

Comment l'altitude modifie-t-elle une matière organique ?

Objectif: Observer les modifications d'un cheveu après une exposition aux conditions de haute altitude (UV, température, frottements, pression faible, taux d'humidité faible)

Avant le vol:

- Observation au microscope optique (coupe transversale et cheveux intacts)
- Noter les caractéristiques (épaisseur, aspect de la surface, couleur)
- Laisser au sol un cheveu témoin

Après le vol:

- Nouvelle observation au microscope (même conditions)
- Comparer avec l'état initial (apparition de fissures, modification de la couleur, surface plus rugueuse, assèchement)

Analyse:

- Comparaison avant / après
- Mise en lien avec l'intensité lumineuse mesurée et l'origine possible des changements