

PICCOLI SCIENZIATI!

Quest'anno ci siamo divertiti a fare qualche esperimento scientifico, perché abbiamo studiato gli esseri viventi, in particolare le piante, i fiori e le foglie. Abbiamo osservato che le differenti stagioni portano tanti cambiamenti nel mondo circostante e abbiamo scoperto quante sorprese ci riserva la natura!

Desideriamo raccontare due esperienze che ci hanno particolarmente colpito...

ESTRAZIONE DELLA CLOROFILLA DALLE FOGLIE.

Materiale occorrente

- ❖ Un barattolo di vetro
- ❖ Foglie verdi
- ❖ Alcool

Procedimento

- ❖ Mettere le foglie e l'alcool nel barattolo
- ❖ Lasciare immerse le foglie per qualche giorno

Osservazioni

Dopo qualche giorno l'alcool è diventato verde scuro e le foglie sono ingiallite.

Conclusione

Il liquido è verde perché contiene la clorofilla che prima si trovava all'interno delle foglie.

COME SBOCCIANO I FIORI?

L'insegnante ci ha mostrato un fiore di carta con i petali chiusi e lo ha appoggiato in una bacinella con dell'acqua; non ci saremmo mai aspettati che dopo poco i petali dei fiori di carta hanno iniziato ad aprirsi come un vero e proprio fiore che sboccia! Pian piano che il fiore si schiudeva abbiamo letto un messaggio segreto con scritto: *“La natura ci regala sorprese meravigliose!”*

Abbiamo imparato che il *“fiore magico”* sfrutta una delle proprietà dell'acqua: la capillarità. La carta è fatta di fibre di legno molto piccole che sono strettamente intrecciate e ci sono tantissimi piccoli spazi tra le fibre. Quando la carta viene a contatto con l'acqua, l'azione capillare attira rapidamente l'acqua in tutti questi spazi minuscoli.

Grazie a questa proprietà gli alberi e le piante riescono facilmente a trasportare l'acqua dalle radici alle foglie. La carta di cui è fatto il nostro fiore assorbe l'acqua molto velocemente. Quando pieghiamo la carta le fibre si compattano, quando la carta si bagna le fibre si gonfiano e i petali piegati del nostro fiore si aprono.

Non vediamo l'ora di realizzare tanti altri esperimenti che vi racconteremo!

I piccoli scienziati di 2°