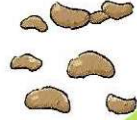


# KOUZELNÉ FAZOLE

Než semínko vyklíčí a začne růst, budeš potřebovat **VOKYTEP!** To znamená **Vodu**, **Kyslík** (vzduch) a **Teplo**. Ted' můžeš ohromit kamarády a rodinu svými vědeckými znalostmi.



## BUDEŠ POTŘEBOVAT

- suché fazole
- piják (sací papír)
- sklenici od marmelády
- nůžky

### Super tip!

Namoč fazole na 24 hodin, tím nastartuješ klíčení.



## KROK 1

Ustříhni kus pijáku, měl by být stejně vysoký jako tvoje sklenice.



## KROK 2

Sroluj papír do ruličky a dej ho do sklenice.



Díky vodě tvrdý obal fazole nabobtná a praskne. Z praskliny vyrůstá malý klíček.



Klíček roste směrem dolů a objeví se i malý výhonek. K růstu využívají energii, která je uchována uvnitř semena.



### KROK 3

Ukáž si, jak se papír přilne ke stěně sklenice. Na dno sklenice nalij trochu vody.

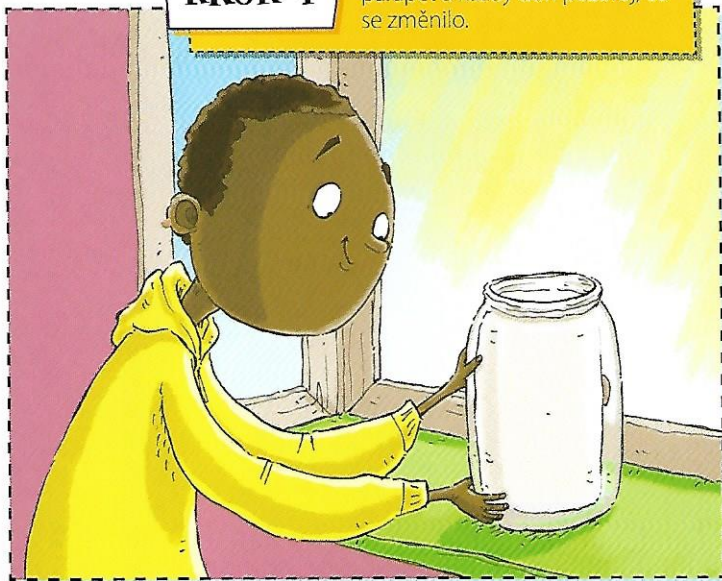


### CO DÁL?

Fazole vyfoť nebo si je nakresli a přidej do svého zápisníku. Popiš různé části a dělej si poznámky o tom, co vidíš. Zkus udržovat více sklenic v různých podmínkách (tma nebo světlo, mokro nebo sucho, teplo nebo chlad atd.) a zapisuj si, jak rychle která fazole roste.

### KROK 4

Sklenici umísti na teplý, slunný parapet a každý den pozoruj, co se změnilo.



Rostlina roste rychleji. Zanedlouho přestane přijímat energii ze semínka a místo toho začne přijímat energii ze slunečního záření, vyrobí si svou vlastní potravu v listech.

Výhonek roste směrem nahoru, rostlina už začíná mít listy. Výhonek i kořinky se začínají větvit. Spousty malých, vlasových kořinek mají shromádkou velkou plochu, aby rostlina mohla přijímat dost vody.

