

Contrôle de SVT n°2 (cellule, spécialisation cellulaire, ADN / érosion et sédimentation).

Savoir :

Sur le contrôle précédent

- définitions de cellules eucaryote et procaryote : points communs, différences, dimensions
- définition d'organite et exemples
- fonctionnement du microscope
- différence de fonctionnement entre les cellules des organismes unicellulaire et pluricellulaire

Sur l'ADN et la spécialisation cellulaire

- notion de caryotype
- notion de chromosome
- notion de cellule oeuf
- ADN (nom en entier, structure en double hélice et fonction, dimensions, schéma de l'ADN) : NT à A, T, G et C (noms en entier), complémentarité des deux chaînes
- définition de gène
- définition de séquence de NT
- définition d'expression génique
- lien entre ADN et spécialisation cellulaire

Sur l'érosion et la sédimentation

- définition d'érosion
- définition d'altération physique et chimique
- rôle de l'eau dans le transport des sédiments. Notion de transport d'éléments solubles et solides
- définition de roche sédimentaire détritique
- définition de sédiment, roche sédimentaire
- connaître les catégories de roches détritiques
- comprendre comment des sédiments se transforment en roches sédimentaires
- notion de bassin de sédimentation
- connaître le rôle du climat et de la végétation dans l'érosion
- être capable de reconstituer un ancien environnement de sédimentation (fossiles, roches)

Etre capable de :

- reconnaître la structure et la fonction associée pour une cellule (= cellule différenciée)
- relier expression de l'IG et fonction des cellules
- Exploiter le diagramme de Goldschmidt
- Exploiter le diagramme de Hjultröm
- utiliser ses connaissances pour étudier divers exemples

Relire :

- les TP pour comprendre ce qui a été fait
- les corrections des TP

Livre :

Résumé simple pages 28 (texte) et 29 (schéma)

Résumé simple pages 124 (texte) et 129 (schéma) sauf unité 6 (érosion et activités humaines)

Résumé simple pages 140 (texte) et 141 (schéma) sauf unité 4 (sable et activités humaines)

Termes définis à la fin (p281) ou au cours des différentes correction ou sur les polys distribués