

10. Legno morto

Analizziamo il legno morto

Dove: ambienti interni, laddove prima si sia raccolto abbastanza materiale – da eseguirsi soprattutto nel bosco

Materiali: aspiratore per insetti, pinzetta, vasetto per le osservazioni, guide e chiavi di riconoscimento



ANNO INTERNAZIONALE
DELLE FORESTE • 2011

Il legno morto vive! Il legno morto si può trovare nel bosco sotto varie forme. Anche gli alberi morti che troviamo ancora in piedi o parti di essi, fanno parte del legno morto, così come i tronchi distesi a terra, rami e ramoscelli. Le foreste mature (seminaturali) sono quelle che presentano la maggior quantità di legno morto.

Circa il 30 % delle specie di piante e animali che vivono in un bosco vivono nel legno morto e si nutrono di esso. Molti insetti trovano riparo o nutrimento in questo materiale morto. Questi piccoli esseri viventi sono a loro volta una fonte di nutrimento per altri esseri, il più delle volte più grandi. Per questo motivo i picchi per esempio hanno bisogno di un soprassuolo vecchio perché vi trovano dentro il loro nutrimento principale, le larve di diversi insetti. Inoltre per loro è più semplice costruire i propri nidi nel legno morto.

Tentate di scomporre le parti di legno morto con l'aiuto della pinzetta e coltello e di analizzare i suoi abitanti. Raccogliete gli esseri viventi che trovate nel vasetto per le osservazioni e identificatele con l'aiuto delle chiavi di riconoscimento.

Gli esseri viventi nel legno morto non devono essere identificati esattamente. Basta che li dividiate per gruppi animali come coleotteri, larve, funghi ecc.

Attenzione! Gli animali devono essere rilasciati liberi ed illesi nel bosco – Fate quindi attenzione se lavorate con pinzetta e coltello!



Compito aggiuntivo

Materiali: aspiratore per insetti

Un aspiratore per insetti é semplice da preparare. Con questo utile attrezzo sarete in grado di catturare onischi, formiche, ragni, collemboli e piccoli coleotteri. Fate però attenzione a non aspirare vermi o lumache!

Aspirate con attenzione dalla parte superiore del tubo flessibile. In questo modo potrete trasportare piccoli animali nel contenitore per rullini fotografici! Definite ora gli animali come prima con l'aiuto della chiave di riconoscimento.



ANNO INTERNAZIONALI
DELLE FORESTE • 2011

Istruzioni per la costruzione di un aspiratore per insetti

Materiali:

- contenitore di plastica con coperchio
- 30 - 40 cm di tubo di gomma sottile, flessibile e trasparente con un diametro di 0,5 - 1 cm (negozi di animali, centro bricolage)
- 1 pezzo di stoffa di nylon (circa 4 x 4 cm), p.es. dei collant/calze di nylon
- ev. silicone trasparente per sigillare

Dividete il tubo flessibile di gomma in due parti. Una parte dovrà essere lunga circa 10 cm e l'altra 20 – 30 cm. Fate un buco sul fondo e sul tappo del contenitore per rullini. Inserite le due parti di tubo flessibile (vedi disegno). Il tubo superiore (lungo circa 10 cm) dovrà prima essere avvolto con il pezzo di collant di nylon. Il pezzo di tubo inferiore (lungo circa 20 – 30 cm) dovrà essere infilato circa 5 cm nel contenitore, in modo che gli animali non ricadano di nuovo nel tubo. Per i due collegamenti di tubo potete usare del silicone come sigillante. Il silicone può essere liscio con un dito bagnato (in acqua e sapone). Fate asciugare bene! Se aspirate attentamente dalla parte superiore del tubo e vi posizionate abbastanza vicino ad un minuscolo animale (p.es. una formica) vedrete che andrà a finire nel contenitore.



11. Animali e piante nel legno morto

Dove: ambienti interni – oppure nel bosco

Materiali: Tre fogli di lavoro con diversi habitat, 18 schede con immagini di piante e animali

Come già detto circa il 30 % delle specie di piante e animali del bosco vivono nel legno morto e si nutrono di esso. Molti animali vi fanno il proprio nido o ne prendono le foglie e gli aghi per costruirlo. Alcuni di loro si nutrono anche direttamente di legno morto.

Abbiamo preparato tre fogli di lavoro con diversi habitat (spazio vitale legno morto, spazio vitale albero e spazio vitale suolo boschivo) e 18 schede con immagini di piante e animali. Quali esseri viventi hanno bisogno di quale spazio vitale? Associate gli animali e le piante al loro proprio spazio vitale mettendo le schede sui campi degli spazi vitali esatti.



ANNO INTERNAZIONALI
DELLE FORESTE • 2011



12. Circolo vitale

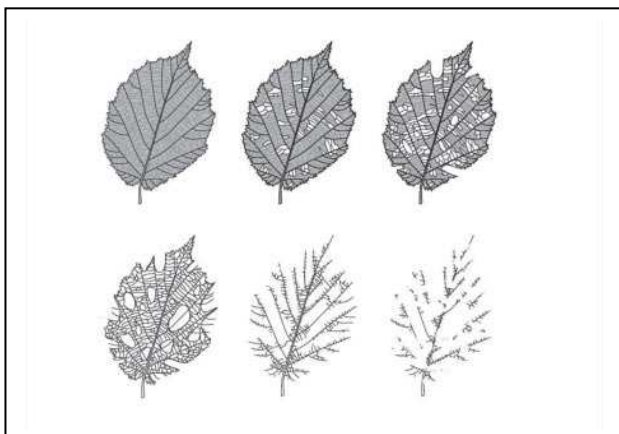
Come nasce nuova vita da materiale morto

Dove: ambienti interni – oppure nel bosco

Materiali: contenitori di plastica



**ANNO INTERNAZIONALI
DELLE FORESTE • 2011**



Attraverso umidità, calore e l'azione degli esseri viventi il legno morto come ad es. legno, ramoscelli, corteccia, aghi o foglie, col tempo diventa terra fertile. Questa terra viene chiamata spesso anche humus.

L'humus serve alle piante come terreno di crescita. Dai semi germinano piante, queste crescono, muoiono e infine vengono di nuovo decomposte per diventare humus.

Questo circolo vitale é il presupposto per la vita. Per ciò viene anche chiamato **circolo vitale**. Si può osservare molto bene la decomposizione e degradazione con foglie morte cadute dall'albero. Ordinate i contenitori nella sequenza del circolo vitale inserendo i numeri corretti nella tabella. Iniziate dalle foglie che sono ancora in buono stato.

Nr. contenitore in sequenza del circolo vitale

