

LE FOGLIE CADONO IN AUTUNNO...

Le foglie sono verdi perchè contengono una sostanza chiamata clorofilla.

La clorofilla ha il compito di catturare l'energia solare, che viene utilizzata nella fotosintesi.

La clorofilla riflette il verde, quindi le foglie che la contengono ci appaiono di colore verde.

In autunno il tempo cambia lentamente, le ore di luce diminuiscono e fa più freddo.

Per risparmiare energia l'albero smette di produrre clorofilla.

Mano a mano che la clorofilla contenuta nelle foglie scompare, cominciano a vedersi altri pigmenti, che erano già presenti nelle foglie, ma erano nascosti dalla clorofilla, molto più abbondante di loro.

Questi pigmenti sono soprattutto il carotene e gli antociani.

Il carotene riflette tutte le tonalità del giallo, arancione e marrone.

E' contenuto ad esempio nella carota e nel mais.

Gli antociani riflettono le tonalità del rosso e del rosa.

Sono contenuti nelle mele e nell'uva.

Mentre il tempo cambia, gli alberi cambiano il colore delle foglie.

Le foglie muoiono e cadono a terra.

Durante l'inverno si decompongono e si trasformano in humus, che rende fertile e ricco di sali minerali il terreno intorno alla pianta.

In primavera, quando il sole ricomincia a scaldare e la temperatura aumenta, le foglie rinascono belle e verdi grazie alla clorofilla.