

Contrôle de SVT n°2 (cellule, spécialisation cellulaire, ADN et métabolisme).

Savoir définir :

- cellule eucaryote / cellule procaryote : points communs, différences, dimensions
- organite
- cellule
- tissu
- organe
- MEC (et rôles)
- ADN (structure en double hélice et fonction, schéma de l'ADN) : NT à A, T, G et C (noms en entier), complémentarité des deux chaînes
- gène
- séquence de NT
- expression génique
- métabolisme
- autotrophie / hétérotrophie
- respiration, organite associé (mitochondrie) et échanges associés avec l'environnement / équation bilan
- photosynthèse, organite associé (chloroplaste) et échanges associés avec l'environnement / équation bilan
- voie métabolique
- enzyme
- Les flux de matière et d'énergie à l'échelle de l'organe et de l'organisme

Etre capable de :

- reconnaître la structure et la fonction associée pour une cellule (= cellule différenciée)
- calculer la taille d'une cellule
- comprendre la différence entre un organisme unicellulaire et pluricellulaire
- reconnaître et remettre dans l'ordre les différents niveaux d'organisation du vivant : de l'organisme à la molécule
- relier expression de l'IG et fonction des cellules
- utiliser ses connaissances pour étudier divers exemples
- reconnaître un métabolisme autotrophe / hétérotrophe d'un être vivant et argumenter
- exploiter un graphique (sélection des données, interprétation et conclusion)
- exploiter une expérience suivant un protocole simple (sélection des données, interprétation et conclusion) / repérer un témoin
- réaliser un schéma fonctionnel (titré et légendé)

Relire :

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

Livre :

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

Résumé simple page 44 (texte) et 45 (schéma).

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