Ombelli science

PARTAGE DES SCIENCES
TECHNIQUES ET INNOVATIONS
EN HAUTS-DE-FRANCE

FICHE CONTENU DE L'EXPOSITION

La radioactivité, c'est quoi ?

Cette fiche permet à l'établissement de l'état des lieux contradictoire d'entrée et de sortie lors de l'emprunt.

Description de l'exposition.

1.1) LA RADIOACTIVITÉ C'EST QUOI ?
- 1.2) Voyage au centre de la matière
- 1.3) 3 sortes de rayonnements
- 1.4) Comment mesure-t-on la radioactivité ?
- 1.5) Combien de temps dur la radioactivité ?
- 1.6) La radioactivité dans les aliments
- 1.7) Fabriquer la radioactivité
- 1.8) Tous exposés
- 1.9) Radioprotection : une brève histoire

1.10) LE RADON DANS NOS MAISONS
- 1.11) Radioactivité naturelle : l'exemple du radon
- 1.12) D'où vient le radon ?
- 1.13) Le RADON en France

2. 1) LES CENTRALES SONT-ELLES SÛRES ?
- 2.2) Le nucléaire en France
- 2.3) La fission de l´atome et ses risques
- 2.4) Le fonctionnement d´une centrale nucléaire
- 2.5) La sûreté d´une centrale nucléaire
- 2.6) Des centrales et les hommes
- 2.7) Les contrôles à chaque étape de la vie d´une centrale
- 2.8) Les risques naturels
- 2.9) Le vieillissement des centrales
- 2.10) Le démantèlement
- 2.11) Quelles centrales demain ?

3.1) L´ACCIDENT NUCLÉAIRE
- 3.2) De l´incident à l´accident, un enchaînement redouté
- 3.3) Le classement des événements nucléaires
- 3.4) Alerte accident nucléaire
- 3.5.1) En cas d´accident nucléaire je sais quoi faire
- 3.5.2) Pourquoi des comprimés d'iode ?
- 3.6) Accidents passés
- 3.7) Tchernobyl et ses conséquences
- 3.8) Fukushima les réacteurs accidentés
- 3.9) Fukushima la réponse de la société

3.10) Fukushima les enjeux
3.11) Après l´accident…

4.1) LE CYCLE DU COMBUSTIBLE

4.2) De la mine au déchet
4.3) Les mines d'uranium
4.4) La fabrication du combustible
4.5) Le retraitement du combustible
4.6) Le transport des substances radioactives

5.1) QUE FAIRE DES DÉCHETS RADIOACTIFS ?

5.2) Les différents déchets radioactifs
5.3) Aujourd´hui, où sont les déchets ?
5.4) Un projet pour le stockage de déchets à longue durée de vie
5.5) Les enjeux du stockage géologique

6.1) LA RADIOACTIVITÉ AUTOUR DE NOUS

6.2) La radioactivité dans l'air
6.3) La radioactivité dans les sols
6.4) La radioactivité dans l'eau
6.5) Les moyens de surveillance et de contrôle
6.6) La radioactivité dans l'alimentation
6.7) De l´environnement à l´assiette

7.1) LES EFFETS DE LA RADIOACTIVITÉ SUR LE CORPS

7.2) Les effets biologiques des radiations
7.3) Irradiation ou contamination ?
7.4) Les seuils de danger
7.5) Tous égaux devant la radioactivité ?
7.6) Quelles doses reçoivent les travailleurs ?

8.1) DES RAYONS POUR SOIGNER

8.2) La radioactivité à l´hôpital (résumé)
8.3) Diagnostiquer
8.4) Traiter
8.5) Imagerie médicale : limiter les doses
8.6) Radiothérapie : maîtriser les risques
8.7) Les accidents de radiothérapie
8.8) Les produits utilisés

9.1) USAGES MÉCONNUS DES RAYONNEMENTS

9.2) Les usages insoupçonnés des rayonnements (résumé)
9.3) Détecter, mesurer
9.4) Assainir, stériliser
9.5) Dater, préserver
9.6) Transformer, propulser
9.7) Hier autorisés… aujourd´hui interdits
9.8) La dose est dans le pré

10.1) ACTEURS DU NUCLEAIRE

10.2) l´ASN et L´IRSN : Le contrôleur et l´expert
10.3) Qui élabore les règles de radioprotection ?
10.4) Les acteurs de la sûreté nucléaire ?
10.5) Les commissions locales d'information
10.6) Pour vous aider à informer empruntez l'expo !

OMBELLISCIENCE
La Graineterie
12 rue Dijon
80000 Amiens
03 65 80 14 41
admin@ombelliscience.fr
ombelliscience.fr