**LA DECOUVERTE D’UN MILIEU NATUREL**

**Introduction :**

* Dans la nature, il existe de nombreux endroits différents : la foret, les rivières, la mer, la plage, l’étang, le lac…
* Ces endroits s’appellent **des milieux naturels.**

**Questions :**

**- Quels sont les composants d’un milieu naturel ?**

**- Comment on peut différencier entre un composant vivant et un composant non vivant ?**

**- Quel est l’unité d’organisation des vivants ?**

1. **Les composants des milieux naturels.**
2. **Les composants vivants**
3. **Les animaux**

**-** Dans le milieu naturel on trouve des animaux, par exemple : les oiseaux, la vache, l’escargot…

1. **Les végétaux.**

**-** Dans le milieu naturel on trouve beaucoup des végétaux, comme les arbres, les plantes aquatiques, l’herbe**…**

1. **Les micro-organismes.**

**-I**l existe des organismes vivants invisibles à l’œil nu, qui ne peuvent être observée qu’à l’aide d’un microscope.

**-** ces organismes s’appellent des micro-organismes**.**

1. **Les composants non vivant (physiques)**
* **Activité : dans le document (image) , extraire les composants physiques et compléter le tableau suivant :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Les composants physiques** | **L’état physique** |
| **L’eau** | **Liquide** |
| **Le sol** | **Solide**  |
| **L’air** | **gazeuse** |

1. **Les caractéristiques d’un être vivant**
* On peut différencier entre un être vivant et un composants non vivant par les caractéristiques suivantes :

**- la nutrition**

**- la respiration**

**- la reproduction**

**- la croissance**

1. **Diversité des êtres vivants et de leurs composants**
* **Activité : observer les documents (image) et remplir le tableau suivant :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Milieu** | **Les composants vivants** | **Les composants physiques** |
| **L’étang** | **Les arbres – les plantes aquatiques** | **L’eau – l’air** |
| **La plage** | **Les oiseaux –les poissons** | **Les roches- le sable** |

**N.B :**

* les milieux naturels sont très diversifiés : la forêt, l’étang ; la plage…
* Cette diversité est en fonction de la géographie , le climat, on les appelle **le**s **conditions physiques et chimiques.**
* La diversité des milieux influence sur la diversité des composants :

- Diversité des animaux : il y’a des fourmis, des insectes, des oiseaux…

- Diversité des végétaux : les arbres, les plantes aquatiques, l’herbe…

1. **L’unité d’organisation des êtres vivants**
* **Identifier les constituants du microscope (image)**
* Malgré la diversité des êtres vivants (animaux, végétaux, micro-organisme) ils sont tous constituées d’unités structurelles appelées**: Cellule**

**- Comment observer et étudier la cellule ?**

**- Comment sont organisées les cellules chez les êtres pluricellulaires ?**

1. **Observation microscopique d’épiderme d’ognon**

**Etapes :**

- Découper l’oignon en deux, t enlever une écaille

- Décoller l’épiderme qui tapisse l’intérieur de l’écaille

- Découper un morceau de l’épiderme

- Déposer ce morceau à l’aise d’une pince fine sur une lame de verre et verser dessus une goutte de rouge neutre sur la lame et recouvrir le tout d’une lamelle

- Placer le tout sur le microscope et observer (image)

1. **Observation microscopique d’épiderme buccal**

 **MANIPULATION :**

- Gratter légèrement avec votre ongle la face interne de la joue, et faire une observation au microscope optique. (image)

1. **Observation microscopique d’un micro-organisme**

**EXPERIENCE :**

- Dans un tube à essai, on met de l’eau et du blé, une semaine après, un voile se développe à la surface de l’eau.

- On place entre lame et lamelle un peu de voile, puis en utilisant des colorants.

**RESULTAT :**

- l’observation microscopique montre la présence d’êtres vivants formés d’une seule cellule avec des cils sur toute la membrane.

- Ce sont des paramécies. (image)

1. **Comparaison entre la cellule animale et la cellule végétale**
* **Observer le document (image) suivant et comparer leurs structures, puis remplir le tableau :**

|  |  |
| --- | --- |
| La cellule animale | La cellule végétale |
| - Présence de noyau, cytoplasme, membrane cytoplasmique | - présence de noyau, cytoplasme, membrane cytoplasmique |
| -absence de paroi | - présence de paroi |
| - Forme sphérique | - Forme hexagonale |

**BILAN :**

* Au niveau microscopique, les organismes vivants sont constitués de cellule. La cellule est l’unité d’organisation. Certains organismes vivants sont constitués d’une seule cellule, ces organismes sont appelés **unicellulaire** comme la paramécie, d’autres sont formés d’un nombre souvent très important de cellules, ils s’appellent **pluricellulaire** comme les animaux et les végétaux.
* La cellule possède : - **une membrane** (le contour) et à l’intérieur **un cytoplasme** (liquide) et **un noyau.**

 **La source** [**la découverte d\_un milieu naturel.pdf**](la%20d%C3%A9couverte%20d_un%20milieu%20naturel.pdf)