



Savoir avec Les Scientifines

Arbre de richesses

Pourquoi le sapin fait-il partie des traditions de Noël ?



Pour mettre les cadeaux en dessous ou simplement pour rendre la maison plus belle ? Non, ce n'est aucune de ces réponses...mais simplement parce qu'il résiste à toutes les saisons. À l'époque, les décorations symbolisaient la richesse que nous donnait la nature, la lumière, les anges, les fruits des ver-

gers, des champs, de la forêt et de la mer. L'étoile au sommet du sapin indiquait la fin du voyage pour les bergers à la recherche de Jésus et le refuge de la paix.

Le sapin est un type de conifères et il appartient à la famille des Pinacées. Il a des aiguilles, qu'il garde toute l'année, et au printemps il produit de petits cônes. Cet arbre pousse dans des zones tempérées. Pour



bien se développer, le sapin doit recevoir beaucoup de soleil mais aussi un peu d'ombre. Il peut atteindre une hauteur de dix à trente mètres. Les arbres nains ne dépassent pas plus de deux mètres. Il existe environ cinquante espèces de sapins dans le monde.

J'espère que vous en avez appris beaucoup sur les sapins.



Dans ce numéro :

Le roi des serpents	2
Charades	2
La neige dans tous ses états !	3
Mot mystère	3
Un gros nounours	4
Réponses au questionnaire	4
Semaine de relâche.	4

Le roi des serpents



Cobra royal

Le cobra royal fait partie de la famille des Élapidés. Il vit dans les forêts de l'Inde, de la Malaisie et des Philippines. C'est le plus grand serpent venimeux. En général, il mesure 4 mètres mais sa longueur maximale est de 5,58 m. C'est un animal très dangereux. Pour se défendre, il peut nous mordre et on peut mourir après seulement 15 minutes.

Les cobras n'entendent pas parce qu'ils n'ont pas d'oreilles, mais ils suivent le mouvement de la flûte. Les cobras sont

myopes et utilisent principalement leur langue pour détecter ce qui les entoure.

Les cobras avancent en ondulant de droite à gauche. Vous pensez que les cobras n'ont pas de squelettes mais c'est faux, ils en ont un ! Les cobras pondent 20 à 50 œufs par année. Ils mangent des lézards, des souris, des poissons, des oiseaux, des grenouilles et aussi des œufs. Ces serpents avalent leurs proies tout rond, sans les mastiquer.



Squelette de cobra

Fachana et Jasmin

CHARADES

1. Mon premier est le nom d'une fille.
Mon deuxième est un synonyme de stupide.
Mon troisième est la dernière syllabe de mazda.
Mon tout est un serpent énorme qui fait des films.



2. Mon premier est le contraire de la mort.
Mon deuxième est un synonyme de papa.
Mon tout est un serpent venimeux.



3. Mon premier est le contraire de laid.
Mon deuxième est la première lettre de l'alphabet.
Mon tout est un gros serpent.

4. Mon premier est le symbole chimique du cobalt.
Mon deuxième est une partie du corps humain.
Mon tout est un serpent très dangereux.

Fachana et Jasmin

La neige dans tous ses états!

Dans l'article suivant, vous découvrirez tout sur la neige.

Saviez-vous que.....

La neige c'est de l'eau déguisée !
L'eau peut prendre plusieurs formes: solide, liquide ou gazeuse.



À l'état solide, on retrouve la neige, la glace, la grêle, le verglas et le frimas. À l'état liquide, il y a la pluie et à l'état gazeux, la vapeur d'eau. La température de l'état solide est de 0°C et moins, celle de l'état liquide de plus de 0°C et celle de l'état gazeux est de 100°C et plus.

Pensez-vous que la neige disparaîtra un jour ? Et bien si notre planète continue de se réchauffer, la neige risque de devenir de l'eau. Ceci s'explique du fait que la neige fait partie

du cycle de l'eau, elle ne disparaîtra pas, mais elle va se changer en pluie.

Qu'est-ce qui cause les icebergs ? Un glacier est causé par une accumulation de neige pendant plusieurs années. Quand le bout de ce glacier avance dans l'océan, les morceaux qui se cassent sont effectivement des icebergs.

D'après vous, les avalanches sont causées par quoi ? L'avalanche est causée par l'eau liquide présente dans la neige au printemps, quand le climat est plus doux. Elle peut être déclenchée par les pisteurs, les skieurs ou parfois toute seule à cause de la chaleur.

Profitez-en, car la neige ne sera pas éternelle !

Sarah et Sophievoith

Mot mystère

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

Trouvez les mots ci-dessous dans la grille afin de découvrir le mot mystère. Bonne chance !!!



CADEAUX	NOËL
CARTE	PÈRE-NOËL
CHAUD	PLAISIR
DÉCORER	RENNE
DORMIR	RÊVE
FROIDE	ROUGE
JESUS	SAPIN
LUMIÈRE	TRÉSORS
NEIGE	VERT

Phlia

Un gros nounours

L'ours blanc est un quadrupède, ses pattes mesurent entre 23cm et 30cm de largeur. Sa fourrure est blanche en hiver et jaune en été, elle le protège du froid. L'ours polaire mesure 1,5 mètre sur quatre pattes et la femelle pèse 230 à 320kg. Il marche à une vitesse de 5 à 6km/h mais quand il court, il peut aller jusqu'à 50km/h. Il est un carnivore et il appartient à la famille des Ursidés.

L'ours polaire est l'un des plus grands mammifères et il vit dans le grand nord canadien. Il habite au Groenland et dans le nord de la Russie, dans les terres glaciales. Il passe le ¼ de ses journées dans l'eau.

En hiver, l'ours mange des phoques de toutes sortes, des jeunes morses et du poisson. L'ours polaire possède 42 canines pour déchiqueter ses proies. Il mange 4 kilogrammes de viande par jour. La femelle ne se nourrit pas durant l'hiver. En été, il mange des charognes, des baleines échouées, des lemmings, des œufs d'oiseaux de l'atlantique, des algues, des invertébrés, des animaux marins, des baies et des plantes herbacées.

Les ours peuvent commencer à se reproduire dès l'âge de 3 ans et au plus tard à 5 ans. Les femelles commencent à creuser un igloo en octobre ou en novembre. Les petits naissent en décembre. Ils sont gros comme un rat, aveugles et dépourvus de poils et ils pèsent de 500 à 900 grammes. Les petits font leur première sortie en mars alors qu'ils sont gros comme un chat. Ils suivent leur mère jusqu'à l'âge 3 ans.



Lydia

La semaine de relâche approche à grands pas et Les Scientifines ont préparé une semaine remplie d'activités pour les filles. Avis aux intéressées, bientôt nous ferons une tournée des classes pour prendre les inscriptions. Les places sont limitées donc première arrivée, première servie !

L'équipe de Les Scientifines

RÉPONSES AU QUESTIONNAIRE

Les chauves-souris

Combien y a-t-il d'espèces de chauves-souris au Canada?

Réponse : c) 19.

Comment les chauves-souris peuvent-elles repérer leurs proies pendant la nuit?

Réponse : b) À l'aide de l'écholocation.

Pourquoi les chauves-souris dorment-elles la tête en bas?

Réponse : b) Pour s'envoler plus facilement.

Lors de quelle saison naissent les chauves-souris?

Réponse : a) Printemps.

Où habitent les chauves-souris?

Réponse : b) Dans des grottes.

À quelle classe la chauve-souris est-elle associée?

Réponse : a) Mammifères.

Phila

Savoir avec Les Scientifines

2235, rue Delisle

Montréal, Québec

Téléphone : 514-938-3576

Télécopie : 514-938-0188

Courriel :

scientifines@qc.aina.com

Équipe de rédaction de ce numéro :

Ahlie, Ferhane, Jasmin, Lydia,
Mélissa, Sarah, Sophie-Anne, Yu



Les
Scientifines