

L'EVOLUZIONE: UN MONDO DI MERAVIGLIE



**DURATA TOTALE:
2 ORE**

**ISTITUTO SCOLASTICO A CUI È RIVOLTO:
SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO E II GRADO**

Descrizione

Il seminario ha lo scopo di spiegare ai ragazzi le differenti teorie evolutive che hanno dominato i diversi periodi storici. Un approfondimento particolare riguarderà ovviamente la teoria darwiniana della selezione naturale e della selezione sessuale e i concetti di analogia, omologia, adattamento e filogenesi. Tutto parte dalla mutazione genetica, vantaggiosa o svantaggiosa? Qual è la differenza? Queste alcune delle domande che gli operatori si porranno insieme ai ragazzi e alle quali sarà data risposta in questo seminario.

Nella capanna del sapere (1ora)

Saranno trattati argomenti quali le teorie evolutive, da Darwin a Lamarck, le strategie di adattamento, la forza dell'evoluzione, la filogenesi, l'ontogenesi, analogie ed omologie e la selezione naturale. Gli operatori spiegheranno ai ragazzi da dove viene la nostra specie e quale percorso evolutivo ha seguito.

Perché scegliere questo seminario?

La ragione per scegliere questo seminario è che senza l'evoluzione la biologia sarebbe una mera collezione di fatti sconnessi l'uno dall'altro, un insieme disorganizzato di osservazioni, inoltre è fondamentale insegnare l'evoluzione perché la teoria dell'evoluzione è importante oggi più che mai. L'impatto che noi abbiamo sul pianeta sta influenzando l'evoluzione di molti viventi e lo sta facendo in modo molto rapido.

Durante il tour guidato (1 ora)

Durante il tour guidato l'operatore didattico mostrerà ai ragazzi le teorie dell'evoluzione partendo dagli organismi più primitivi fino agli organismi più evoluti. Il tour partirà dalla classe degli anfibi, poi proseguirà con la classe dei rettili, quella degli uccelli ed infine si concluderà con la classe dei mammiferi. Particolare attenzione sarà data all'ordine dei primati sottolineando la vicinanza che quest'ordine ha con la specie umana.

Norme comportamentali

Lo svolgimento di tutte le attività all'interno del parco è strettamente connesso al rispetto delle norme comportamentali generali della struttura. Sarà premura dell'operatore far sì che il gruppo resti unito durante la visita e che non venga arrecato disturbo agli animali. Le classi seguiranno l'operatore in tutte le indicazioni che verranno loro fornite rispettando la componente vegetale e garantendo il mantenimento della pulizia delle aree del parco visitate.

