Grâce à l’étude microscopique d’une plante vous allez observer des cristaux fabriqués par un végétal.

Objectifs de la séance : utilisation du microscope, observation d’une préparation microscopique et légendes sur une capture d’écran au verso.

**Protocole :**

**- Placer un petit fragment de feuille de misère sur une lame de microscope. (4 mm × 4 mm maximum)**

**- Avec un outil métallique, écraser délicatement la feuille afin de faire sortir les liquides contenus dans les cellules (cytoplasme et contenu de la vacuole).**

**- Ajouter une toute petite goutte d’eau pour ne pas diluer les liquides cellulaires.**

**- Recouvrir l'échantillon d'une lamelle.**

**- Observer le liquide autour de l'échantillon au microscope polarisant en lumière polarisée.**

**- Faire la mise au point et appeler le professeur.**

**- Faire une capture numérique (les bons mots clés dans un moteur de recherche et) et compléter les légendes en vous aidant des documents fournis et indiquer dans ce cas précis quel est le rôle des cristaux fabriqués par la plante.**

***Document 1 :***

**Les plantes attaquées par les herbivores peuvent développer des structures comme des poils (qui peuvent être urticants), des raphides\*, des épines ou une cuticule épaisse.**

***Document 2 :***

**\*Les raphides sont des cristaux d’oxalate de calcium présentant des formes variées mais le plus souvent en aiguille. On les trouve dans de nombreuses espèces végétales. Par leur forme, elles perforent les cellules ce qui permet la pénétration de molécules irritantes en quantité non négligeable. Il s’ensuit des démangeaisons, des brûlures et des réactions inflammatoires.**

À la fin, n’imprimez que le verso, pas cette page.

**Noms, prénoms, classe :**

Légendes

Insérez votre photo ici

Titre : ……………………………………………………………………………

Rôle des cristaux : ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

Seule cette page est à conserver.