



MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI

AMICI PER LA PELLE

Museo Regionale Scienze Naturali Torino

Premessa

L'obiettivo del laboratorio è quello di far comprendere ai ragazzi il ruolo del mimetismo per la sopravvivenza delle forme viventi attraverso le dinamiche evolutive e di far sperimentare loro il metodo scientifico attraverso attività pratiche e sperimentali.

Dopo una breve introduzione al concetto del mimetismo, con cenni ai principali tipi di mimetizzazione e descrizione di come alcune caratteristiche siano soggette al processo evolutivo delle forme viventi, si passa alla parte sperimentale.

I ragazzi avranno in dotazione delle pelli, delle carte plastificate, dei cartoncini o dei fili di lana. Verranno anche proiettate delle immagini. Dovranno abbinare un lembo di pelliccia con l'animale di provenienza e ricostruire il tipo di ambiente in cui l'animale può vivere.

Successivamente dovranno creare un manto, una pelle, che si adatti all'ambiente che viene loro assegnato. Per semplicità, ogni caratteristica viene pensata come un pezzo di DNA che serve per conseguire lo scopo. Poi si cambiano le carte in tavola, ovvero l'ambiente muta. Cosa mantengono del manto originariamente pensato? Se avviene un altro mutamento climatico, che pezzi del DNA devono aver conservato?