

Activité 2 : Les besoins des êtres vivants.

Lors du camp d'intégration, nous avons observé des pyrrhocores et des cloportes. Seulement nous n'avons pas trouvé ces deux espèces dans les mêmes milieux. Les pyrrhocores et les cloportes n'ont donc pas les mêmes besoins. Si nous devons emporter des animaux avec nous sur mars, nous devons connaître leurs besoins. Commençons avec les cloportes et les pyrrhocores.

Quelle problématique peux-tu formuler d'après nos observations ?

.....

Quelle hypothèse peux-tu formuler pour répondre à cette problématique ?

.....

|  |                            |                       |                        |              |
|--|----------------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| <b>Raisonner</b> (proposer des hypothèses) | J'ai imaginé une hypothèse | formulée correctement | qui répond au problème | et cohérente |
|--|----------------------------|-----------------------|------------------------|--------------|

Nous disposons comme matériel : un vivarium, des cloportes, des pyrrhocores, du scotch, une lampe, du papier cartonné noir... (si vous avez besoins vous pouvez demander autre chose comme matériel)

Imaginez, en binôme, une expérience avec le matériel à ta disposition pour tester ton hypothèse.

.....

.....

.....

|   |                             |                          |                                       |                                     |
|---|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Expérimenter</b> (Concevoir un protocole expérimental) | J'ai imaginé une expérience | en rapport avec le sujet | permettant de tester notre hypothèse. | Mon protocole est rédigé par étapes |
|---|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|

M. Launay avait réalisé une des expériences possibles.

Schématise l'expérience réalisée.

Résume les résultats de l'expérience en remplissant le tableau suivant :

|               |                  |                  |
|---------------|------------------|------------------|
| Êtres vivants | Milieu 1 : ..... | Milieu 2 : ..... |
| .....         | .....            | .....            |
| .....         | .....            | .....            |

Discute ton hypothèse à partir des résultats obtenus.

.....

Quelle réponse peut-on alors apporter à notre problématique ?

.....

.....

Autrefois les pyrrhocores vivaient surtout dans des milieux rocheux sans trop de végétation. Ces milieux sauvages sont de plus en plus rares et aujourd'hui on les trouve principalement dans les jardins, sur le bitume des routes et chemins et sur des murs en pierre ou en briques.

Qui est responsable du changement de milieu de vie des pyrrhocores et comment ?

.....

.....