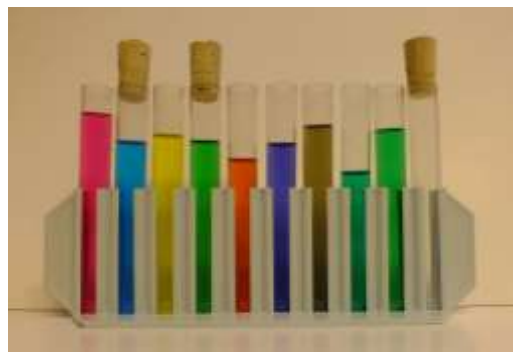


Mallettes « Ceci n'est pas de la magie »

Chimie & Couleurs



Mallettes « Ceci n'est pas de la magie »

Chimie & Couleurs

Présentation

Comment aborder les sciences lorsqu'on n'est pas scientifique ?

Ce projet consiste à moyen terme à réaliser 8 thématiques scientifiques, présentées de manière ludique, amusante et scientifique.

Nous démarrons cette série thématique avec la présentation de la mallette « Chimie & Couleurs ».

Depuis plus de 17 ans notre équipe travaille en collaboration avec les enseignants du fondamental, les professeurs de sciences, les pédagogues, les animateurs scientifiques pour regrouper des expériences testées auprès de milliers d'enfants lors d'animations dans le cadre scolaire et extrascolaire. Des contacts enrichissants avec les enfants et les enseignants des écoles de tous réseaux confondus se sont noués au fil de ces échanges, les expériences des Petits débrouillards ont été accueillies avec enthousiasme.

Nous valorisons dans cette mallette le désir de tout enfant de se mettre en scène, de jouer le chercheur, d'avoir le plaisir d'étonner les autres avec des petites expériences simples, faites avec du matériel de la vie courante peu onéreux et facilement reproductibles.

En manipulant, l'enfant apprend à observer précisément un phénomène qu'il maîtrisera, il pourra modifier les résultats expérimentaux en variant lui-même un des facteurs de l'expérience.

L'enfant appréciera également de connaître « le secret » qui explique ce qu'il observera, secret qu'il partagera et reproduira par la suite chez lui à la maison : une originalité propre aux Petits Débrouillards car il pourra emporter son expérience avec lui.

La mallette est composée d'un ensemble de matériel et servira à explorer le monde des sciences non plus seulement « magique » mais aussi expliqué.

Le système de fiches individuelles peut permettre aussi une certaine autonomie de l'enfant dans la réalisation des expériences.

Pourquoi : « Ceci n'est pas de la magie »

Par analogie à l'œuvre de Magritte « Ceci n'est pas une pipe », les concepteurs de cette mallette ont voulu démystifier le monde mystérieux des sciences en les découvrant à l'aide de petites expériences simples et peu coûteuses.

La philosophie « Petits débrouillards » implique aussi l'utilisation de matériaux d'usage courant et si possible issus de l'environnement familial de l'enfant, en cela il trouvera des objets de récupération et leur redonnera une nouvelle vie.

Il s'inscrira donc dans le mouvement de préservation et du respect de l'environnement.

CHAQUE MALLETTE THÉMATIQUE A SA COULEUR.

Mallette 1 : l'eau

Mallette 2 : l'air

Mallette 3 : l'équilibre

Mallette 4 : l'électrostatique

Mallette 5 : le magnétisme

Mallette 6 : la chimie

Mallette 7 : les couleurs

Caisse 8 : l'électricité



MALLETTE CHIMIE & COULEURS

L'enfant est curieux de nature et ce n'est sûrement pas un défaut ici ! Que du contraire, on le placera dans une situation de défi où il lui sera posé des questions telles : comment, pourquoi ça marche, puis-je comprendre en fabriquant un objet simple qui réponde à ces questions ?

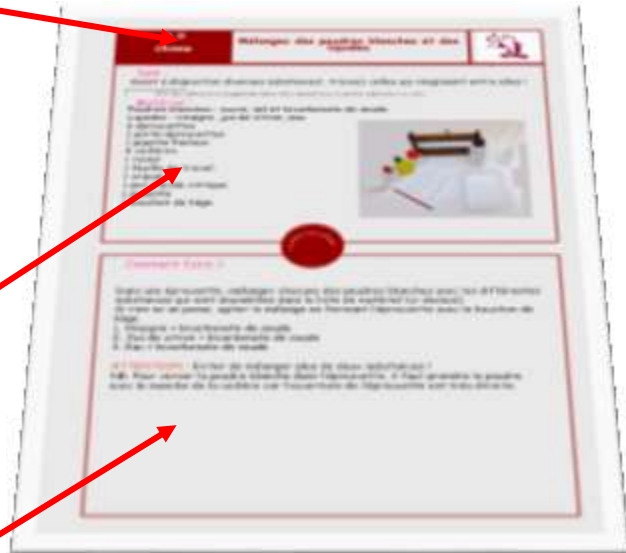
L'hypothèse face à un phénomène nouveau ou inconnu, son observation et sa compréhension lors du bricolage simple répondent à la démarche scientifique du petit débrouillard.

Dans chaque mallette, il y a des fiches pour chaque expérience et chaque fiche comporte 6 cadres.

Titre du thème (chaque thème a une couleur différente) Intitulé de l'expérience Degré de difficulté (1 ou 2 étoiles) Temps indicatif pour réaliser l'expérience (aide à composer un programme d'un ensemble d'expériences lors de l'activité scientifique)

2ème cadre : L'expérience est proposée sous forme de défi (question que l'enseignant pose à la classe ?), le matériel de l'expérience est listé.

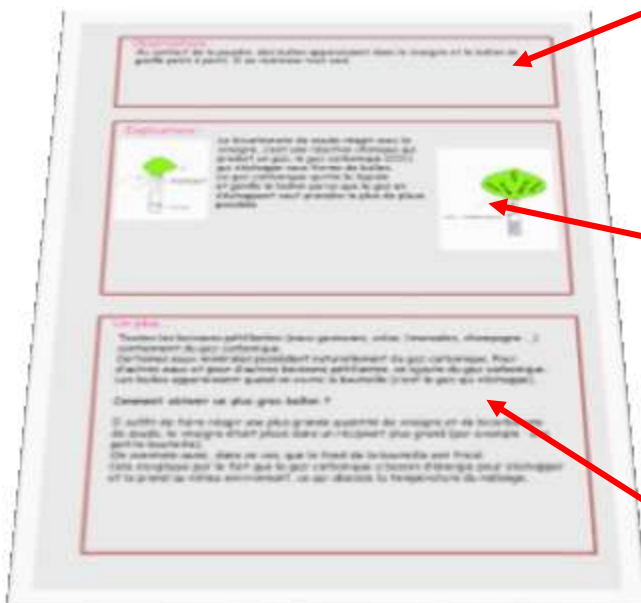
3ème cadre : Comment faire l'expérience ou déroulement de l'expérience ? Soit les enfants travaillent individuellement, soit par groupe de deux ou plus.



4ème cadre : Observations et constatations de l'expérience : soit orale ou écrite dans un petit livret sous forme de rapport succinct.

5ème cadre : Explications scientifiques du phénomène observé.

6ème cadre : Information environnementale ou lien de l'expérience avec la vie courante



Malette chimie & couleurs :

Les Petits Débrouillards ont pensé à vous en réalisant une mallette « drôlement scientifique » sur les thèmes « Chimie et couleurs ». Vos enfants aiment s’amuser, vous appréciez les voir apprendre ! Elle contient tout le matériel nécessaire pour réaliser les expériences, deux carnets d'expériences et un cd multimédia qui permettront de découvrir l’univers fascinant des sciences.

Le matériel de la mallette :



acide citrique	1
assiette en plastique	1
ballon	3
bicarbonate de sodium	2
bouchon de liège	3
bougie chauffe-plat	1
carnet d'expériences chimie et couleurs	1
cartouche d'encre bleue de stylo	1
Cd CheminiDoc	1
crayon	1
cuillère en plastique	4
détergent vaisselle	1
encre diluée jaune	1
encre diluée bleue	1
encre diluée rouge	1
encre pour imprimante : cyan (bleue)	1
encre pour imprimante : jaune	1
encre pour imprimante : magenta (rouge)	1
éponge à vaisselle à double face	1
éprouvette	7
feuille de papier A4	3
ficelle	2
filtre à café blanc	5
gants	1
gobelet en plastique	3



grains de poivre	1
jus de citron	1
mallette	1
marqueurs (série de couleurs)	1
morceaux de papier crépon bleu	1
morceaux de papier crépon jaune	1
morceaux de papier crépon rouge	1
paire de ciseaux	1
Petits pot de film	1
pièce usagée contenant du cuivre	1
pipette (étiquette bleue)	1
pipette (étiquette jaune)	1
pipette (étiquette rouge)	1
pipette Pasteur	2
pique à brochette	2
pissette col de cygne	1
plasticine	1
porte-éprouvette	1
ravier	1
ravier avec une bande jaune	1
ravier avec une bande bleue	1
ravier avec une bande rouge	1
rouleau de papier collant	1
sel de cuisine	1
sel de soude	1
set de table	1
sucre	1
trombone	2
vinaigre	2



Comment se procurer la mallette ?

En nous envoyant un mail à info@lespetitsdebrouillards.be ou par téléphone au 02/268.40.30 ou passez nous voir à l'espace Vogler (rue Vogler, 38-1030 Bruxelles) La valeur de la mallette chimie & couleurs est de 50€. Elle est destinée à nos membres