

Alunno ..... Classe ..... Data .....

CLASSE TERZA

### La germinazione

Nel prato la vita di piante e animali (che sono organismi viventi) è legata all'acqua, alla terra e all'aria (che sono elementi non viventi). Gli organismi viventi hanno come caratteristica la capacità di nascere, nutrirsi, respirare, crescere, riprodursi e morire. Quando il seme di una pianta trova un terreno adatto, dà origine a una nuova pianta: germina.

Prova a far germinare dei semi seguendo il procedimento indicato qui sotto.

Materiale occorrente

- Un contenitore di plastica per uova a sei posti.
- Due o tre semi di tipo diverso, ad esempio fagioli, lenticchie, piselli, mais, ceci...
- Cotone idrofilo.      • Acqua.

- a) Metti in ognuno dei sei posti un po' di cotone idrofilo bagnato e appoggiaci sopra i diversi tipi di semi.  
b) Prepara sul tuo quaderno una tabella simile a questa.

fagioli data .....	lenticchie data .....	piselli data .....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
mais data .....	ceci data .....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

- c) Registra nella tabella che cosa succede ai semi. Ti possono aiutare queste domande.
- Che cosa succede alla buccia del seme?
  - Dalle due parti in cui si è diviso il seme (i cotiledoni), che cosa esce verso il basso?
  - Che cosa esce e si dirige in alto?
  - Come diventano i cotiledoni (le riserve di cibo della nuova pianta)?
  - Tutti i semi si sono divisi in due cotiledoni?

Il cotone permette di vedere quello che di solito accade sotto terra, ma la piantina non può crescere solo nel cotone.

Quando si sono sviluppate delle piccole radici e sono spuntate due foglioline e una piccola gemma, la tua osservazione è terminata. Se vuoi che le piantine crescano, devi trapiantarle in sei vasi o direttamente nella terra.