



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VYŠŠÍ ROSTLINY

BRUKVOVITÉ

Miluše Zbraňková
ZŠ Brodek u Přerova
přírodopis 7. třída
OPVK EU PŠ PŘ 020 - XXVI.



ZNAKY BRUKVOVITÝCH

Vyber z nabídky a přesuň do rámečku!

Kontrola po obrázkem!

suchá semena

květy v úboru

plodem je oříšek

pět koruních lístků

stonek je lodyha

olejnatá semena

byliny

čtyři kališní i korunní lístky

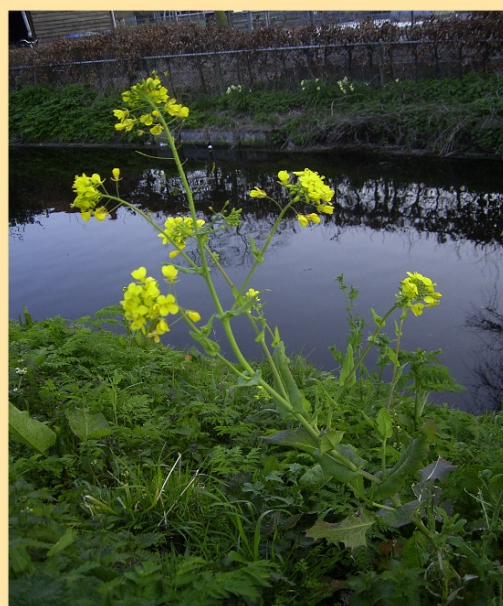
stonek je stvol

plodem je šešule,
šešulka nebo struk

květy v hroznovitých
květenstvích

užitkové rostliny

dřeviny



brukev řepka olejka



VYUŽITÍ

Olej z řepky se využívá nejen jako potravina, ale i surovina pro průmyslové využití / oleje do strojů, bionafta - ekologické palivo pro spalovací motory.

Většina brukvovitých jsou rostliny užitkové, mezi ně patří ty, které známe jako zeleninu - **brukev zelná** neboli **kapusta**

- zelí hlávkové
- kapusta růžičková
- květák
- brokolice
- kedluben
- ředkev černá

Další velmi oblíbenou zeleninou jsou **ředkvičky**, pro kuchyň pak **křen selský** nebo **hořčice**.

Uvedené zeleniny obsahují řadu významných **vitamínů**, **minerálů** a **stopových prvků**, důležitých pro výživu člověka.



Planě rostoucí brukvovité

kokoška pastuší tobolka
penízek rolní ředkev ohnice
česnáček lékařský



kokoška pastuší tobolka



česnáček lékařský



KVÍZ !

1. Proč pěstujeme řepku?
 - a/ jako pícninu
 - b/ pro její krásnou žlutou barvu
 - c/ pro olejnatá semena
2. Květy brukvovitých tvoří
 - a/ latu
 - b/ okolík
 - c/ hroznovitá květenství
3. Které rostliny patří do brukvovitých?
 - a/ květák, brokolice, kontryhel, ředkev, pampeliška
 - b/ kedluben, zelí hlávkové, ředkvička, kokoška pastuší tobolka
 - c/ řepík lékařský, řepka olejka, kedluben
4. Proč jíme zeleninu?
 - a/ protože nám chutná
 - b/ obsahuje vitamíny a minerály
 - c/ pro velký obsah bílkovin

Řešení:



Tento digitální učební materiál je vlastní prací autorky, použité fotografie Wikimedia Commons a laskavého svolení pana Standy Korbela k použití fotografií z jeho web. stránek.

Zdroje: Wikipedie

Přírodopis 2 pro 7. ročník základní školy a nižší ročníky víceletých gymnázií
SPN Praha 1999, Vladimír Černík, Vítězslav Bičík, Ludmila Bičíková, Zdeněk Martinec

str.2 http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Brassica_rapa_plant.jpg

str. 4 <http://sk2.goo.cz/fotogalerie/fotografie/rostliny/bylinky/kokoska.htm>

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Alliaria_petiolata1.jpg