

EXPÉRIENCE >>>

Jako ty, i rostliny mají rády slunce a jsou připraveny udělat vše, aby si ho našly!

AKROBATICKÉ FAZOLE

Comme toi, les plantes adorent le soleil et elles sont prêtes à tout pour le trouver!

Do každého kelímku dej zahradní půdu a jednu fazoli, asi do hloubky jednoho centimetru.

Zalij vodou a umísti kelímky pod světelný zdroj. Počkej několik dnů.



2

Za deset až dvanáct dní uvidíš vyklíčenou rostlinku. Vytáhni opatrně celou rostlinku i s kořeny.



Propíchni špičkou tužky dna dalších tří kelímků.

Potřebuješ:

- 6 pohárků z polystyrénu
- zahradní půdu
- tužku
- vodu
- semínka fazole
- víčko na pohárek z plastu
- zdroj světla
- lžíci
- stojany



Provlékni rostlinku dnem kelímku.





5
Přidej vlhkou půdu do kelímků a uzavři ho víčkem.

6
Umísti rostlinky na stojany, listy směřují dolů. Stojany by měly být v dobře osvětlené místnosti nebo u okna.

7
Vyčkej několik dní. Potom uvidíš, jak se stonky rostlin otáčejí tak, aby načerpaly maximum světelné energie.

Něco navíc...K pokusu můžeš využít i jiné druhy rostlin. V úplné tmě, namíříš lampičku opačným směrem, než rostou listy fazole. Rostliny se budou vždy otáčet za tímto světlem.

Proč se tak stalo ?

Rostlinky fazolí si hrají na akrobaty. Způsobuje to jev, který se nazývá fototropismus. Určitě už jsi pozoroval nějakou rostlinu umístěnou u okna, jak obrací své listy směrem ke světlu.

Proč to dělá ? Proto, aby si odebrala maximum sluneční energie, kterou potřebuje k fotosyntéze.

Fotosyntéza je základní chemická reakce, která nemůže probíhat beze světla.