

Activité « Les moteurs de l'évolution : l'exemple de la phalène du bouleau »

La phalène du bouleau et la reproduction sexuée

Qu'est-ce qui permet l'existence du caractère « couleur claire » de la phalène du bouleau ?

.....
.....

La phalène du bouleau et les mutations

Quel évènement a eu lieu lors de la reproduction sexuée des phalènes au cours de l'évolution ?

.....

Quelle en est la conséquence ?

.....
.....

La phalène du bouleau et la sélection naturelle

Comment expliques-tu que la population de phalènes dans les forêts de bouleau soit essentiellement constituée de phalènes de couleur claire avant 1850 ?

.....
.....
.....
.....

Comment expliques-tu la disparition des phalènes de couleur claire au profit des phalènes de couleur sombre à partir de 1850 ?

.....
.....
.....

Comment expliques-tu la disparition des phalènes de couleur sombre au profit des phalènes de couleur claire à partir de 1960 ?

.....
.....
.....
.....

On dit que la population de phalène est soumise à la sélection naturelle. Explique ce que cela signifie.....

.....
.....
.....

Conclusion :

Résume les changements de la population de phalènes des années avant 1850 aux années après 1960 sous forme d'un schéma chronologique en utilisant les symboles suivants en quantité nécessaire :

Phalènes		Sélection naturelle		Mutation	Changement environnement
					
					

Correction du schéma : (aux élèves en difficulté, on pourra distribuer ce schéma (partiellement effacé) à compléter)

