



Fête de la science *du 09 au 13 octobre 2013*

A l'occasion de la fête de la science 2013, le groupe départemental "Compétence 3" propose aux classes volontaires des énigmes à caractère scientifique nécessitant peu de matériel et pouvant être résolues sur un temps bref.

Un document d'accompagnement, précisant les connaissances nécessaires pour le maître et l'élève, et donnant quelques pistes de mise en oeuvre, sera disponible sur l'espace pédagogique du site de la direction académique de la Vendée.

J'encourage vivement les enseignants de tous cycles à s'engager dans cette action qui permettra aux élèves de résoudre des énigmes par la démarche d'investigation.

Pour le groupe départemental compétence 3
Pierre Pédegert, I.E.N. Circonscription Fontenay le Comte

Les énigmes pour le cycle 1 :

Enigme jour 1 : Tu as une grosse boule de pâte à modeler, un bol rempli d'eau.

Mets la dans l'eau. Elle coule ... Trouve un moyen pour faire flotter la pâte à modeler.

Enigme jour 2 : La lampe de poche a été démontée. Remonte-la pour qu'elle fonctionne.

Enigme jour 3 : Place un objet sur chaque plateau de la balance. Que se passe-t-il ?

Enigme jour 4 : Ferme les yeux, tire la langue ... (distinguer sucré, salé, amer, acide)

Enigme jour 5 : Mets ta main dans les sacs. Dis-moi dans quel sac se trouve l'objet rugueux, lisse, piquant ...

Les énigmes pour le cycle 2 :

Enigme jour 1 : Dans quel endroit de la classe ou de l'école le glaçon va-t-il se transformer le plus rapidement en liquide ?

Enigme jour 2 : Trouve différents objets en métal qui peuvent flotter.

Enigme jour 3 : Nos dents ont des formes différentes. Quel est le rôle de chacune ?

Enigme jour 4 : Pars à la recherche de deux petites bêtes n'ayant pas le même nombre de pattes. Trouve leur nom.

Les énigmes pour le cycle 3 :

Enigme jour 1 : Peut-on dissoudre autant de sel que l'on veut dans un litre d'eau ?

Enigme jour 2 : Comment conserver un glaçon, dans la classe, le plus longtemps possible, sans réfrigérateur ?

Enigme jour 3 : Paul dit : A dix ans, je mesure le double de la taille que je faisais à 5 ans. Qu'en penses-tu ?

Enigme jour 4 : Tu disposes d'un bac rempli d'eau, d'un bouchon de liège, d'une bouteille plastique dont on a coupé le fond.

Tu veux que le bouchon descende au niveau du repère indiqué sur le bac.

Tu ne dois pas retirer d'eau du bac, tu ne dois pas toucher le bouchon.

Comment fais-tu ?

Enigme jour 5 : Lorsque l'on touche une sensitive (mimosa pudica), ses feuilles se replient. Quel intérêt pour la plante ?