

Sensibilisation à la démarche scientifique : la boîte mystère



Cycle 1



Cycle 2



Cycle 3



Cycle 4



Lycée

Chaque élève se voit remettre une boîte mystère. Sans l'ouvrir et en appliquant les étapes de la démarche scientifique, chacun-e va tenter de valider ou réfuter son hypothèse de départ portant sur le contenu de la boîte. Les expérimentations variées ainsi que les analyses des élèves seront importantes pour remplir cette mission avec brio.

Atelier pédagogique en classe

Cycle 3

1h par classe – maximum 4 classes à la journée
Zone : Eurométropole
Tarif : 42€/heure CM1-CM2
55,33€/heure 6ème
+ forfait déplacement

→ Déroulement

- 1/ Découverte des étapes de la démarche scientifique à travers un exemple simple.
- 2/ Mise en pratique de la démarche scientifique grâce à une boîte mystère remise à chaque élève.
- 3/ Appréhension du contenu de la boîte par analyse d'un tableau de données.

→ Apprentissages

Enseignements	Compétences travaillées	Domaines du socle
Sciences et technologie	<p><u>Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - formuler une question ou une problématique scientifique ou technologique simple ; - proposer une ou des hypothèses pour répondre à une question ou un problème ; - proposer des expériences simples pour tester une hypothèse ; - interpréter un résultat, en tirer une conclusion ; - formaliser une partie de sa recherche sous une forme écrite ou orale. 	4

→ Réalisation de l'élève

- Remplissage d'une fiche suivant les étapes de la démarche scientifique
- Expérimentations

→ Prolongement possible :

<https://www.fondation-lamap.org/fr/investigation>

→ Adaptation au contexte sanitaire :

Port du masque par l'intervenant-e, désinfection du matériel utilisé et aération des salles

Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg

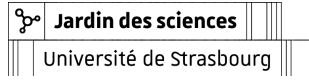
Contact réservation : Tel. 03 68 85 24 50 – jds-reservation@unistra.fr

Réservations en ligne sur : <http://jds-reservation.unistra.fr>



**ACADÉMIE
DE STRASBOURG**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Université de Strasbourg
