

Mois 2 : Le laboratoire des petits sorciers

Version 8 à 10 ans. Un mois pour écrire une hypothèse, tester et conclure.
L'enfant tient son cahier d'expériences, le parent pose les questions.

MATÉRIEL DU MOIS

Ce qu'il faut préparer

- Un cahier d'expériences
- Un verre, du sel, du sucre et un œuf
- Des filtres à café et quatre feutres lavables
- Du bicarbonate, du vinaigre blanc, une bouteille et un ballon
- Un demi-chou rouge (à faire bouillir par l'adulte)

Une aventure par semaine

Semaine 1

L'eau salée et l'eau sucrée

35 min

À l'intérieur

Hypothèse, tableau

MATÉRIEL

Deux verres, un œuf cru, du sel, du sucre, une cuillère, un cahier.

L'ACTIVITÉ

1. Écris ton hypothèse : le sel ou le sucre fera-t-il flotter l'œuf plus vite ?
2. Compte les cuillères de sel nécessaires pour que l'œuf flotte.
3. Recommence avec du sucre.
4. Note les résultats dans un tableau et conclus.

POUR LE PARENT

Lavez-vous les mains après l'œuf cru. Demandez « Qu'est-ce qui pourrait fausser le résultat ? »

POUR ALLER PLUS LOIN

Recommence avec une eau tiède et compare.

Semaine 2

Les encres qui voyagent

35 min

À l'intérieur

Comparer, classer

MATÉRIEL

Des filtres à café, quatre feutres lavables, de l'eau, des verres.

L'ACTIVITÉ

1. Fais un point avec chaque feutre sur une bande de filtre.
2. Écris ce que tu penses voir : une ou plusieurs couleurs ?
3. Trempe les bandes dans l'eau et attends dix minutes.
4. Classe les feutres selon le nombre de couleurs qui apparaissent.

POUR LE PARENT

Choisissez des feutres lavables. Objectif : comparer à partir d'une hypothèse écrite.

POUR ALLER PLUS LOIN

Retrouve quel feutre a écrit un trait mystère préparé par un adulte.

Semaine 3

Le ballon et le gaz

40 min

Dehors

Mesurer, tableau

MATÉRIEL

Trois bouteilles, du vinaigre, du bicarbonate, trois ballons, une ficelle, une règle.

L'ACTIVITÉ

1. Mets 100 ml de vinaigre dans chaque bouteille.
2. Prépare trois ballons avec une, deux et trois cuillères de bicarbonate.
3. L'adulte fixe les ballons, tu les redresses et tu mesures leur tour.
4. Note les résultats dans un tableau et trace un diagramme en barres.

POUR LE PARENT

L'adulte manipule le vinaigre. Demandez « Que se passerait-il avec quatre cuillères ? »

POUR ALLER PLUS LOIN

Calcule la différence de tour entre le premier et le dernier ballon.

Semaine 4

Le chou rouge détective

45 min

À la cuisine

Tester, classer

MATÉRIEL

Un demi-chou rouge, de l'eau chaude (adulte), des verres, du vinaigre, du citron, du bicarbonate dilué dans l'eau.

L'ACTIVITÉ

1. L'adulte fait bouillir le chou rouge dans de l'eau et filtre le jus violet.
2. Verse un peu de jus dans trois verres propres.
3. Ajoute dans chaque verre du vinaigre, du jus de citron, puis du bicarbonate dilué.
4. Note la couleur obtenue et classe les liquides en deux groupes.

POUR LE PARENT

L'adulte manipule l'eau chaude. Aucun liquide ne se boit. Objectif : tester et classer.

POUR ALLER PLUS LOIN

Teste du savon dilué et prévois sa couleur avant.

Pour jouer entre deux fiches

Jeu : mots mêlés

Retrouve les 10 mots cachés, à l'endroit, vers le bas ou en diagonale.

A	A	V	M	C	S	O	N	T	A
M	A	O	R	B	C	E	I	S	V
E	U	L	O	A	B	D	A	S	I
L	C	C	S	L	U	N	A	C	N
A	H	A	T	L	L	E	L	O	A
N	O	N	I	O	L	U	P	U	I
G	U	S	R	N	E	M	M	L	G
E	A	F	L	O	T	T	E	E	R
A	C	I	D	E	L	O	O	U	E
E	C	U	M	E	E	S	P	R	E

ECUME

VINAIGRE

BULLE

COULEUR

MELANGE

FLOTTE

BALLON

VOLCAN

CHOU

ACIDE

Jeu : trois énigmes

1. Je gonfle un ballon sans que personne ne souffle. Qui suis-je ? (Un indice : je suis un gaz.)
2. Je change de couleur selon ce qu'on me verse dessus. Qui suis-je ?
3. Plus on met de sel dans l'eau, plus je me sens porté. Qui suis-je ?

Solution : Le gaz du bicarbonate et du vinaigre, le jus de chou rouge, l'œuf.

Défi du mois : Mon cahier de laborantin

Remplis une ligne pour chaque expérience du mois.

EXPÉRIENCE	HYPOTHÈSE	RÉSULTAT	CONCLUSION
1			
2			
3			
4			
5			

CÔTÉ PARENTS

Ce qu'il faut savoir

- Temps : quatre séances de 35 à 45 minutes
- Compétences : hypothèse, mesure, tableau, conclusion
- Pour encourager : demandez « Comment peux-tu le vérifier ? »
- Sécurité : tous les produits sont des produits de cuisine, aucun ne se goûte ni ne se boit. L'adulte manipule l'eau chaude et le vinaigre, et chacun se lave les mains à la fin.

LE GRAND FINAL

Le certificat

Le Club des Petits Curieux certifie que

est officiellement Laborantin confirmé

Félicitations pour ces quatre semaines !

