



Deux nouveaux thèmes : Eau et Air

Samino et c'est tout !



Les coffrets d'expérimentation pour les cycles 1 et 2

- Sont axés sur la pratique
- Traitent un thème à la fois
- Conviennent pour un enseignement par atelier dans une seule classe



L'acier est-il plus léger dans l'eau?

Réunis le matériel suivant

- support de la balance
- fléau de balance (en 2 parties)
- bachelier
- plusieurs rondelles de liège
- 2 fils rouges, aussi longs que le fléau de la balance
- bouteille en plastique

Suivis les instructions et après avoir réalisé l'expérience

- Remplis la bouteille d'eau jusqu'à la suture, puis ferme-la.
- Monte le support de la balance sur le bouchon de la bouteille.
- Monte ensuite les 2 parties jaunes du fléau sur le support de la balance.

Attache un fil à chaque rondelle métallique.

- Accroche les deux rondelles métalliques de part et d'autre de la balance.
- Équilibre la balance en faisant glisser l'indicateur très légèrement vers la gauche ou vers la droite.

Place le verre sous l'une des deux rondelles métalliques.

- Classe un nombre suffisant de rondelles de liège sous le verre pour que la rondelle métallique arrive dans le tiers inférieur de celui-ci. Attention: la rondelle ne doit pas toucher le fond du verre.

Remplis le verre d'eau.

Essaie que la balance reste en équilibre?

L'acier est-il plus léger dans l'eau?

Ce que tu peux observer

Les deux rondelles de métal sont de poids identique. Lorsque l'on plonge l'une des deux dans l'eau, la balance est subitement déséquilibrée. La rondelle métallique se trouvant dans l'eau paraît plus légère.

Fiches de solutions

L'acier est-il plus léger dans l'eau?

Préparation de l'expérimentation de...

Consignes de l'expérimentation de...

Essaie que la balance reste en équilibre?

Essaie que la balance reste en équilibre?

3 cahiers d'accompagnement

Fiches d'expérimentation





Les coffrets d'expérimentation Samino sont des supports didactiques idéaux pour enseigner les sciences de la nature dans les cycles 1 et 2. Ils peuvent être utilisés en salle de classe ou en laboratoire, l'idée étant de susciter l'envie d'étudier les phénomènes naturels. En bref, un outil indispensable dans le cadre de l'expérimentation et de la découverte !

Matériel d'expérimentation

- Contient tout le matériel nécessaire à la réalisation des expériences

Fiches d'expérimentation

- Décrivent les différentes étapes de chaque expérience
- Donnent la liste du matériel nécessaire
- Illustrent par des photos les manipulations requises
- Par le biais de questions, rendent les élèves attentifs aux points à observer plus particulièrement

Fiches de solutions

- Donnent les réponses aux questions posées dans les fiches d'expérimentation
- Fournissent des explications supplémentaires aux élèves désireux d'en savoir plus

Cahier d'accompagnement

- Donne des informations sur la planification
- Contient des modèles à photocopier, notamment des protocoles d'expérimentation
- Résume en quelques mots clés les étapes des expériences
- Donne des explications détaillées sur les phénomènes à observer



Coffret en plastique avec couvercle, 60×40×22cm, 1 set de fiches d'expérimentation, 1 set fiches de solutions et 3 cahiers d'accompagnement

Samino Electricité

ISBN 978-3-03700-348-0

N° d'art. 20.348 CHF 525.-



Samino Air

ISBN 978-3-03700-356-5

N° d'art. 20.356 CHF 425.-



Samino Eau

ISBN 978-3-03700-352-7

N° d'art. 20.352 CHF 455.-



Conseil et renseignements

Visitez le showroom à Ecublens, les coffrets sont à l'espace d'exposition.

Contactez notre conseiller André-Marcel Pancharth qui vous renseignera volontiers.

Tel. +41 76 444 7188

andre-marcel.pancharth@ingold-biwa.ch

