

LABORATORIO BIODIVERSITÀ 2012-13

Gruppo :

1-FUNGHI E LIEVITI

DATO: I funghi e i lieviti sono organismi diffusi ovunque, da quelli mangerecci alle micosi delle piscine.

Nelle provette sono presenti diversi lieviti e funghi COLTIVATI E STABILIZZATI

LABORATORIO: INDIVIDUA una o più modalità di classificazione

2- SEMI E FRUTTI

DATO: In una spermatoteca vengono conservati semi di piante, con lo scopo di raccogliere tutti i diversi tipi di organismi vegetali presenti sulla Terra.

Questa raccolta presenta semi che hanno sviluppato particolari stratagemmi per allontanarsi dalla pianta madre.

LABORATORIO: SUDDIVIDI i semi a seconda al mezzo di dispersione utilizzato e spiega il meccanismo e le motivazioni

3- FOGLIE.

Un erbario permette di conservare esemplari di vegetali, raccogliendoli secondo principi scientifici.

LABORATORIO. INDIVIDUA i criteri secondo i quali sono state raggruppate le foglie nei diversi pannelli

4- INSETTI

DATO. Una collezione di insetti serve illustrare le diverse caratteristiche di questi organismi ed a fornire un esempio secondo la classificazione tradizionale, con Nome e esempio

Anopluri - Pidocchi

Arachidi - Zecche

Blattoidei - Scarafaggi

Coleotteri - Tarlo

Dermatteri - Forbicine

Ditteri - Mosche e Zanzare

Imenotteri - Api, Vespe e Formiche

Isotteri - Tèrmiti

Lepidotteri - Farfalle

LABORATORIO: quali tra questi riconosci nella collezione

5- FATTE

DATO. Durante un'escursione vengono ritrovate delle Fatte - escrementi, di diversi organismi. Le fatte sono elementi di grande importanza nello studio della biodiversità, oltre che componenti fondamentali del ciclo biologico

LABORATORIO: quali INFORMAZIONI è possibile ottenere DALLE FATTE. Quale funzione HANNO nel ciclo dei viventi

6- PENNE

DATO: L'ornitologo Ghigo Rossi ha ceduto al Science Centre Regionale il suo PENNARIO, per favorire lo studio degli uccelli

LABORATORIO: individua un CRITERIO di classificazione e proponi aspetti che potrebbe essere utile approfondire

7- PALCHI

DATO: all'istituzione del Parco del Gran Paradiso si deve la sopravvivenza di molti ungulati, come quelli a cui appartengono questi palchi.

LABORATORIO: quali INFORMAZIONI ti forniscono i Palchi; organismo, sesso.....

8- MANDIBOLE

DATO: Le Guardie Forestali della Valle d'Aosta hanno raccolto queste mandibole, che forniscono informazioni importanti per lo studio degli organismi e dell'ambiente

LABORATORIO: quali INFORMAZIONI si possono ottenere dalle mandibole
età, alimentazione....

9-CLASSIFICAZIONE

DATO: Con "Chambre des merveilles" si intende un antico Museo che raccoglieva organismi diversi, qui conservati in una resina, in modo disordinato.

LABORATORIO : ORDINA gli organismi, secondo un criterio, utilizzando i nastri come
insiemi

10-BIODIVERSITA'

DATO: La ricchezza di organismi sulla Terra, le relazioni che li legano, gli ambienti che occupano, gli Ecosistemi che costituiscono sono le basi della BIODIVERSITA'

LABORATORIO: quali di questi organismi potrebbero costituire un ecosistema, in quale ambiente, e con quali relazioni reciproche. Rappresenta con uno schema

