



Qu'est-ce que les Sciences Physiques et Chimiques ?

publié le 04/12/2010

Comme toute science, les sciences physiques et chimiques s'appuient sur l'expérience. Ce sont donc des sciences expérimentales.

- La Physique permet de comprendre ce que nous observons de façon générale autour de nous.

Avec la physique, on pourra comprendre l'électricité, pourquoi tous les appareils électriques d'une maison fonctionnent indépendamment les uns des autres ? ; la lumière et ses nombreuses propriétés : comment se forme un arc-en-ciel ? D'où viennent les couleurs de l'arc-en-ciel ? Pourquoi le ciel est bleu ? ...

Comment expliquer les marées ? Qu'est-ce que le son ? Comment donne-t-on l'impression de relief dans le nouveau cinéma en 3D ? Autant de questions dont les réponses sont apportées par la Physique !

- La Chimie est la science des transformations. Un phénomène chimique correspond à un changement de composition de la matière. Elle permet d'expliquer un très grand nombre de phénomènes, et tout comme la physique, elle est omniprésente dans notre quotidien et dans la vie de laboratoire !

La chimie explique comment rendre invisible l'encre d'un stylo ! En effet l'effaceur d'encre contient une substance capable de transformer par une réaction le colorant de l'encre en une substance incolore. Elle permet aussi de comprendre la formation de rouille, pourquoi nous ne pouvons pas vivre sur Vénus, pourquoi le sirop de menthe est vert, d'où viennent les bulles des boissons pétillantes ...

Une matière intéressante pour tout élève curieux de comprendre le monde qui l'entoure...

Par les professeurs de Sciences Physiques

A voir le site : "[Que sont la physique et la chimie ?](#)"



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.