

:: La nature du vivant ::

Le travail proposé vous permet de vous entraîner et d'évaluer votre capacité à « *Pratiquer un raisonnement scientifique – Concevoir un protocole expérimental pour résoudre un problème* »

Sujet d'étude : on cherche à savoir si la matière vivante est constituée de molécules qui lui sont propres. On s'intéresse au cas de la molécule d'eau.

Travail à réaliser (compétence entraînée et évaluée) : Proposer un protocole expérimental permettant de savoir si la matière vivante contient une plus grande proportion d'eau que la matière inerte.

Pour cela vous disposer :

- de gros sel (matière inerte)
- de salade verte (matière vivante)
- d'une balance de précision
- d'une source de chaleur.

Critères de réussite (et d'évaluation de votre travail)

Votre protocole devra être rédigé en plusieurs parties distinctes.

Chaque partie correspond à une étape, un temps du protocole.

Chaque partie débutera par un titre qui indiquera l'objectif visé, le but à atteindre dans l'étape (= pourquoi cette étape ? Quel est son rôle ? A quoi sert-elle ? Que cherche-t-on à obtenir)

Puis pour chaque étape :

- *indiquer les actions réalisées (verbe d'action) et les conditions de réalisation : avec quoi ? Où ? Combien de temps ?*

OU

- *indiquer une équation littérale (les variables et leurs unités de mesure ayant été définies auparavant) qui permet d'apporter tout ou partie de la réponse au problème posé.*

OU

- *indiquer les résultats logiquement attendus pour valider l'hypothèse initiale*