



Savoir avec *Les Scientifines*

Comment fête-t-on Noël à travers le Monde?

J'ai décidé de vous parler de comment les gens fêtent Noël dans différents pays. **Noël en Espagne et au Portugal**

En Espagne et au Portugal, les crèches sont très importantes. Certains villageois préparent des crèches avec des personnages humains pour aider les pauvres. Ceux qui visitent la crèche sont invités à y laisser quelques aliments, couvertures et autres cadeaux. On n'oublie donc pas que Noël est une journée de partage avec tous. **Noël en Grèce**

Pour Noël en Grèce, il n'y a pas d'arbre de Noël. Par contre ils cultivent une fleur rose, l'ellébore, à la

quelle sont rattachées de nombreuses légendes. Noël est une fête intime qu'on fête entre parents et enfants. Les gens de la Grèce vont à la messe à 4 :00 du matin juste avant le le-



ver du soleil. Quand la messe est finie, ils retournent chez eux et mangent une galette garnie de noix appelée Christpsomo. Ce mot signifie pain du christ.

Noël en Haïti

Comme dans d'autres pays du sud, les enfants haïtien(ne)s ne

connaissent pas la neige. Pour la remplacer, ils utilisent du coton qu'ils mettent dans la crèche et ils vaporisent un produit sur l'arbre de Noël. À la veille de Noël, la fête se passe dans la petite famille. Les adultes se rendent à l'église et au retour, ils prennent un repas traditionnel qu'on nomme le griot : du porc frit accompagné de banane frites.

Milsouka

Réf: <http://>

Dans ce numéro :

Mimétisme du caméléon.	2
Les feuilles changent de couleur en automne.	2
La baguette magique !	3
Mots cachés.	3
L'Halloween chez <i>Les Scientifines</i> .	3
Jeu-questionnaire sur les chats.	4
Charades sur les animaux.	4

Comment fête-t-on Noël ici ?

Comme vous le savez, Noël arrive à grands pas, alors nous *Les Scientifines* préparons la fête de Noël. J'ai une question pour vous : aimez-vous Noël ?

Nous, chez *Les Scientifines*, pour la fête de Noël nous allons faire un repas, des jeux comme débiller un cadeau avec des gants de cuisine, la chasse du Père Noël, etc. On fera de la danse et on demandera au Père Noël des cadeaux.

Yianna

Mimétisme du caméléon

Est-ce que vous vous êtes déjà demandé(es) comment le caméléon fait pour changer de couleur et pourquoi il change de couleur? Moi oui, parce que je suis curieuse. Est-ce que vous savez qu'est-ce que ça veut dire le mot « mimétisme »? Ça veut dire la possibilité qu'ont certains animaux de se rendre semblables au milieu environnant pour se protéger. Par exemple, le caméléon change de couleur par le mimétisme (Le Robert Junior Illustré, 1993).



Mais pourquoi le caméléon change-t-il de couleur? Parce qu'il veut se protéger des prédateurs comme les faucons, les serpents, les chiens sauvages et nous, les humains, qui le capturons pour en faire un animal domestique. Le caméléon se camoufle pour ne pas se faire voir par ceux qui veulent l'attraper.

Mais la grande question est comment fait-il pour changer de couleur? C'est grâce à des cellules sous-cutanées

qui contiennent des pigments de couleur. Sous-cutané veut dire sous la peau. Selon l'humeur du caméléon, ces différentes cellules qui sont contrôlées par le système nerveux, changent de couleur. Le rouge est généralement la couleur du combat et le vert la couleur de la tranquillité.

Finalement, si vous avez dit oui à ma question, je pense que je vous ai répondu. Merci d'avoir lu mon article.

Sayany

Réf: <http://www.dinosoria.com/cameleon.htm>

Les feuilles changent de couleur en automne

Pourquoi les feuilles changent-elles de couleur en automne ?

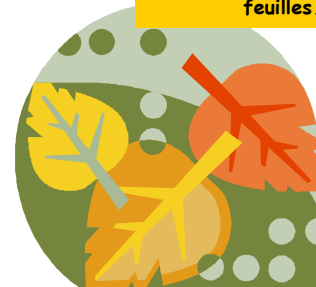
Chez les plantes, c'est la chlorophylle qui donne la couleur verte aux feuilles. En automne, la chlorophylle est détruite et la feuille ne peut plus pro-

duire sa nourriture (c'est-à-dire qu'elle ne peut plus faire de photosynthèse). Comme la couleur verte des feuilles disparaît, les autres couleurs de la feuille comme le rouge, le jaune et le brun sont alors visibles. C'est comme un costume

d'Halloween pour les feuilles !

Ashana

« ...c'est la chlorophylle qui donne la couleur verte aux feuilles. »



EXPÉRIENCE À FAIRE À LA MAISON

La baguette magique!

Bonjour, aujourd'hui vous allez voir que ce n'est pas seulement les caméléons et les feuilles des arbres qui peuvent jouer avec les couleurs. Pour faire cette expérience, vous allez avoir besoin du matériel suivant : une assiette à tarte, du colorant alimentaire, du lait, une petite baguette de bois et finalement du savon liquide. Maintenant, nous allons commencer l'expérience.

1. Versez un peu de lait dans l'assiette à tarte, entre un et deux centimètres d'épaisseur.
2. Mettez quelques gouttes de colorant sur le lait (utilisez deux ou trois couleurs). N'en

- mettez pas au centre.
3. Trempez le bout de la baguette dans le savon liquide.
 4. Avec la baguette, touchez la surface du lait, au centre de l'assiette.



Qu'observez-vous? Les taches de couleur s'éloignent de la baguette et se dirigent vers les bords de l'assiette. Lorsque le mouvement s'arrête, touchez à nouveau la surface du lait à l'aide de la baguette, mais cette fois-ci sur le côté. Observez.

Pourquoi les couleurs se sont-elles déplacées? Au

début de l'expérience, les gouttelettes de gras que contient le lait sont maintenues bien en place par les forces qui existent entre les gouttelettes d'eau (la tension superficielle). Le colorant reste immobile. En déposant une goutte de savon à la surface du lait, on affaiblit la tension de l'eau qui entoure les gouttelettes de gras. Le résultat est donc que les gouttelettes peuvent se disperser et elles entraînent avec elles le colorant.

Victoire

Réf : Magazine les Débrouillards, Septembre 1997, p. 12-13.

MOTS CACHÉS: Les couleurs

Devine quelle couleur est cachée !

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

BLEU

JAUNE

NOIR

MAUVE

ROSE

ROUGE

VERT

L'Halloween chez Les Scientifines

Chez *Les Scientifines*, nous avons bien fêté l'Halloween. Tout le monde était déguisé. Nous avons fait des jeux comme la chasse aux moustiques avec les yeux bandés. Le deuxième jeu était un rallye, c'était amusant. Après on a eu une collation, de petits gâteaux au chocolat. Ensuite il y a eu un défilé de costumes et à la fin nous avons eu une petite surprise. La soirée s'est bien terminée. Tout le monde était joyeux.

Yianna



Jeu-questionnaire sur les chats

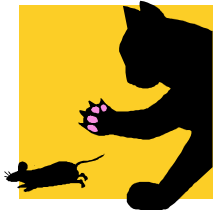
Les réponses de tous les jeux se trouveront dans le prochain numéro.

1) Quand un chat a la queue dressée, cela veut dire qu'il est en colère.

Vrai Faux

2) Les chats tombent souvent sur le dos.

Vrai Faux



5) Les chats mangent seulement de la nourriture pour chat.

Vrai Faux

6) Quand les chats se fâchent, ils lèvent leur dos.

Vrai Faux

3) Les chats n'aiment pas chasser les petits rongeurs.

Vrai Faux

4) Les chats s'étirent et baillent comme les humains.

Vrai Faux

7) Avant l'âge de huit semaines, les chatons ne doivent pas rester avec leur mère.

Vrai Faux

8) Les chats ne jouent jamais avec leur victime avant de la tuer.

Vrai Faux

9) Les chatons aiment manger des corn flakes sans sucre avec du lait.

Vrai Faux

10) Si un chat perd ses moustaches, il peut en mourir.

Vrai Faux

Ahlia

Charades sur les animaux

1. Mon premier est le contraire de dur.
Mon deuxième est un poisson qui se mange.
Mon tout est un animal de la ferme.

2. Mon premier est la dixième lettre de l'alphabet.
Mon deuxième vit surtout dans les égouts.
Mon troisième est brûlant et on peut en mourir.
Mon tout est un animal à long cou.

3. Mon premier est la neuvième lettre de l'alphabet.
Mon deuxième est très

salissant.
Mon tout est un animal qui dort le jour.

4. Mon premier est petit, vert et ça se mange.
Mon deuxième est un homophone de sont.
Mon tout vit dans l'eau et il a le sang froid.

5. Mon premier est « green » en français.
Mon deuxième est le chiffre qui vient après 1.
Mon troisième est là où nous vivons en ce moment.
Mon tout se déplace sur le ventre.

Sylvie

Savoir avec Les Scientifines

2235, rue Delisle
Montréal, Québec
H3J 1K4

Téléphone : 514-938-3576
Télécopie : 514-938-0188
Courriel :
scientificines@qc.aira.com

Équipe de rédaction:
Ahlia, Ashana, Gayany,
Mitsouka, Sylvie, Victoire,
Yianna.

Retrouvez nous sur le web !
www.scientifines.com

Les
Scientifines