

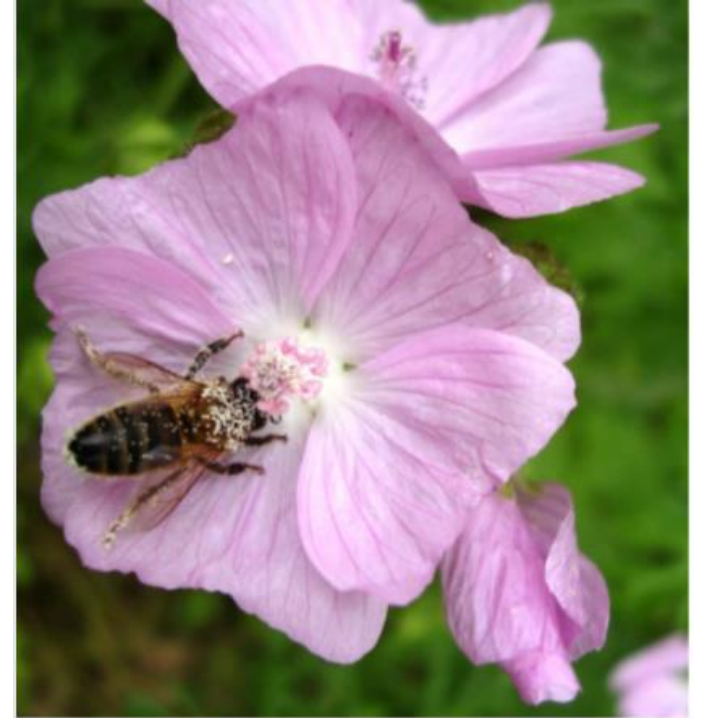
Skutečně  
zdravá škola

## Chov včel na školní zahradě

## **Zřízení včelínu na školní zahradě**

**Nejprve zjistěte, zda je o chov včel ve škole zájem.**

**Někteří pedagogové mohou mít zájem o zřízení včelínu na školní zahradě, využijte ale také rad a pomoci od rodičů či přátel školy.**



## Co vzít v úvahu

- Kdo ponese za projekt odpovědnost
- Kolik bude projekt stát?
- Zúčastněte se včelařského kurzu.
- Najděte dobré místo pro úly.
- Zvažte riziko alergických reakcí mezi studenty při štípnutí.
- Sdílejte nápady s rodiči.
- Najděte zdroj včel a vybavení.



## Aktivity

Včely jsou fascinující stvoření. Jejich chov, fungování včelího úlu a propojení včel s květy na školní zahradě znamená, že včelaření může být propojeno s mnoha předměty učebních osnov po celý školní rok.





## Školní zahrady vhodné pro včely

Výsadba květin na školní zahradě je skvělý způsob, jak včelám a dalším opylovačům pomoci. Květiny lze také použít k dekoraci tříd nebo jídelny.

Potřebujete:

Prostor na květnou louku nebo květináče, kvalitní půdu a semena květin, které mají včely rády.



Některé rostliny vhodné pro včely:  
Měsíček, levandule, slunečnice,  
echinacea, tymián, brutnák, šalvěj,  
maliny, červený a černý rybíz, angrešt,  
růže, lichořeřišnice, svazenka  
vratičolistá.

### TIPY!

Vysejte různé druhy rostlin v různých  
ročních obdobích tak, aby měly včely  
vždy nějaké rostliny k návštěvě.



## VÝROBA BALZÁMU NA RTY

Budete potřebovat:

- 1 litr květinového oleje (viz další slide)
- 140 - 150 g včelího vosku
- Esenciální oleje, jako je například levandule
- Malé nádoby



## Skutečně zdravá škola

### Recept na květinový olej

**Budete potřebovat:**

Čistou sklenici, květiny a olej (slunečnicový nebo mandlový olej)

**Jak postupovat:** Posbírejte květiny za slunečného dne a naplňte jimi sklenici. Nalijte přes ně olej, dokud nejsou všechny ponořeny. Umístěte sklenici na slunce po dobu přibližně 4 týdnů.

**Květiny, které lze použít:**

- Měsíček
- Růže
- Levandule

Pokud budou okvětní lístky obsahovat příliš mnoho vlhkosti, mohou lehce zplsnivět. Často je lepší lístky vysušit, než je zalijeme olejem.





## VÝROBA BALZÁMU NA RTY

### Postup:

Jakmile si vytvoříte květinový olej, promíchejte ho se zahřátým včelím voskem v poměru 1 díl oleje k 7 dílům včelího vosku. Vosk by se měl zahřát ve vodní lázni, aby bylo možné vosk míchat.

Během zahřívání s voskem míchejte. Pamatujte, že vosk roztává již při teplotě 68° C. Směs se nesmí vařit!

Když se směs včelího vosku roztaví, vyjměte ji z vodní lázně a nechte ji vychladnout na 35° C. Nyní můžete přidat pár kapek éterického oleje a vytvořit tak vůni balzámu.

Pak směs rychle nalijte do malých nádob. Nechte balzám chladnout, dokud neztuhne a uprostřed se ponoří mírně směrem dolů.

Doplňujte, dokud nezískáte jemný a hladký povrch.

Nasaďte víko a nalepte štítek.

## OBAL Z VČELÍHO VOSKU

Vhodný obal na čerstvé sendviče do školy, který je mnohem udržitelnější než plastové sáčky.

Budete potřebovat:

- Včelí vosk
- Jojobový olej
- Knoflík
- Bavlněnou látku
- Provázek
- Žehličku
- Voskový papír



## Postup:

- Nastříhejte si z látky velikost a tvar obalu, který chcete mít, např. 35 cm x 35 cm.
- Položte textilií na voskový papír a rozprostřete na něj tvrdý vosk pomocí pelet nebo malých kousků voskových desek.
- Nakapejte kolem 30 kapek jojobového oleje na textil a přikryjte jej voskovým papírem.
- Nažehlovejte voskový papír tak, aby textil zachytil včelí vosk a olej. Pokud máte málo včelího vosku, doplňte jej na prázdné místo.
- Zatímco je textil stále teplý, sundejte voskový papír a usušte jej.
- Našijte knoflík a připojte k němu provázek.

**TIPY!** Tento obal lze prát ručně studenou vodou a mýdlem. Může být používán po celý rok. Chráňte jej ale před teplými povrchy.

**Tento materiál vznikl v rámci projektu „Rozvoj programu Skutečně zdravá škola“, který je spolufinancován Státním fondem životního prostředí České republiky na základě rozhodnutí ministra životního prostředí.**

[www.sfzp.cz](http://www.sfzp.cz)

[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)



---

Ministerstvo životního prostředí