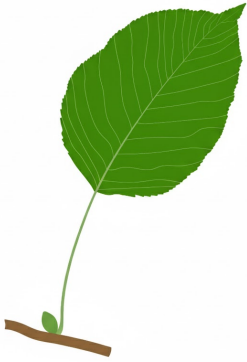


La foglia



La foglia è uno degli elementi più delicati e complessi delle piante.

La sua **lamina** sottile cattura la luce per trasformarla in energia, le sue **venature** trasportano acqua e sostanze nutritive, e il **margin**e e l'**apice** ne definiscono la forma unica.

Con l'arrivo dell'autunno, i colori cambiano: il verde della clorofilla lascia spazio ai toni caldi di giallo, rosso e arancione, segnalando che la foglia sta completando il suo ciclo.

Cadere non significa fine: le foglie arricchiscono il terreno, nutrono il suolo e preparano la terra per la vita futura.

Osservare una foglia permette di percepire la logica della natura, la sua organizzazione e la cura insita in ogni dettaglio.

Riconoscerne le forme, osservarne i colori, comprenderne il ciclo e la funzione significa entrare in dialogo con il mondo vegetale, vivere un'esperienza concreta e sensibile, e cogliere la bellezza della vita nella sua precisione e generosità.

Ogni foglia racconta una storia diversa: alcune si piegano leggere al vento, altre restano salde al ramo, resistendo ai primi freddi.

I colori cambiano lentamente, come se la natura dipingesse ogni giorno una nuova tavolozza, e le venature disegnano trame invisibili che portano acqua, nutrienti e vita. Osservando con attenzione, possiamo notare schemi nascosti, ripetizioni e ritmi, piccoli segreti che svelano l'ordine della natura.

È in questo dialogo silenzioso tra occhi e foglie che la mente impara a leggere forme, proporzioni e cambiamenti, scoprendo che la scienza e la matematica non sono lontane dal mondo che possiamo toccare, sfiorare e respirare.

Problema 1 – Foglie sugli alberi

Un albero ha 12 rami. Ogni ramo ha 17 foglie verdi e 9 foglie gialle.
Quante foglie ci sono in totale sull'albero?

 **Curiosità scientifica:** *Le foglie gialle contengono meno clorofilla perché stanno per cadere.*

Problema 2 – Foglie cadute e raccolte

In un parco cadono 234 foglie in mattinata e 178 nel pomeriggio.
Se un giardiniere ne raccoglie 75, quante foglie restano a terra?

 **Curiosità scientifica:** *Le foglie cadute formano uno strato chiamato **litter**, che nutre il terreno.*

Problema 3 – Foglie divise in mucchi

Un bambino raccoglie 96 foglie e vuole dividerle in mucchi da 8 foglie ciascuno.

Quanti mucchi riuscirà a fare? Quante foglie avanzeranno?

 **Curiosità scientifica:** *Le foglie hanno **venature** che trasportano acqua e nutrienti in modo efficiente.*

Problema 4 – Foglie di varie dimensioni

Un albero ha 48 foglie grandi, 72 medie e 36 piccole.

Qual è il numero totale di foglie? Qual è la frazione di foglie grandi sul totale?

 **Curiosità scientifica:** *La superficie delle foglie influisce sulla fotosintesi: foglie grandi catturano più luce.*