Activité 3 : on cherche à savoir quelle est l'unité de production et d'organisation des êtres vivants.

Lorsque l'on regarde un animal ou un végétal, on repère les différentes parties de son corps, quelques-uns de ses organes (comme la peau ou les feuilles), mais on ne sait pas comment ils sont organisés à une plus petite échelle. L'utilisation d'un microscope permet de préciser cette organisation.

I- Découvrir l'unité d'organisation et de production des êtres vivants.

a) Observation de la muqueuse buccale humaine.

Réaliser la préparation microscopique :

- Gratter l'intérieur de la joue avec un doigt et frotter le doigt sur une lame.
- Déposer une goutte de bleu de méthylène (colorant bleu).
- Recouvrir d'une lamelle.
- Enlever l'excédent de liquide avec du papier absorbant.

Observer au microscope.

Réaliser un dessin d'observation que vous **légenderez** en utilisant le texte suivant :

« L'observation de la muqueuse buccale révèle la présence de nombreuses cellules. Chaque cellule est délimitée par une membrane, est remplie d'un milieu liquide appelé cytoplasme et contient un noyau plus au moins central. »

b) Observation de l'épiderme d'oignon.

Réaliser la préparation microscopique :

- prélever un petit morceau de la membrane transparente présente sur les écailles charnues de l'oignon.
- Déposer le morceau sur une lame.
- Déposer sur la préparation une goutte de bleu de méthylène
- Recouvrir d'une lamelle.
- Enlever l'excédent de liquide avec du papier absorbant.

Observer au microscope.

Réaliser un dessin d'observation des cellules de l'épiderme d'oignon.

II- Conclusion :

Rédige un texte cours en expliquant quelle est l'unité de production et d'organisation des êtres vivants avec les mots suivants : ***cellule, membrane, cytoplasme, noyau, êtres vivants, production, matière***.

……

……

……

……

……