



PROGRAMMA DI EDUCAZIONE AMBIENTALE PER LA SCUOLA ELEMENTARE:

"LA FOTOSINTESI E IL FLUSSO DI ENERGIA"

Destinatari

Questo programma è destinato ai bambini di terza e quarta elementare.



Programma

E' prevista un'**uscita** nel bosco della durata di circa **due ore e mezza** e una **lezione in classe** della durata di circa **tre ore**. Il programma ha lo scopo di rendere i bambini consapevoli dell'importante funzione che i vegetali svolgono nel catturare l'energia contenuta nei raggi solari e nel trasferirla a tutti gli esseri viventi, attraverso le catene alimentari.

Durante la passeggiata si cercano tutte le forme di vita presenti nel bosco e si catalogano in "mangiatori di sole", "mangiatori di vegetali" e "mangiatori di animali". Al termine dell'escursione si dispone tutto quello che si è trovato su un vassoio diviso in 3 comparti, una per ogni classe trofica. Osservando i mucchi di tracce e reperti vari, i bambini possono capire come i mangiatori di sole, cioè i vegetali, siano gli organismi presenti in maggior numero. Occorrono moltissime piante per fabbricare cibo per pochi animali. A scuola si "ripassa" quanto visto nel bosco attraverso una carrellata di diapositive, costruendo, tassello dopo tassello, una piramide alimentare. Dopo aver ascoltato la spiegazione "scientifica" di questo importante concetto, i bambini sperimentano dal vivo la fotosintesi, trasformandosi in clorofilla

Con una seconda attività si mostra come avvenga il passaggio dell'energia dalle piante agli animali e da un animale all'altro, tenendo conto del consumo da parte di ogni essere vivente: si formerà una piramide alimentare.

Organizzazione

- Il ritrovo con gli operatori per l'**escursione** è alle ore 9.00 della data stabilita, al margine del bosco o in altro luogo concordato. **In caso di pioggia**, si telefona la mattina prevista per l'uscita per concordare un eventuale recupero oppure una sostituzione di date tra l'uscita e la lezione in classe. Si prega di non annullare l'uscita a causa del maltempo nei giorni precedenti la data concordata, ma di attendere il giorno stesso.
- Le attività **in classe** cominciano alle ore 9.00 circa.

Cosa occorre per l'uscita

1 sacchetto di plastica per ogni 10-15 bambini.



Cosa occorre per la lezione in classe

Il foglio con le due frasi stampate e le quadrettature, allegato al presente programma, va fotocopiato, tagliato a metà e distribuito ad ogni bambino. Il foglio fornito contiene due schemi completi. Oltre al foglio, ai bambini occorrono tre pennarelli (rosso, arancione e verde) e una cartelletta o un quadernone, come appoggio per scrivere se in aula video mancano i banchi.

Preparare/prenotare un'aula per la video-proiezione: videoproiettore e computer oppure LIM, controllando che sul computer si possa visualizzare power point.

Avvertenze

E' molto importante che sia i bambini sia le maestre indossino abbigliamento idoneo per l'escursione nel bosco. Le scarpe devono essere comode e, in caso di pioggia recente, impermeabili e facili da pulire. Assolutamente vietate, anche nella tarda primavera, le scarpe di tela, che si inumidiscono subito. In maggio/giugno può essere utile un repellente per zanzare.

Si ricorda che il mantenimento della disciplina è compito delle insegnanti.