



This project has received funding from the European Union's  
Seven Framework Programme Capacity, Collaborative  
Project under grant agreement no 321428



Pedagogická  
fakulta  
Faculty  
of Education

Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích  
University of South Bohemia  
in České Budějovice

## Které faktory ovlivní klíčení semen?

Vyšší rostliny se mohou rozmnožovat pohlavně – pomocí semen, která se tvoří v plodech z oplozených vajíček. Pokud jsou v prostředí vhodné podmínky, semeno začne klíčit a vytvoří se zárodek nové rostliny.

Označte křížkem, které z uvedených faktorů mohou ovlivnit klíčení semen.

1. stáří semen	<input type="checkbox"/>	5. kyslík	<input checked="" type="checkbox"/>
2. velikost semen	<input type="checkbox"/>	6. voda	<input checked="" type="checkbox"/>
3. denní světlo	<input checked="" type="checkbox"/>	7. typ půdy	<input type="checkbox"/>
4. úplněk	<input type="checkbox"/>	8. teplota	<input checked="" type="checkbox"/>

Vyberte si 2 faktory, které budete ve svém pokusu sledovat.

	1. faktor	2. faktor
Název faktoru	<i>voda</i>	<i>teplota</i>
Zdůvodněte svůj výběr.	<i>Bez vody rostlina nevyklíčí.</i>	<i>Každá rostlina potřebuje jinou podmínku.</i>
Jak ovlivní faktor klíčení?	<i>Voda je živina, kterou pro růst potřebuje.</i>	<i>Některé rostliny potřebují různé podnební podmínky.</i>

Navrhněte pokus, který bude možné provést ve třídě a kterým byste ověřili, zda mají vámi vybrané faktory skutečně vliv na klíčení semen. Popište postup, jakým pokus provedete.



This project has received funding from the European Union's  
Seven Framework Programme Capacity, Collaborative  
Project under grant agreement no 321428



*Vezmeme si nějaké semeno. Nějaký průhledný kelímek a zeminu. Semeno vložíme do zeminy, zalijeme vodou. To samé uděláme ještě jednou, ale nenalijeme vodu. To semeno, které jsme zalili, budeme zalévat pravidelně. To druhé vůbec. A budeme pozorovat, jak semeno klíčí. Ten kelímek, který jsme zalili vodou, necháme v prostředí, kde je teplo, a ten druhý kelímek někam do chladu.*

**Jaké pomůcky budete k pokusu potřebovat?**

- dva průhledné kelímky, různá semena, voda a zemina

**Pozorování a výsledky**

**Závěr**



This project has received funding from the European Union's  
Seven Framework Programme Capacity, Collaborative  
Project under grant agreement no 321428

