

Activité 2 : Qu'en est-il de la structure de base des animaux ?

Nous avons découvert que les végétaux étaient constitués de cellules, mais sur Mars, si nous découvrons des choses vivantes, ce pourrait être des animaux et non des végétaux. Quelle est la structure de base des animaux ?

Pour répondre à cette problématique, observons une partie d'un animal au microscope :


Observation des cellules buccales humaines.

Matériel biologique utilisé : cellules buccales humaines.

Matériel d'observation : Microscope.

Suis le protocole suivant pour préparer ta lame d'observation :

Expérimenter (Réaliser une expérience)	Débutant	Apprenti	Confirmé	Expert
---	----------	----------	----------	--------

 Attention, pour des raisons de sécurité (hygiène) chaque élève travaille uniquement avec son propre matériel !

- 1-Frotte délicatement avec un coton tige la face interne de ta joue pour prélever quelques cellules.
- 2-Etale proprement ton prélèvement au centre d'une lame.
- 3- Ajoute délicatement une goutte de bleu de méthylène (colorant) sur ton prélèvement.
- 4-Recouvre délicatement d'une lamelle et retire l'excédant éventuel de colorant avec du papier absorbant.

Effectue une observation microscopique de ta préparation au petit puis au moyen grossissement :

Chercher (Effectuer une observation/mesure)	Débutant	Apprenti	Confirmé	Expert
--	----------	----------	----------	--------

En suivant les consignes de la fiche méthode, effectue un dessin de tes observations au moyen grossissement :

Représenter (Représenter des données sous différentes formes)	Débutant	Apprenti	Confirmé	Expert
--	----------	----------	----------	--------

Activité 2 : Qu'en est-il de la structure de base des animaux ?

Nous avons découvert que les végétaux étaient constitués de cellules, mais sur Mars, si nous découvrons des choses vivantes, ce pourrait être des animaux et non des végétaux. Quelle est la structure de base des animaux ?

Pour répondre à cette problématique, observons une partie d'un animal au microscope :

Observation des cellules buccales humaines.

Matériel biologique utilisé : cellules buccales humaines.

Matériel d'observation : Microscope.

Suis le protocole suivant pour préparer ta lame d'observation :

Expérimenter (Réaliser une expérience)	Débutant	Apprenti	Confirmé	Expert
---	----------	----------	----------	--------

 Attention, pour des raisons de sécurité (hygiène) chaque élève travaille uniquement avec son propre matériel !

- 1-Frotte délicatement avec un coton tige la face interne de ta joue pour prélever quelques cellules.
- 2-Etale proprement ton prélèvement au centre d'une lame.
- 3- Ajoute délicatement une goutte de bleu de méthylène (colorant) sur ton prélèvement.
- 4-Recouvre délicatement d'une lamelle et retire l'excédant éventuel de colorant avec du papier absorbant.

Effectue une observation microscopique de ta préparation au petit puis au moyen grossissement :

Chercher (Effectuer une observation/mesure)	Débutant	Apprenti	Confirmé	Expert
--	----------	----------	----------	--------

En suivant les consignes de la fiche méthode, effectue un dessin de tes observations au moyen grossissement :

Représenter (Représenter des données sous différentes formes)	Débutant	Apprenti	Confirmé	Expert
--	----------	----------	----------	--------