

LES DÉBROUILLARDS



ANIMATIONS SCIENTIFIQUES

Des ateliers pour
stimuler l'intérêt
des enfants pour
les sciences!





Les Débrouillards invitent les jeunes enfants, de 4 à 12 ans, à une immersion dans le monde de la science. Nous offrons une multitude d'expériences scientifiques sur des thématiques variées, pour que chaque enfant puisse explorer, développer un intérêt et un amour pour les sciences à son rythme; le tout dans une ambiance festive et décontractée.

Durée

Environ 55 minutes pour chacune des activités. Prévoir 15 min entre les groupes pour la préparation et le rangement.

Animations virtuelles

Il est possible de donner certains ateliers en version virtuelle. Une liste de matériel vous sera fournie dès que vous confirmez la thématique de l'animation que vous désirez.


 Découvrez nos animations scientifiques en lien avec le programme scolaire.





TABLE DES MATIÈRES

5 SENS		4
ARCHITECTE DU FUTUR		4
COURANT ÉLECTRIQUE		5
DÉCOUVRIR LE MAGNÉTISME		5
GLU GALACTIQUE		6
H2-EAU		6
LABORATOIRE DE CUISINE		7
LES YEUX VERS LE CIEL		7
SECRETS DU CORPS HUMAIN		8
MAGIE OU CHIMIE		8
LES COULEURS DE LA LUMIÈRE		9
QUEL TEMPS FAIT-IL?		9
RÉACTIONS EN CHAÎNE		10

LÉGENDE :

: Nécessite un accès à l'eau

: Activité salissante

: Peut se faire en virtuel



5 SENS

Introduction : Les yeux, les oreilles, le nez, la bouche et la peau...ils nous permettent de vivre le monde autour de nous. Mais pourquoi? Et comment?

But : Des manipulations qui permettront aux enfants de découvrir leurs 5 sens.

Public cible : 4 à 8 ans.

ARCHITECTE DU FUTUR

Introduction : Ton truc à toi c'est la construction, les Lego ont toujours été tes jouets favoris? Prouve-nous alors tes talents de bâtisseur!

But : Découvrir des notions de mécanique, de structure, de coopération et de travail d'équipe. Les élèves apprendront à appliquer un plan, une esquisse et un comité de travail pour construire un pont.

Public cible : 8 à 12 ans.



COURANT ÉLECTRIQUE

Introduction : Il était une fois, un monsieur qui faisait de drôles d'expériences sur des grenouilles mortes... et il en a découvert l'électricité!

Aujourd'hui, l'électricité est partout. Mais, comment ça marche?

But : Comprendre ce qu'est le courant électrique et découvrir son fonctionnement à travers des expérimentations.

Public cible : 8 à 12 ans.

DÉCOUVRIR LE MAGNÉTISME



Introduction : Il semble que les Grecs auraient découvert le magnétisme en grim pant sur une montagne avec des chaussures à clous. Alors, prends ton harnais, on part à l'ascension de la montagne pour découvrir le magnétisme. N'oublie pas ta boussole, elle pourrait t'être utile.

But : Découvrir le fonctionnement d'une boussole et du magnétisme terrestre.

Public cible : 6 à 8 ans.



GLU GALACTIQUE



Introduction : Venez découvrir la recette secrète de la glu galactique !

But : Les enfants auront la possibilité de fabriquer leur propre slime, la décorer à leur goût et la ramener à la maison !

Public cible : 4 à 8 ans.

H₂-EAU



Introduction : Sous toutes ses formes, l'eau est essentielle à la vie de tous les jours. Laissez nous vous présenter sa forme chimique et ses propriétés spéciales !

But : Explication du cycle de l'eau, la tension superficielle et la capillarité.

Public cible : 4 à 11 ans.



LABORATOIRE DE CUISINE



Introduction : À vos spatules, vos œufs. Prêts. Cuisinez!

Un des endroits de la maison dans lequel on passe le plus de temps est la cuisine. Saviez-vous que certains ingrédients cachent un trésor d'explications scientifiques simples.

But : Préparer une recette de pâte à modeler, découvrir la densité, la viscosité grâce aux œufs.

Public cible : 6 à 9 ans.

LES YEUX VERS LE CIEL



Introduction : « Houston, nous avons un problème. Connais-tu l'ordre des planètes de notre système solaire? Et les forces derrière la splendeur de l'espace? ».

But : Découvrir les astres qui partagent notre système solaire, ainsi que les forces inconnues de l'espace.

Public cible : 6 à 12 ans.



SECRETS DU CORPS HUMAIN



Introduction : Ton corps, tu le connais, tu vis dedans depuis toujours. Mais, est-ce que tu connais vraiment ses secrets et ses limites? Car ici, on a des choses à te faire découvrir. Ouvre bien les yeux, cet atelier pourra te jouer des tours...

But : Découvrir son corps en apprenant à mesurer son pouls et sa respiration. Mais aussi découvrir les limites, les illusions optiques et les réflexes qui influencent notre perception.

Public cible : 6 à 12 ans.

MAGIE OU CHIMIE



Introduction : Wingardium Leviosa! Bienvenue au château des apprentis sorciers, nous allons ensemble pratiquer des sorts pour apprendre à maîtriser les forces surnaturelles de la science.

But : Découvrir des principes physico-chimiques simples via des expériences ludiques.

Public cible : 6 à 9 ans.



LES COULEURS DE LA LUMIÈRE

Introduction : Comme Peter Pan, tu as peut-être déjà essayé de te séparer de ton ombre? Mais pourquoi te suit-elle partout? Ici, on va découvrir les secrets de la lumière et découvrir tous les aspects du spectre... J'espère que tu es prêt, ça annonce une animation haute en couleurs!

But : Comprendre le fonctionnement de l'ombre et de la lumière. Découvrir les couleurs du spectre visible, ainsi que les notions d'infrarouges et d'ultraviolets devient un jeu d'enfant.

Public cible : 8 à 12 ans.

QUEL TEMPS FAIT-IL?



Introduction : Le matin en te levant, tu regardes par la fenêtre afin de choisir comment t'habiller aujourd'hui. Mais sais-tu que pour certains scientifiques, regarder le ciel est leur métier? On va donc se mettre dans la peau des météorologues et apprendre à observer le ciel pour découvrir tous ses secrets.

But : Découvrir les paramètres de bases de la météorologie et comprendre les impacts du temps sur notre quotidien.

Public cible : 8 à 12 ans.



RÉACTIONS EN CHAÎNE

Introduction : Le battement d'ailes d'un papillon au Brésil peut-il provoquer une tornade au Texas? (Edward Lorenz). Veux-tu comprendre le fonctionnement d'une réaction en chaîne? Ça tombe bien, ici, on fait des expériences pour apprendre un principe important de l'effet papillon ou un effet domino!

But : Une action, aussi minime soit-elle, peut provoquer une réaction en chaîne.

Public cible : 8 à 12 ans.

TOUTE UNE EXPÉRIENCE !



REMERCIEMENTS

Toute l'équipe vous remercie pour l'intérêt que vous avez accordé au programme Les Débrouillards - Animations scientifiques. On espère pouvoir vous rencontrer rapidement lors de nos expériences de laboratoire!



Pour plus d'informations, ou pour toute demande de soumission, veuillez contacter :

Safaa Aoubid

(438) 940-4963

saoubid@technoscience-rm.ca

