

QUIZ

18 sept
2011

Journées européennes
du **patrimoine** à la faculté
des Sciences d'Orsay

La chimie est la science de la matière ou comment, naturellement ou artificiellement, des molécules se font, se défont ou se combinent pour donner de nouveaux produits.

Testez-vos connaissances avec ce petit quiz sur les chimistes, la chimie et ses applications.

Réponses sur le site: www.cvc.u-psud.fr

Bon quiz !



Niveau 1 :

Qu'est-ce que la chimie organique ?

- a/ La branche de la chimie qui étudie la transformation de molécules d'origine pétrolière ou vivante
- b/ La branche de la chimie qui étudie les substances minérales
- c/ C'est ce qui traite de l'organisation des laboratoires de chimie

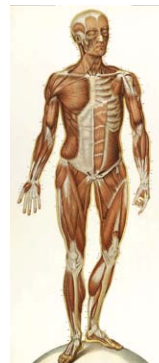
Quel nom les chimistes donnent-ils au sel de table ?

- a/ le chlorure de sodium
- b/ l'iode de sodium
- c/ le chlorure de potassium



Pourquoi l'eau de Javel s'appelle-t-elle ainsi ?

- a/ c'est le nom de son inventeur
- b/ c'est le lieu initial de sa production
- c/ ce sont les initiales des produits utilisés pour la synthèse



Quel est l'atome présent en plus grand nombre dans le corps humain ?

- a/ l'oxygène
- b/ l'hydrogène
- c/ le carbone

Niveau 2 :

Irène Joliot Curie était :

- a/ la fille de Pierre et Marie Curie
- b/ la petite fille de Pierre et Marie Curie
- c/ la sœur de Pierre Curie



Que commémore-t-on en cette année 2011, année internationale de la chimie ?

- a/ le centenaire du prix Nobel de chimie de Marie Curie
- b/ le centenaire de la naissance de Marie Curie
- c/ Le centenaire de la découverte de la radioactivité



Le vitriol était le nom donné à :

- a/ l'acide sulfurique
- b/ la soude
- c/ l'eau de mer gelée

Quel fut le premier métal travaillé par l'Homme ?

- a/ le cuivre
- b/ le fer
- c/ l'argent

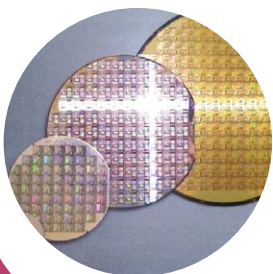
Niveau 3 :

Le silicium, composé principal de toute la micro-électronique, est fabriqué en chauffant :

- a/ du sable
- b/ du calcaire
- c/ du granit

Leo Hendrick Baekeland (1863-1944) est l'inventeur de la bakélite. Qu'est-ce donc ?

- a/ un médicament
- b/ un plastique
- c/ un colorant



La molécule de nicotine est présente dans les feuilles de tabac mais aussi dans les pommes de terre, les aubergines, les tomates. Quelle est sa fonction ?

- a/ réserve de nourriture de la plante
- b/ insecticide
- c/ antigel



Le gonflement de l'air-bag suite à un choc violent se fait par :

- a/ dilatation d'air comprimé
- b/ dégagement d'azote suite à l'explosion d'une pastille d'azoture de sodium
- c/ dépliement du tissu sous l'action de ressorts

Niveau 4 :

Quel procédé a inventé le chimiste autrichien Karl Joseph Bayer ?

- a/ la synthèse des engrais
- b/ l'extraction de l'aluminium
- c/ la purification du benzène

Le platine est un métal rare et précieux indispensable à notre société moderne (catalyseur utilisé dans l'industrie chimique mais aussi dans les pots catalytiques des automobiles). On en produit dans le monde :

- a/ 200 kg par an
- b/ 200 tonnes par an
- c/ 200.000 tonnes par an



Qu'a inventé Justus von Liebig en 1857 ?

- a/ le premier potage déshydraté
- b/ le premier lait pour enfant
- c/ le colorant alimentaire « Bleu patenté »

On utilise un métal sous forme de très petites particules (les nanoparticules) pour désodoriser les chaussettes. Il s'agit :

- a/ du cuivre
- b/ du fer
- c/ de l'argent



Niveau 5 :

On sait synthétiser la vanilline, principale molécule de la vanille, à partir de l'eugénol extrait



- a/ du clou de girofle
- b/ de la badiane
- c/ du poivre

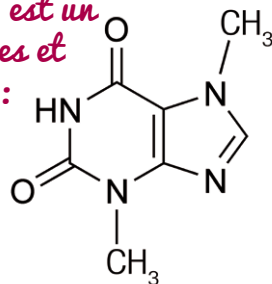
L'aspirine est à l'origine une molécule extraite :

- a/ des feuilles de l'if
- b/ de l'écorce du saule
- c/ de la sève du coquelicot



La molécule de théobromine, stimulant pour l'Homme, est un poison pour les bouledogues et les boxers. On la trouve :

- a/ dans les os de lapin
- b/ dans le chocolat
- c/ dans le vin



Le Rilsan, préparé à partir d'huile de ricin est :

- a/ un substitut de la vitamine D
- b/ un concurrent du nylon fabriqué à partir de matières premières naturelles
- c/ un laxatif

