

L'ÉNERGIE NUCLÉAIRE

Fiche de révision



TEXTE À TROUS

Retrouve les 5 mots qui se sont désintégrés...

L'énergie nucléaire est aussi appelée énergie A T O M I Q U E. Elle utilise l'U R A N I U M comme combustible pour produire de l'électricité. C'est un métal R A D I O A C T I F qui est présent naturellement dans certaines roches. Dans les centrales nucléaires, on fait éclater les atomes qui composent l'uranium. C'est la F I S S I O N nucléaire, qui libère une immense chaleur. Cela permet de chauffer de l'eau, qui se transforme en V A P E U R qui actionne une turbine afin de produire... de l'électricité !



VRAI OU FAUX ?

Ces affirmations sont-elles justes ? À toi de démêler le vrai du faux.

1. En Suisse il y a 25 réacteurs nucléaires en fonctionnement.

- Vrai
 Faux

2. La fumée qui sort des cheminées des centrales nucléaires est de la pollution.

- Vrai
 Faux

3. La radioactivité existe à l'état naturel un peu partout sur Terre.

- Vrai
 Faux

À TOI DE JOUER !

GÉOGRAPHIE

Colorie sur la carte les principaux gisements de roches riches en uranium : le Kazakhstan en rouge (41%), le Canada en orange (16%) et l'Australie en vert (9%)

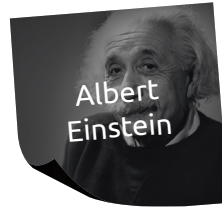


SCIENCE

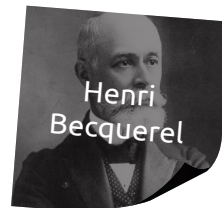
Relie chaque scientifique à sa découverte.



La radioactivité naturelle



Extraction d'un élément radioactif : le radium



Développement de l'énergie nucléaire grâce à la célèbre formule exprimée en 1905: $E=MC^2$

RECONSTITUTION

Remplace les éléments d'une centrale nucléaire au bon endroit : réacteur nucléaire, enceinte de confinement, vapeur d'eau, turbine, tour de refroidissement.

ENCEINTE DE CONFINEMENT

REACTEUR NUCLÉAIRE

TOUR DE REFROIDISSEMENT

VAPEUR D'EAU

