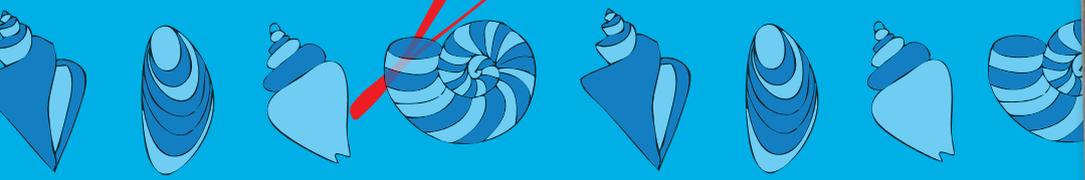


LE P'tit Chaumontellois

N°12 - juin 2012

Junior

L'ÉDITO DE
Betty Hanauer-Beasley
Maire de Chaumontel



Coucou les P'tits Juniors ! Bientôt les grandes vacances !!!!!
Nous vous souhaitons à tous de bien vous reposer, de bien vous
amuser et surtout de revenir en pleine forme !!!!!

BONNES VACANCES A TOUS ET A TOUTES !!!!!!!!!!!!!

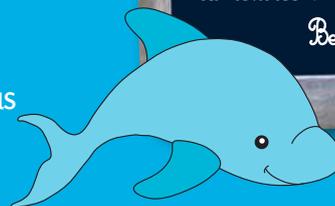


Hello les P'tits Loups !

Les vacances arrivent à grands pas !

Après une année studieuse, vous avez bien mérité vos semaines de vacances, entourés de tous ceux que vous aimez. Profitez-en bien et revenez-nous en pleine forme pour la rentrée !

Betty Hanauer-Beasley



Zoom sur... Le dauphin



> page 3

COURBER L'EAU GRÂCE À L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE

Une expérience à faire chez soi pour courber un filet d'eau grâce à l'électricité statique. Dans cette expérience nous mettrons en évidence la force électrostatique. Petit rappel de ce qu'est l'électricité statique. Pour faire simple, prenez l'image que vous avez du courant électrique qui circule dans des câbles et imaginez le stationnaire, figé ou à l'arrêt !

Pour réussir cette expérience et dévier l'eau du robinet vous aurez besoin :

- D'une règle en plastique
- Un pull ou chiffon en laine
- D'un robinet

- 1/ Frotter activement la règle sur un pull ou chiffon en laine pendant 20 à 30 secondes. Cette action va permettre d'augmenter la charge électrique sur la règle.
- 2/ Faire couler un mince filet d'eau du robinet. Plus le filet est fin plus grande sera la déviation.
- 3/ Approcher doucement la règle du filet d'eau, miracle, le filet d'eau est dévié !

Nos explications pour cette expérience :

En frottant la règle, on produit des électrons chargés négativement. La règle se retrouve donc avec une charge électrique négative, c'est-à-dire que les électrons négatifs sont en grands nombres. Cette électricité est statique, elle reste donc "fixée", "piégée" sur la règle. Mais ne demande qu'à circuler. Le filet d'eau a une charge neutre. En approchant la règle ces électrons négatifs attirent l'eau pour tenter d'évacuer leurs surcharges d'électrons.

Mes recettes de Cuisine

Le fondant au chocolat

INGRÉDIENTS

- 200 g de chocolat noir
- 150 g de beurre
- 150 g de sucre en poudre
- 50 g de farine
- 3 œufs



PRÉPARATION

- 1/ Dans une casserole, faire fondre au bain marie le chocolat en morceaux et le beurre.
- 2/ Battre les blancs d'œufs en neige réserver. Fouetter les jaunes avec le sucre et incorporer la farine.
- 3/ Prendre le mélange chocolat beurre et le mélanger à la pâte de jaunes d'œufs sucre et farine. Lorsque c'est homogène vous pouvez mettre les blancs en neige dans le mélange précédent.
- 4/ Disposer dans un plat et cuire à 150°C pendant 25 minutes.

Bon appétit!



Insolite

La raie du diable, une raie Manta qui est capable de voler !



Ce qui est bien avec la nature, c'est qu'elle n'en finit pas de nous sidérer. Ainsi, nous avons découvert ces images stupéfiantes, prises par une équipe de la BBC, de raies volantes dans la mer de Cortez, au large du Mexique.

On y voit des raies de cinq ou six mètres d'envergure s'envoler durant plusieurs secondes au dessus de l'eau. Incroyable spectacle !



Ca rigole!!!



LA SOUPE

Au restaurant, un monsieur se plaint :

- Je regrette, dit-il au serveur, mais je ne peux pas manger cette soupe.
- Je m'excuse, Monsieur, répond le serveur, inquiet, je vais vous servir un autre bol tout de suite.

Il apporte une nouvelle soupe.

- Je regrette, je ne peux pas manger cette soupe.

Le serveur, qui tient avant tout à ce que les clients soient satisfaits, apporte un autre bol de soupe.

- Mais qu'est-ce qu'elle a cette soupe ? se demande le serveur. Jamais personne ne s'est plaint de la cuisine de notre restaurant.

Alors le serveur demande au chef de préparer sa meilleure soupe.

Puis il en apporte au client.

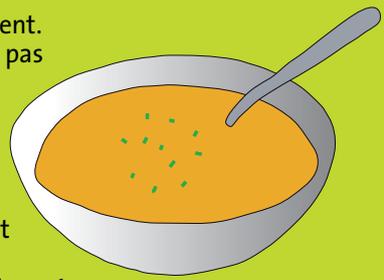
- Je regrette, je ne peux pas manger cette soupe.

- Mais j'en ai assez, Monsieur. Vous êtes donc bien difficile.

Je n'ai jamais vu personne d'aussi exigeant que vous.

- Mais je ne suis pas exigeant.

Tout ce que je veux, c'est une cuillère !



AVION

Un petit garçon entre dans un magasin de jouets.

Arrivé à la caisse, il donne des billets de Monopoly pour acheter son avion.

"Mais ce sont de faux billets !" fait le marchand.

"C'est aussi un faux avion !" répond le petit garçon.



ZOOM SUR... MAMMIFERE MARIN, LE DAUPHIN



varie selon l'espèce allant de 70kg, pour le dauphin commun ou le delphinus delphis, et jusqu'à 400kg pour le tursiops). Le dauphin est le mammifère marin qui a le plus de dents (entre 90 et 280). Leur vie sociale semble hiérarchisée avec des mâles dominants au sommet.

> Historique :

Les delphinidés aurait 25 millions d'années. Le nom vient du grec Delphis qui signifie esprit de la mer. Les delphinidés appartiennent à la famille des cétacés qui comprennent 33 espèces différentes, dont 26 espèces de dauphins. Les dauphins vivent en troupes, dans toutes les mers du globe.

> Présentation :

Les dauphins ont une durée de vie d'environ quarante ans, ils ont la peau lisse et une forme aérodynamique qui leur permet d'atteindre une vitesse de 50 à 60 Km/h. Leur robe, leur taille (longueur de 2 à 4 m) et la forme de leur corps les différencient les uns des autres. Leur poids

> Respiration :

Le dauphin commun peut rester immerger en apnée totale 3 à 4 minutes. (15 mn pour le grand dauphin). Il renouvelle jusqu'à 90% de l'air de ses poumons à chaque respiration. Ce chiffre n'est que de 15% chez la plupart des mammifères dont l'Homme. Pendant son sommeil, il flotte à 50 cm sous l'eau et toutes les 1/2 mn, remonte à la surface, pour respirer de façon automatique.

> Alimentation :

Le dauphin se nourrit de calamars, de seiches, de pieuvres, de crevettes, mais surtout de harengs, de sardines et une grande variété de poissons côtiers.

> Communication et orientation :

Les dauphins communiquent entre eux par une gamme de sons, claquements, glapissements, sifflements, et comme tous les cétacés, ils émettent des ultrasons. Ceux-ci les guident dans leurs déplacements et la localisation de leurs proies.

> Delphinologie :

La delphinologie désigne l'étude des moyens de communication "langage" et des facultés psychiques des dauphins.

> Écholocation :

Écholocation, ou sonar, désigne la technique de s'orienter au moyen des ultrasons. Les dauphins et les chauves-souris utilisent cette technique dans l'eau et dans l'air.

> Naissances :

Les dauphins sont des mammifères vivipares, c'est à dire que le petit se développe dans le ventre de la femelle. Les accouplements ont lieu d'octobre

à décembre dans l'Atlantique Nord. La gestation dure de 9 à 16 mois. La portée est d'un seul petit. La mère allaite le petit pendant 12 à 18 mois, malgré les dents qui sortent dès la première semaine.

> Légende :

Déjà, dans l'Antiquité, les mythes et les fables relatifs au dauphin sont fort nombreux : il est mentionné déjà par Homère comme « roi de la mer et seigneur des poissons ». Les peuples marins lui prêtaient de multiples exploits comme de guider les bateaux égarés dans la tempête ou sauver les naufragés... considéré comme un dieu, il est l'emblème de la ville de Corinthe (Grèce).



POURQUOI, POURQUOI, POURQUOI ?



Pourquoi les poules ne volent-elles pas ?

Les poules ont des ailes, elles peuvent voler sur quelques mètres et aller se percher dans les arbres, mais elles sont incapables de voler haut comme les autres oiseaux. Cette espèce a en effet perdu son aptitude au vol au cours de son évolution, comme les autruches, les kiwis et les manchots.

L'espèce sauvage (le coq doré) est, elle aussi, peu douée pour le vol : ces oiseaux ne volent que pour atteindre un perchoir au coucher du soleil, ou pour échapper à un prédateur.

La poule fait partie de la famille des Phasianidae, qui regroupe aussi les perdrix, les faisans, les cailles et les pons. La plupart de ces oiseaux cherchent leur nourriture à terre, et ne s'envolent qu'en cas de danger. Certaines espèces de cette famille, comme les francolins, ne volent presque jamais.

Pourquoi les oiseaux migrateurs volent-ils en V ?

La formation en "V" présente plusieurs avantages : Chaque oiseau bénéficie des courants porteurs créés par l'oiseau devant lui, il dépense donc moins d'énergie pour voler.

Les oiseaux, qui ont les yeux placés sur le côté de la tête, peuvent ainsi voir l'individu qui les précède.

De nombreuses espèces volent en V : canards, grues, oies, pélicans, cygnes, etc.



Énigmes



Prenez 10 secondes maxi pour le faire, sinon ça ne compte pas. Regardez ensuite le résultat plus bas sur la page :

Comptez le nombre de "F" dans le texte suivant :

FINISHED FILES ARE THE RESULT OF YEARS OF SCIENTIFIC STUDY COMBINED WITH THE EXPERIENCE OF YEARS

C'est fait!

Attention lisez la suite que si vous avez fini de les compter!

Combien ? Trois ?
Faux, il y a six !
C'est pas de blague !
Revenez plus haut et comptez
encore !
L'explication est plus bas...
Le cerveau ne peut traiter "OF".
Incroyable, non ?
Quiconque compte les six "F" du
premier coup est un génie, quatre
ou cinq est plutôt rare, trois est nor-
mal.
Moins de trois, on change ses
lunettes !



Le carnaval de nos animaux

À nos amis à poils, à plumes ou à écailles et que chacun essaie de sourire et de tendre la main, la vie n'en sera que plus belle!



Expérience

EXPÉRIENCE FACILE AVEC 2 GLAÇONS SUR LES ÉCHANGES THERMIQUES



Dans cette expérience facile nous allons vous parler d'échanges thermiques et d'isolation. Nous mettrons en application cette expérience à l'aide de deux glaçons. Nous côtoyons tous les jours ces deux types de phénomènes. Observons un radiateur, la chaleur qu'il génère se transmet à l'air qui l'entoure. Pour l'isolation prenons l'exemple du réfrigérateur qui conserve le froid en empêchant les échanges thermiques.

Pour la réalisation de cette expérience facile il nous faudra :

- 2 glaçons
- 2 assiettes
- 1 feuille de papier essuie-tout

- 1/ Placer le premier glaçon au centre de l'assiette.
- 2/ Prendre le deuxième glaçon et l'enrouler avec la feuille de papier essuie-tout. Le poser au centre de la deuxième assiette.
- 3/ Observer après quelques heures. Les glaçons fondent-ils à la même vitesse ?

Les explications pour cette expérience facile : Nous remarquons que le glaçon qui était dans le papier essuie-tout fond beaucoup moins vite que le glaçon à l'air libre ! Pourquoi une telle réaction ? Dans cette expérience facile, nous sommes en présence de 2 phénomènes physiques.

- 1/ L'isolation: le papier conserve une couche d'air plus froide à l'intérieur.
- 2/ Un échange thermique réduit : le glaçon se retrouve donc protégé efficacement de la chaleur extérieure, il survit plus longtemps.



Directrice de publication : Betty HANAUER-BEASLAY
Responsable de communication : Martine GHENASSIA
Coordination : Commission Information
Réalisation et imprimerie : Agence RDVA
Tél. : 0134 12 99 00 - Fax : 0141 30 84 85
Reproduction interdite