

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Identifikátor materiálu: EU-8-36 P Olejniny

<b>Anotace</b>	Hospodářsky důležité rostliny – <i>olejniny</i> , význam olejnin, jejich využití, hlavní zástupci, poznávání a přiřazování názvů k obrázkům
<b>Autor</b>	Mgr. Jitka Vavroušková
<b>Jazyk</b>	Čeština
<b>Očekávaný výstup</b>	Žák rozumí významu hospodářských rostlin, vysvětlí využití olejnin, vyjmenuje hlavní zástupce, pozná je a přiřadí název k obrázku
<b>Speciální vzdělávací potřeby</b>	Pro žáky se speciálními vzdělávacími potřebami
<b>Klíčová slova</b>	Olejniny, řepka, slunečnice, mák, len, sója, olivy
<b>Druh učebního materiálu</b>	Pro práci s interaktivní tabulí, program SMART
<b>Druh interaktivity</b>	Kombinace
<b>Cílová skupina</b>	Žák
<b>Stupeň a typ vzdělávání</b>	Základní vzdělávání – druhý stupeň
<b>Typická věková skupina</b>	9. ročník
<b>Datum vytvoření materiálu</b>	10.12.2012



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## HOSPODODÁŘSKY DŮLEŽITÉ ROSTLINY



- 1) PÍCNINY
- 2) OBILNINY
- 3) ZELENINY
- 4) OKOPANINY
- 5) OLEJNINY
- 6) LUSKOVINY



## OLEJNINY

- rostliny, které shromažďují semenech olej
- množství oleje se v jednotlivých druzích liší (25-45%)
- olej se ze semen získává lisováním nebo vyluhováním
- zbytky semen po získání oleje nazýváme pokrutiny (slouží jako krmivo pro všechna hospodářská zvířata)
- rostlinné oleje jsou pro člověka zdravější než živočišné tuky

V České republice pěstujeme tyto olejninu:

- řepka olejná
- slunečnice
- mák
- hořčice
- sója



<http://www.in.all.biz/img/in/catalog/28729.jpeg>



[http://www.agroweb.cz/files/image/Rostlinka/repka%20v%20krajne10\\_600x905.jpg](http://www.agroweb.cz/files/image/Rostlinka/repka%20v%20krajne10_600x905.jpg)



[http://img4.rajsce.idnes.cz/d0406/2/2088/2088277\\_3b481845459651768596c23867854a5/images/sluneznice\\_rozni.jpg](http://img4.rajsce.idnes.cz/d0406/2/2088/2088277_3b481845459651768596c23867854a5/images/sluneznice_rozni.jpg)

## ŘEPKA OLEJNÁ

- naše nejdůležitější a nejrozšířenější olejovina
- část řepkového oleje se zpracovává na bioprodukty (pohonné hmoty a mazadla)
- rostlina jednoletá, jasně žlutá barva
- semena jsou kulatá, černá a lesklá

Semínka řepky



[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/14/Brassica\\_napus\\_003.JPG?uselang=cs](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/14/Brassica_napus_003.JPG?uselang=cs)



*Pl. Br. Cult. Hort. Brassica Napus L.*



[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4e/Brassica\\_napus\\_LC0027.jpg?uselang=cs](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4e/Brassica_napus_LC0027.jpg?uselang=cs)

## SLUNEČNICE

- druhá naše nejdůležitější olejovina
- pěstuje se v teplejších oblastech České republiky
- lodyha je 1- 1,5 m vysoká
- olej se používá také k výrobě fermeží, laků a mýdel

<http://www.oseva-trading.cz/imageP/1000003slunecnice.jpg>



Opylování včelou



[http://3.bp.blogspot.com/\\_mH5rLcVGD0w/S-wHUS8fDIAAAAAAAAAEyswG\\_ZzkgqFw/s1600/Slune%C4%8Dnice+%C4%8D.2.jpg](http://3.bp.blogspot.com/_mH5rLcVGD0w/S-wHUS8fDIAAAAAAAAAEyswG_ZzkgqFw/s1600/Slune%C4%8Dnice+%C4%8D.2.jpg)



<http://www.milanbarti.cz/zrniny/farma/slunecnice.jpg>

## MÁK SETÝ

- užití především jako pochutina do sladkých pokrmů
- z prázdných makovic se vyrábějí léčiva utišující bolest



## LEN

- u nás pěstován hlavně jako textilní rostlina - LEN PŘADNÝ
- pouze na menší ploše pěstován - LEN OLEJNÝ (lněný olej)



## SÓJA

- se u nás pěstuje velmi málo, protože potřebuje větší teplo

Nejkvalitnější oleje se k nám dovážejí, vyrábějí se z podzemnice olejně (burské oříšky) a z plodů olivovníku (arašídový olej a olivový olej)



Přerovnej správně názvy a obrázky, které k sobě patří.

Semínka slunečnice

MÁK SETÝ

Řepkové pole

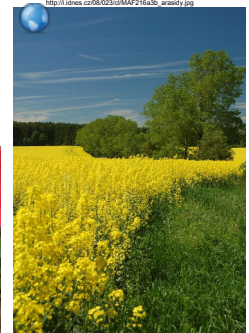
LEN SETÝ

SLUNEČNICE

ŘEPKA OLEJNÁ

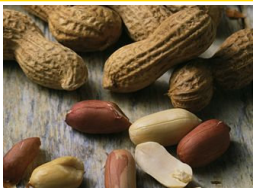
Semínka řepky

Podzemnice olejná



## ŘEŠENÍ:

Podzemnice olejná



[http://i.idnes.cz/08623isMAF2163b\\_ursality.jpg](http://i.idnes.cz/08623isMAF2163b_ursality.jpg)

LEN SETÝ



<http://www.sempra.cz/020duj/05atst0001en0.jpg>

MÁK SETÝ



[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/aa/Mohn\\_210.jpg?uselang=cs](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/aa/Mohn_210.jpg?uselang=cs)

Semínka řepky



[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/14/Brassica\\_napus\\_003.JPG?uselang=cs](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/14/Brassica_napus_003.JPG?uselang=cs)

ŘEPKA OLEJNÁ



Pl. 88. Gm. Akerf. Brassica Napus L.

SLUNEČNICE



[http://img4.rajce.idnes.cz/004062/2018/2089277\\_3b48184545f651768596c238fe7854a5fimages/sluncecnice\\_0ccni.jpg](http://img4.rajce.idnes.cz/004062/2018/2089277_3b48184545f651768596c238fe7854a5fimages/sluncecnice_0ccni.jpg)

Semínka slunečnice



<http://www.davka-farming.com/gp/10000/sluncecnice.jpg>

Řepkové pole



[http://www.agroweb.cz/files/image/Rostlinka/repka%20v%20krajine10\\_600x905.jpg](http://www.agroweb.cz/files/image/Rostlinka/repka%20v%20krajine10_600x905.jpg)



## Zdroje:

Ing. PaedDr. Jarmila Kroulíková, Ing. Josef Kroulík, CSc.: Přírodopis pro 9. ročník zvláštní školy, Septima, Praha 1995

<http://www.in.all.biz/img/in/catalog/28729.jpeg>

[http://www.agroweb.cz/files/image/Rostlinka/repka%20v%20krajine10\\_600x905.jpg](http://www.agroweb.cz/files/image/Rostlinka/repka%20v%20krajine10_600x905.jpg)

[http://img4.rajce.idnes.cz/d0406/2/2088/2088277\\_3b48184545f651768596c238fe7854a5/images/slunecnice\\_rocni.jpg](http://img4.rajce.idnes.cz/d0406/2/2088/2088277_3b48184545f651768596c238fe7854a5/images/slunecnice_rocni.jpg)

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/14/Brassica\\_napus\\_003.JPG?uselang=cs](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/14/Brassica_napus_003.JPG?uselang=cs)

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3b/28\\_Brassica\\_napus\\_L.jpg?uselang=cs](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3b/28_Brassica_napus_L.jpg?uselang=cs)

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4e/Brassica\\_napus\\_LC0027.jpg?uselang=cs](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4e/Brassica_napus_LC0027.jpg?uselang=cs)

[http://3.bp.blogspot.com/\\_mH5nUcVGDOw/S-wHHJSsrDI/AAAAAAAAEys/wG\\_ZzkqsiFw/s1600/Slune%C4%8Dnice+%C4%8D.2.jpg](http://3.bp.blogspot.com/_mH5nUcVGDOw/S-wHHJSsrDI/AAAAAAAAEys/wG_ZzkqsiFw/s1600/Slune%C4%8Dnice+%C4%8D.2.jpg)

<http://www.milanbartl.cz/zrniny/farma/slunecnice.jpg>

<http://www.oseva-trading.cz/image/P1000903slunecnice.jpg>

<http://www.sempra.cz/odruby/ostatni/obr/len3.jpg>

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/ff/Papaver\\_somniferum\\_fruto.jpg?uselang=cs](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/ff/Papaver_somniferum_fruto.jpg?uselang=cs)

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/aa/Mohn\\_z10.jpg?uselang=cs](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/aa/Mohn_z10.jpg?uselang=cs)