

Il piccolo cacciatore con Hermi, l'ermellino

Quando le foglie degli alberi cambiano colore e scricchiolano sotto i nostri piedi, è arrivato l'autunno. Ma perché le foglie diventano gialle? E perché gli alberi perdono le foglie? Hermi ce lo spiega.

In primavera e in estate le foglie degli alberi sono verdi. In quel periodo c'è molto colore verde nelle foglie, chiamato clorofilla o "verde delle foglie". La clorofilla è molto importante: aiuta l'albero a respirare e a produrre zucchero necessario per farlo crescere. Per funzionare, la clorofilla ha bisogno di aria, luce e acqua. Durante la stagione calda, questi elementi sono abbondanti e l'albero è ben nutrito.



In autunno l'albero ritira la clorofilla dalle foglie.



Il verde scompare ...

Col passare delle settimane, le temperature scendono e l'acqua nel terreno inizia a congelarsi. L'albero riceve meno acqua ma ne perde tanta attraverso le foglie, rischiando di seccarsi! Per proteggersi, l'albero lascia cadere le foglie, così riesce a sopravvivere all'inverno. Quando torna il caldo, crescono nuove foglie verdi. La clorofilla riprende il suo lavoro e il ciclo dell'albero ricomincia.

Quando arriva l'autunno, le giornate si accorciano e le foglie ricevono meno luce, così non possono più fare bene il loro lavoro. Questo è il segnale per l'albero che deve prepararsi all'inverno. Ritira la clorofilla dalle foglie e la conserva nei rami, nel tronco e nelle radici. Così, le foglie perdono il colore verde e iniziano a brillare nei classici colori autunnali: giallo, arancione e rosso.



... e la foglia cade a terra.

Fai vedere i colori!

Hermi ti propone un esperimento per scoprire i diversi colori nascosti nelle foglie. Ricorda di chiedere l'aiuto di un adulto per farlo.

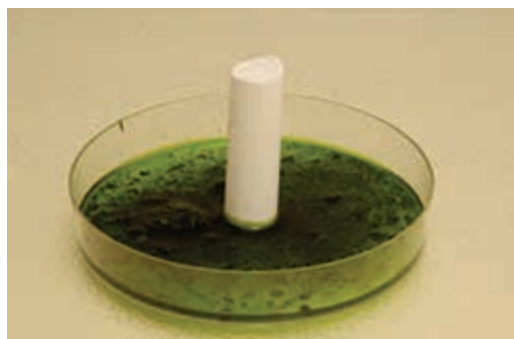


Foto: Hermann Kieker

Cosa ti serve

- 1 mortaio o una pietra grande come il pugno e una ciotola resistente
- 10 foglie verdi (ad esempio di acero)
- 1 pezzo di gesso bianco
- 100 ml di alcol puro o spirito
- 1 paio di occhiali protettivi

Come fare

- 1 Raccogli almeno 10 foglie verdi da un albero a foglie caduche.
- 2 Strappa o taglia le foglie a pezzi e mettile nella ciotola. Schiaccia fino a ottenere una poltiglia.
- 3 Poni il gesso nella ciotola e indossa gli occhiali. Versa l'alcol fino a coprire leggermente il composto. Osserva cosa succede!

Cosa succede ...

Nelle foglie ci sono diversi colori. Schiacciando le foglie, si rompono le cellule che li contengono. I colori verde, giallo e rosso si mescolano nell'alcol. Il gesso assorbe il liquido e i colori salgono verso l'alto. I colori giallo e rosso salgono più in alto rispetto al verde, segnando un bordo. Questo esperimento dimostra che nelle foglie verdi ci sono diversi colori, ma si vedono solo in autunno, quando l'albero ritira la clorofilla nei suoi rami e radici.

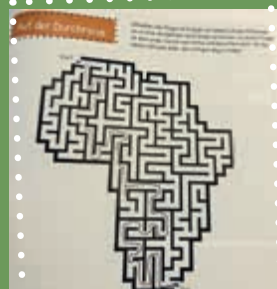
I nostri fortunelli!



Ivan di Naz



Paul David
da Silandro



Simon
di Caminata

Inviateci una foto del vostro esperimento, metteremo in palio un bel premio!

hermi@jagdverband.it

Il materiale dovrà pervenire entro il 25 novembre 2024

Avete vinto un **Wild-Memo**. Congratulazioni! Naturalmente ci sono piaciuti anche tutti gli altri disegni che ci avete inviato. Li trovate pubblicati sulla pagina WEB di HERMI nel sito dell'Associazione: www.jagdverband.it.

Inviando le foto e i disegni, si acconsente alla loro pubblicazione sul Giornale del Cacciatore e sul sito web dell'ACAA.