

Le squelette et les os



Domaine : Le fonctionnement du corps humain et la santé : Les mouvements corporels (les muscles, les os du squelette, les articulations).

Compétences :

- Pratiquer une démarche d'investigation : savoir observer, questionner ;
- Manipuler et expérimenter, formuler une hypothèse et la tester, argumenter, mettre à l'essai plusieurs pistes de solutions ;
- Exprimer et exploiter les résultats d'une mesure et d'une recherche en utilisant un vocabulaire scientifique à l'écrit ou à l'oral

N°	Objectifs spécifiques	Résumé du déroulement	Vocabulaire	Matériel
1	Recueillir les représentations initiales des enfants sur les notions de squelette et d'os.	Schématisation Mise en commun		Une photocopie de la silhouette du corps humain par enfant
2	Comprendre le rôle de structure du squelette. connaître les principaux os longs du squelette	Partir des représentations des enfants Corrections/vérifications des représentations expérimentation	squelette, nom des os	Représentation Radios Pâte à modeler Pique à brochette...
3	Situer les groupes d'os et déterminer leurs fonctions	Par groupes de quatre, les élèves utiliseront les fiches des groupes d'os pour les situer sur leur corps et parler de la fonction de chacun d'eux.		Radios Cahier de brouillon
4	Savoir ce qu'est un os.	Observation d'os et expérimentation afin de mettre en avant la structure d'un os.	Calcium, moelle, spongieux	Os d'animaux nettoyés Vinaigre, eau coca Bocaux, barquette
5	Comprendre que les os grandissent, se cassent et se réparent grâce aux cellules osseuses	A partir de radio, déterminer les différentes façons de réparer un os. <i>Les os sont vivants. Jusqu'à l'âge de 20 ans environ, les os vont grandir. Certains vont même se souder entre eux (ex : la fontanelle).</i>		radios

Parfois l'os se casse. Aussitôt, les cellules osseuses, qui sont de petits organismes vivants, se dirigent vers l'endroit blessé pour le ressouder. Cette réparation dure environ trois mois. Les médecins peuvent aider cette réparation en posant un **plâtre** ou en posant **des vis et des plaques** sur les os à l'endroit de **la fracture**.