

A scuola di scienza (non magia)

Promosso da **Yakult**

LIVELLO 1

GERMOGLI IDROPONICI

DI CHE SI TRATTA?

Seminiamo i semi di fava (o di altri legumi) nelle bottigliette di Yakult. Potete usare il **"DIARIO DELL'ESPERIMENTO"** per tenere traccia dei vari cambiamenti.

COSA CI SERVE?

1 bottiglietta vuota di Yakult, semi di fava, acqua, carta assorbente, 1 vasetto o bicchiere di vetro.

COME SI FA?

Quanto tempo ci serve?



GIORNO DI AMMOLLO



TEMPO DI PREPARAZIONE



GIORNI DI ATTESA PER VEDERE IL RISULTATO



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

FASE 1

- Procuratevi un vasetto o bicchiere di vetro, riempitelo di acqua e lasciate in ammollo i semi di fava per due giorni (fig. 1).

FASE 2

- Bagnate con acqua un pezzetto di carta assorbente (fig. 2).
- Prendete la bottiglietta di Yakult e inserite al suo interno la carta assorbente arrotolata su se stessa (fig. 3).
- Inserite uno dei semi tra le pieghe della carta già inserita nella bottiglietta (fig. 4).
- Aggiungete 2 cm di acqua nella bottiglietta di Yakult facendo attenzione che l'acqua non tocchi il seme. Il seme deve essere bagnato dalla carta umida e non direttamente dall'acqua!
- Mettete la bottiglietta di Yakult in un posto caldo e buio che permetta al seme di germogliare.

FASE 3

- Lasciate riposare il seme nel barattolo per 5 giorni, assicurandovi di mantenere umida la carta con l'aggiunta di poche gocce d'acqua al giorno. Attendete la formazione di una piccola radice che crescerà verso il basso.
- Dopo qualche altro giorno, dal seme spunterà un germoglio verde che crescerà verso l'alto, alla ricerca della luce (fig. 5)!
- A questo punto posizionate il barattolo in una zona ben illuminata per favorire la crescita del germoglio.

Tutte le operazioni riportate vanno eseguite da un adulto o dai bambini sotto stretta sorveglianza. Gli esperimenti vanno realizzati in opportune condizioni di sicurezza. Per alcune delle sostanze necessarie agli esperimenti, si raccomanda di osservare le norme di sicurezza riportate sulla confezione.

**AVETE MESSO I SEMI IN AMMOLLO? COSA HAI OSSERVATO IN QUESTO PERIODO?
RACCONTALO QUI:**

**AVETE MESSO A RIPOSO E AL BUIO IL SEME NELLA CARTA IMBEVUTA D'ACQUA?
COSA HAI OSSERVATO DOPO IL PRIMO GIORNO? RACCONTALO QUI:**

E DOPO IL SECONDO GIORNO, COSA HAI OSSERVATO? RACCONTALO QUI:

COSA HAI OSSERVATO NEI GIORNI SEGUENTI? RACCONTALO QUI:

DISEGNA QUI IL RISULTATO DELL'ESPERIMENTO!

COSA TI È PIACIUTO DI PIÙ DI QUESTO ESPERIMENTO? RACCONTALO QUI:

COSA HAI IMPARATO CON QUESTO ESPERIMENTO? RACCONTALO QUI:
