@annecy.fr



MÉTÉOROLOGIE ET CYCLE DE L'EAU

Au cours des 9 séances de ce module, les élèves mènent un projet interdisciplinaire sur le thème de la météorologie. Ils établissent un programme de relevés météorologiques quotidiens et fabriquent à cet effet plusieurs instruments dans le cadre d'une démarche technologique : thermomètre, girouette, anémomètre et pluviomètre. L'étalonnage de l'instrument constitue chaque fois une situation problème particulièrement riche. Ils découvrent aussi le cycle de l'eau dans la nature, en comprennent les étapes grâce à diverses expériences (formation de brouillard, écoulement souterrain de l'eau) et prennent conscience de la conservation de l'eau au cours de ce cycle. Le questionnement des enfants constitue le point de départ essentiel des recherches et des découvertes : « Comment est construite la graduation d'un thermomètre ? », « Comment mesurer la quantité d'eau tombée lors d'une pluie ? », « Comment se forment les nuages ? », « Où va l'eau des précipitations ? ». Au cours de ce module, les élèves ont de multiples occasions de développer en outre des compétences dans la maîtrise de la langue, le dessin et les mathématiques (mesure, calcul de moyennes, tracé de graphiques).

Fiche technique

Conception

Producteur Jeulin, Celda

Date de création

2003

Public

Cycle 3

Descriptif technique

Thermomètres
Bacs en plastiques
Verre « Bécher »
Colorant, etc.
1 guide ressource

Conditionnement

Mallette de 39 x 39 x 29 cm

Valeur d'assurance

250 €

Thèmes abordés

- Météorologie
- Cycle de l'eau dans la nature

Contact : Pauline Rigobert - Tél. : 04 50 08 17 07
ressources.turbine@annecy.fr