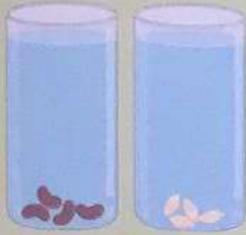


Germogli idroponici

Puoi usare ceci o qualsiasi altro legume secco, come lenticchie o fave.



1. In un bicchiere d'acqua metti quattro semi di limone e in un altro quattro fagioli. Lasciali a mollo per un giorno intero.



2. Riempi due barattoli con carta da cucina o fazzolettini e bagnali fino a che non siano completamente inzuppati.

Dovresti riuscire a vedere i semi attraverso il barattolo.



3. Asciuga e metti i semi in un barattolo e i fagioli nell'altro, disponendoli lungo i fianchi dei barattoli.



4. Metti i barattoli in un posto caldo e buio, controllali ogni giorno e aggiungi acqua se ti sembra necessario.

I semi di limone impiegano più tempo dei fagioli a germogliare.



5. Quando vedi i germogli sposta i barattoli in un posto luminoso e assicurati che rimangano bagnati.

Spostarla nel vaso permette alla pianta di crescere.



6. Spunteranno le radici. Dopo un paio di settimane trasferisci le piantine in vasetti di terra e bagnale regolarmente.

Cos'è successo?

Mettere i semi al buio li stimola a cercare la luce e a germogliare; i fagioli e i ceci germogliano molto velocemente e una volta germogliati hanno bisogno di acqua e luce per crescere. La maggior parte dei legumi ha un ciclo annuale, cioè cresce e muore nell'arco di un anno. Il limone vive e cresce per anni ma ci vogliono diverse settimane prima che i semi germoglino.

Questi ceci sono stati piantati 8 giorni fa.

Questa piantina di limone ha un anno di vita.

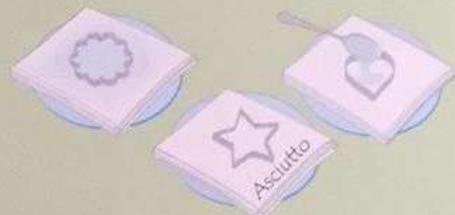
Questi fagioli sono stati piantati 8 giorni fa.



Piantiamo i semi

Quando un seme germoglia si forma una radichetta bianca e spuntano delle foglioline verdi. Questi esperimenti ti aiutano a scoprire di cosa hanno bisogno i semi per diventare piante rigogliose; puoi usare fagioli, ceci e altri semi.

Quale cresce meglio?

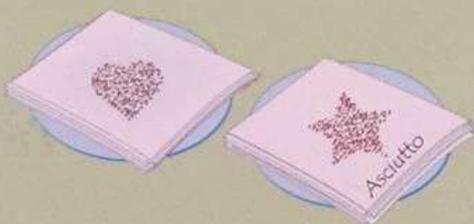


1. In tre piatti fai tre pile di dieci fogli di carta cucina, poi poggia su ciascuna di loro una formina per dolci.

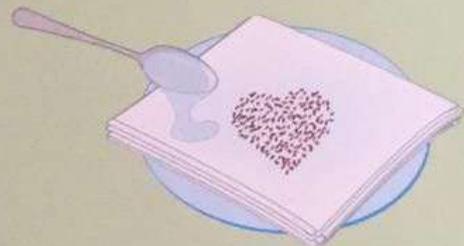
2. Con un cucchiaino bagna le pile di carta di due piatti. Scrivi "asciutto" in cima alla pila che non è stata bagnata.



3. Spargi dei semi di crescione in ogni formina e, tenendola ferma, distribuisce bene i semi col dito fino ai bordi.



4. Togli con cautela le formine. Metti uno dei piatti "bagnati" in un pensile e gli altri due vicino a una finestra.



5. Ogni giorno bagna le pile di carta dei due piatti "bagnati", ma non versare acqua direttamente sui semi.

Le piantine di crescione prenderanno la forma degli stampini.



6. Dopo circa una settimana saranno spuntate alcune piantine. Quale piatto contiene le piantine più rigogliose?

Cos'è successo?

L'acqua è essenziale per la germinazione e i semi asciutti non germogliano affatto. Una volta germogliati, i semi necessitano di luce perché possa aver luogo la fotosintesi clorofilliana. Le piantine nel pensile, al buio, sono gialle mentre quelle che hanno ricevuto luce e acqua sono cresciute rigogliose.



Tutto sulle piante, con esperimenti, quiz e filmati. Per il link a questo sito vai a: www.usborne-quicklinks.com/it