

LA LUCE, I SEMI, LE PIANTE

Quest'anno noi bambini delle classi seconde abbiamo cercato di capire se esiste un rapporto tra la **luce** e la vita delle piante.

Abbiamo prima di tutto osservato, selezionato e classificato i semi trovati nei frutti o portati dall'insegnante.



Dopo averli raggruppati per tipo, li abbiamo rappresentati con il disegno nei quaderni....



La maestra ci ha consigliato di tenerli a bagno per un po', così abbiamo potuto "smontarli" con facilità e li abbiamo osservati anche usando la lente di ingrandimento.



Poi si è proceduto alla semina in contenitori trasparenti, che ci hanno permesso di poter seguire tutte le fasi dalla germinazione e allo sviluppo delle piantine.



I vasi con i semi hanno subito trattamenti differenti: alcuni non sono stati mai innaffiati,



altri sono stati bagnati con regolarità, ma collocati al buio all'interno di un armadietto



altri avevano normali condizioni di luce e di acqua.



Attraverso osservazioni periodiche abbiamo controllato e registrato nel quaderno il momento della germinazione, avvenuta in tempi ed in modi diversi a seconda del tipo di seme e del trattamento subito.

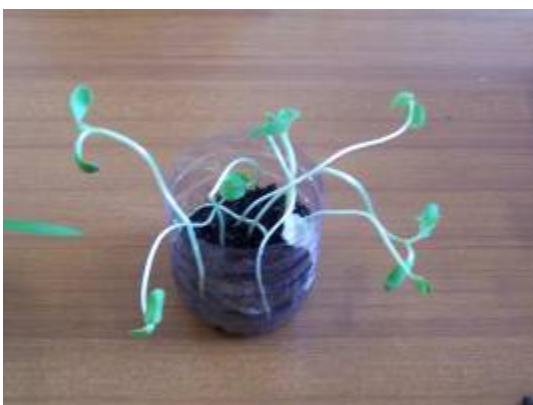
Tutti i semi, al momento della germinazione, prima hanno sviluppato una o più radici...



...poi è spuntato un piccolo germoglio verde che è salito verso l'alto.



Tutte le piantine nate e tenute in condizioni di acqua e luce normali sono cresciute bene.



Naturalmente i semi che non sono mai stati bagnati non hanno prodotto né radici né

foglioline.

I semi innaffiati regolarmente ma tenuti al buio nell'armadietto, hanno mostrato uno sviluppo differente: dopo 3 giorni sono spuntate le radici, così come successo ai loro "colleghi" in piena luce,



ma quando, dopo qualche giorno, sono nate le foglioline, queste sono apparse di un colore sbiadito.

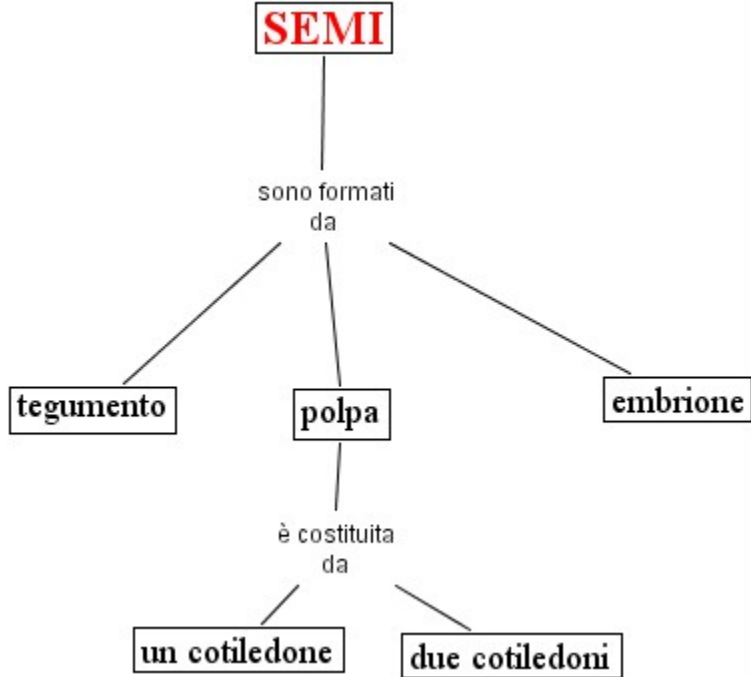


Con il passare dei giorni, abbiamo notato che, pur continuando a crescere in lunghezza, le foglie diventavano sempre più gialle. Dopo 3 settimane, le piantine al buio erano completamente ingiallite e, nonostante venissero bagnate con regolarità, stavano appassendo.

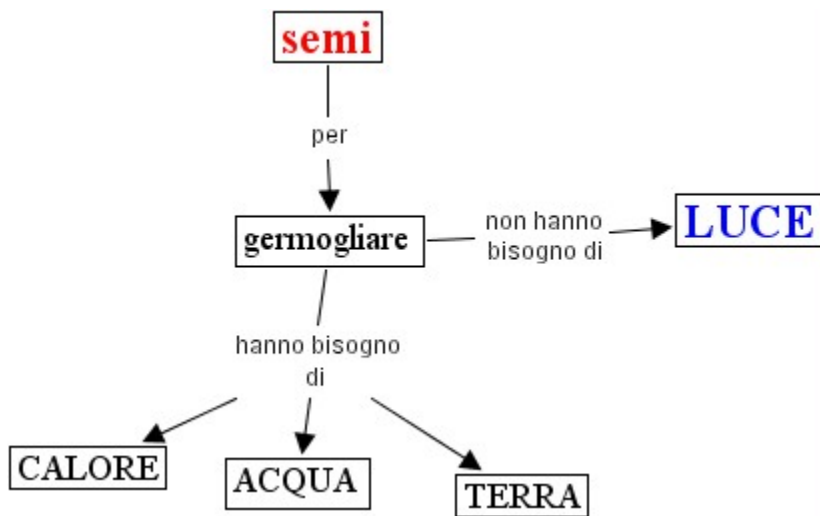


Cosa abbiamo imparato?

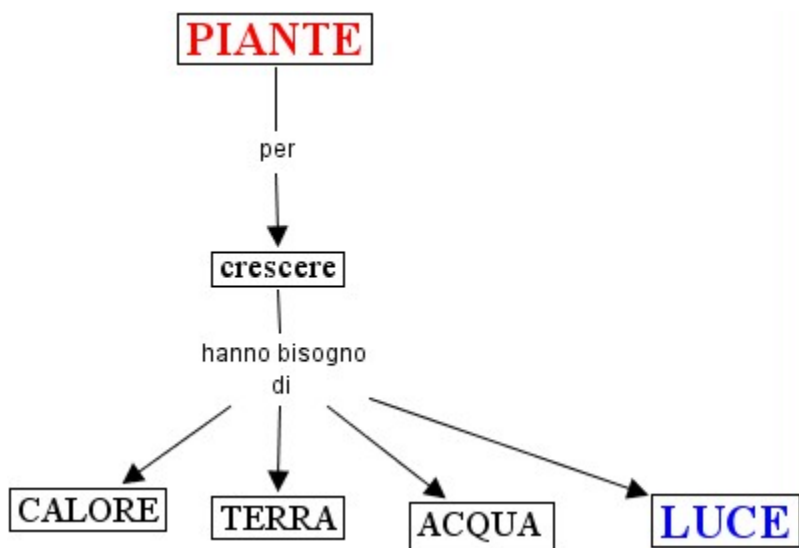
- Come sono fatti i semi?



- Cosa serve per far germogliare i semi?



- Cosa serve per far crescere le piante?



- Cosa succede quando i semi germogliano?

