

DUM č. 17 v sadě

19. Ze-1 Fyzická a socioekonomická geografie Země

Autor: Lukáš Plachý

Datum: 18.06.2013

Ročník: 1C, 2AF, 2BF

Anotace DUMu: Zemědělství: rostlinná výroba, druhy plodin a jejich pěstování

Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

jméno autora výukového materiálu	Mgr. Lukáš Plachý
datum (období), ve kterém byl VM vytvořen	Leden 2013
ročník, pro který je výukový materiál určen	1. ročník SŠ
vzdělávací oblast, vzdělávací obor, tematický okruh, téma (lze konkretizovat např. klíčovými slovy)	Člověk a příroda, Zeměpis, Socioekonomická sféra, zemědělství, rostlinná výroba
metodický list/anotace – výstižný popis způsobu použití výukového materiálu ve výuce	Učivo se týká tématu zemědělství a základního dělení rostlinné výroby. Student vyhledává v publikacích pojmy a charakteristiky a doplňuje je do textu. Jako doplňující materiál používá školní atlas a učebnici.

ZEMĚDĚLSKÁ VÝROBA

- ▶ Dělení na:
 - ▶ ROSTLINNÁ
 - ▶ ŽIVOČIŠNÁ



ROSTLINNÁ VÝROBA

OBILOVINY

OLEJNINY

OKOPANINY

TEXTILNÍ
PLODINY

KOŘENÍ

OVOCE

TECHNICKÉ
PLODINY

POCHUTINY

ZELENINA

LUŠTĚNINY

OBILOVINY

▶ VYUŽITÍ:

- ▶ Potravina (pečivo, mouka, kroupy, vločky)
 - ▶ Slad
 - ▶ Škrob
 - ▶ Krmivo pro dobytek
-
- ▶ SVĚTOVÁ OBILNICE = hlavní oblast pěstování
 - ▶ USA, FRANCIE, RUSKO, ASIE (jih a východ), ARGENTINA, AUSTRÁLIE

OBILOVINY

▶ DOPLŇ



RÝŽE



KUKUŘICE



JEČMEN



OVES



ŽITO



PŠENICE

OBILOVINY

► PRODUKCE

www.fao.org (2011)

RÝŽE

ČÍNA	(200mil t)
INDIE	(155mil t)
INDONÉSIE	(65mil t)
BANGLADÉŠ	(50mil t)
JAPONSKO	(8mil t)
USA	(8mil t)

KUKUŘICE

USA	(314mil t)
ČÍNA	(193mil t)
BRAZÍLIE	(55mil t)
ARGENTINA	(23mil t)
UKRAJINA	(22mil t)

PŠENICE

ČÍNA	(120mil t)
INDIE	(87mil t)
RUSKO	(56mil t)
USA	(54mil t)
FRANCIE	(38mil t)

OLEJNINY

- ▶ DĚLENÍ
 - ▶ Slunečnice
 - ▶ Řepka olejka
 - ▶ Olivovník
 - ▶ Palma olejná



OKOPANINY

▶ DĚLENÍ

- ▶ Brambory (maniok, batáty, jamy)
 - ▶ Čína, Indie, Rusko, USA, Německo
- ▶ Maniok, batáty, jamy
 - ▶ Jižní Amerika
- ▶ Řepa cukrovka



TEXTILNÍ PLODINY

- ▶ DĚLENÍ
 - ▶ Bavlník
 - ▶ Len
 - ▶ Jutovník



KOŘENÍ

▶ DOPLŇ



SKOŘICE



HŘEBÍČEK



ZÁZVOR



MUŠKÁTOVÝ OŘÍŠEK



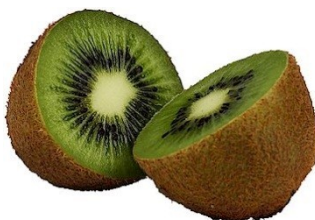
BOBKOVÝ LIST



PEPŘ

OVOCE

▶ TROPICKÉ



OVOCE

▶ PRODUKCE

www.fao.org (2011)

BANÁNY

ČÍNA

INDIE

INDONÉSIE

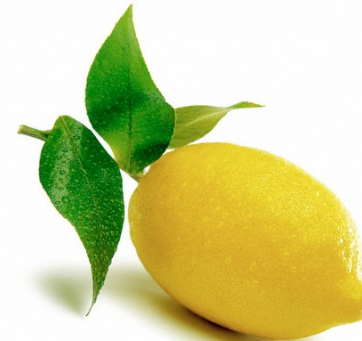
BANGLADÉŠ

JAPONSKO

USA

OVOCE

▶ SUBTROPICKÉ



OVOCE

▶ MÍRNÝCH ŠÍŘEK

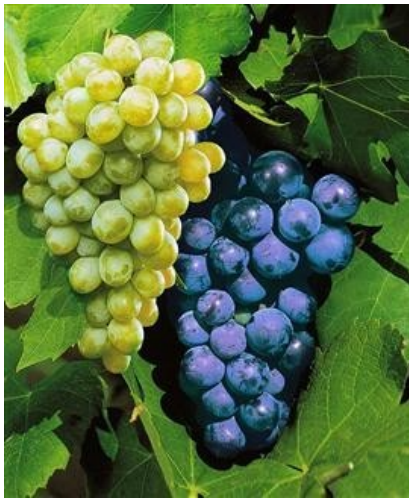


TECHNICKÉ PLODINY



POCHUTINY

▶ POJMENUJ



POCHUTINY

▶ PRODUKCE

www.fao.org (2011)

KAKAO

POBŘEŽÍ SLONOVINY
INDONÉSIE
GHANA
NIGÉRIE
KAMERUN

KÁVA

BRAZÍLIE
KOLUMBIE
INDONÉSIE
ETIOPIE

ČAJ

ČÍNA
INDIE
KEŇA
SRÍ LANKA

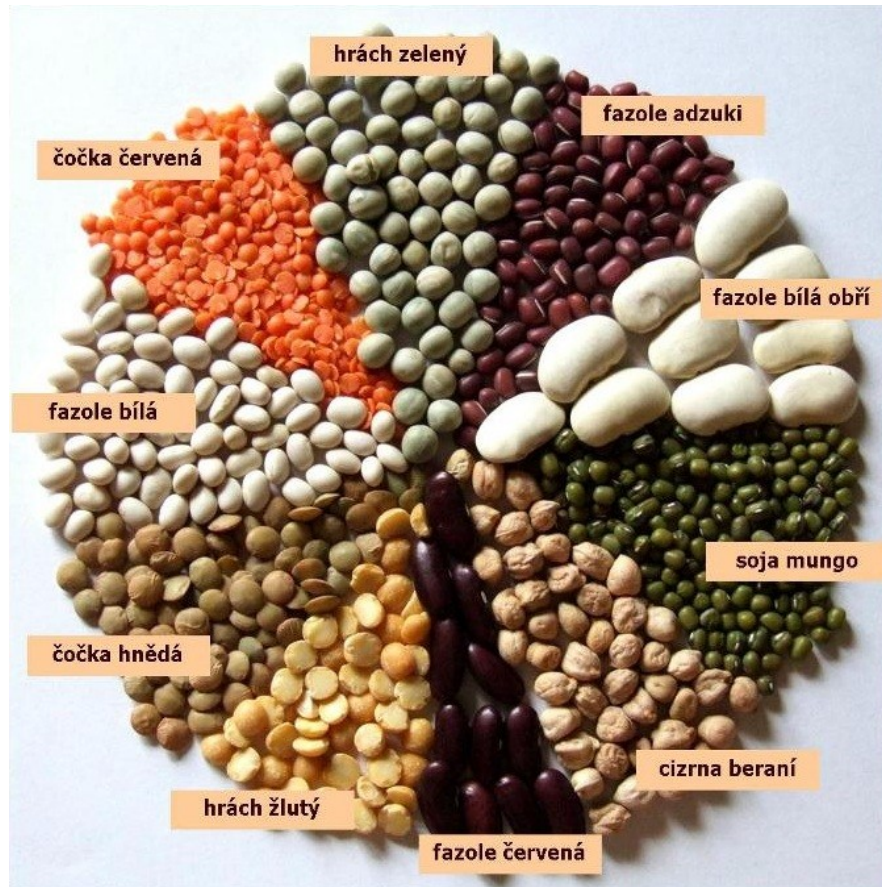
ZELENINA



LUŠTĚNINY

▶ Velký obsah bílkovin

- ▶ Hrách setý
- ▶ Sója
- ▶ Čočka
- ▶ Fazole
- ▶ Cizrna



PŮVOD PLODIN

- ▶ Vyhledej a vypiš v učebnici oblast původu kulturních rostlin

zdroje

- ▶ http://i.lidovky.cz/10/091/Ingal/HEV35ab55_psenice.jpg
- ▶ http://www.naschov.cz/data/MiniGalleries/A1192-prasata1.jpg_799x600.jpg
- ▶ <http://www.profimedia.cz/fotografie/psenice-jarni-saskatchewan-kanada/profimedia-0052303493.jpg>
- ▶ http://web2.mendelu.cz/af_222_multitext/picniny/obrazky/kukurice_palice.jpg
- ▶ <http://www.biolib.cz/IMG/GAL/89311.jpg>
- ▶ <http://www.biolib.cz/IMG/GAL/18251.jpg>
- ▶ <http://www.herzige-farm.cz/files/categories/zito.jpg>
- ▶ http://files.ryze-seta.webnode.cz/system_preview_detail_20000020-2209a2342b-public/rýže2.jpg
- ▶ <http://www.csv-kolec.cz/data/images/18.jpg>
- ▶ <http://www.vaclavak.net/images/fotoblog/photos/slunecnice-2.jpg>
- ▶ <http://www.ireceptar.cz/res/data/085/010431.jpg>
- ▶ <http://kubusz.net/Bioethanol/images/ropa/sugarbeet.jpg>
- ▶ <http://files.janabubu.webnode.cz/200000126-0562c065d2/rolf-nussbaumer-cotton-plant-lubbock-panhandle-texas.jpg>
- ▶ <http://meanderingmemos.files.wordpress.com/2008/08/dsc02250.jpg>
- ▶ <http://www.fiftyfifty.cz/fotografie/2007-12-c6538513/Hrebicek-lecive-koreni-s-vuni-dalek-a-vanoc.jpg>
- ▶ <http://spices.biodiversityexhibition.com/sites/www.biodiversityexhibition.com/files/styles/card-image/public/card/spices>

zdroje

- ▶ http://img.blesk.cz/img/1/gallery/237543_zazvor.jpg
- ▶ http://www.e-koreni.cz/imgs/products/OstatnUI/239434_main_large.jpg
- ▶ http://www.nazeleno.cz/Files/ResizedImages/obrazky/Potraviny/Skořice/perex_329x-1_1002031416.jpg
- ▶ <http://data.labuznik.cz/labuznik/images/640x480/14364.jpg>
- ▶ <http://www.harfasport.cz/userfiles/img/Zpravodaj/Clanek-01-1/banan.jpg>
- ▶ <http://tropik.cz/fotky/ananas-plodd.jpg>
- ▶ <http://files.pojdsehybat.cz/200000065-b57cab6779/meloun3.jpg>
- ▶ http://files.vicnezzdravi.cz/system_preview_detail_200001782-cf5d1d0579-public/papaja.jpg
- ▶ <http://www.rcs.cz/amazonia/wp-content/uploads/2011/05/avokado.jpg>
- ▶ http://1.bp.blogspot.com/-foShxMhCHml/TgohD0gsRqI/AAAAAAAAAVk/EYvNr_sjFFg/s1600/mango.jpg
- ▶ <http://www.ireceptar.cz/res/data/088/010847.jpg>
- ▶ <http://www.maggi.cz/getattachment/f8ca0c5b-7efb-48c1-8884-f81c5a7efc84/Fiky.aspx>
- ▶ http://i.lidovky.cz/13/021/lngal/MC4911e2_shutterstock_110426057.jpg
- ▶ <http://obst-gemuese.bitpalast.net/images/objects/kiwi.jpg>
- ▶ http://nd05.jxs.cz/907/882/1bb5956bfe_79657849_o2.jpg
- ▶ http://www.bedyndydomu.cz/fotky10694/fotos/_vyr_89mandarinka.jpg
- ▶ http://www.eliquid-brno.cz/fotky26392/fotos/_vyr_18citron_1.jpg
- ▶ <http://www.kaloricketabulky.cz/fotografie-velka/8452b36a9c1072d1/pomelo.jpg>

zdroje

- ▶ <http://www.hemel.cz/files/olivy.jpg>
- ▶ <http://www.fyto-kosmetika.cz/files/images/lime1.jpg>
- ▶ http://blog.sme.sk/blog/13222/307755/clanok_foto_85.jpg
- ▶ <http://kucharka.madness.sk/images/recept/hruska.jpg>
- ▶ <http://zena-in.cz/media/2010/07/09/svestka.jpg>
- ▶ http://www.eliquid-brno.cz/fotky26392/fotos/_vyrn_2458_61.jpg
- ▶ [http://www.agroweb.cz/files/image/ur04lenIfoto2\(dab\)_750x563.JPG](http://www.agroweb.cz/files/image/ur04lenIfoto2(dab)_750x563.JPG)
- ▶ <http://www.rituals.cz/e-shop/files/Tresne.jpg>
- ▶ http://img.blesk.cz/img/1/gallery/221581_vino-hrozen-hroznove-vino.jpg
- ▶ <http://www.receptyonline.cz/data/pics/encyklopedie-ovoce-angrest/angrest.jpg>
- ▶ http://www.zahradnicentra.eu/wp-content/uploads/2011/03/8537164_broskev.jpg
- ▶ http://dortisimo.cz/eshop/2758-thickbox_default/smartflex-velvet---jahoda-4kgpotahovaci-a-modelovaci-hmoty-na-dort
- ▶ <http://www.charmeddesign.com/sites/charmeddesign1012.indiemade.com/files/images/cork%20tree.jpg>
- ▶ <http://www.baumrukrphoto.cz/data/catalog/1123---.jpg>
- ▶ <http://www.ekobydleni.eu/i/rosliny-tabaku-580x435.jpg>
- ▶ <http://www.kraeuter-verzeichnis.de/zeichnungen/gross/paprika.jpg>
- ▶ <http://www.otazkomat.cz/upload/otazky/obrazky/okurky.jpg>

zdroje

- ▶ <http://www.kaloricketabulky.cz/fotografie-velka/18216f3cd05d3373/rajce.jpg>
 - ▶ http://www.rostliny-semena.cz/galerie/max_1270654681.jpg
 - ▶ http://sphotos-a.xx.fbcdn.net/hphotos-snc6/6773_106286719411_8377834_n.jpg
 - ▶ http://i.lidovky.cz/11/052/lngal/PKS3b0dd6_shutterstock_71614234.jpg
 - ▶ <http://data.labuznik.cz/labuznik/images/640x480/14363.jpg>
 - ▶ <http://www.receptyonline.cz/data/pics/encyklopedie-zeleniny/kvetak.jpg>
 - ▶ http://i.lidovky.cz/10/102/lngal/GLU367b70_cibule8.jpg
 - ▶ [http://www.nazeleno.cz/Files/FckGallery/Nová%20komprimovaná%20složka%20\(metoda%20ZIP\).zip/02česnek.jpg](http://www.nazeleno.cz/Files/FckGallery/Nová%20komprimovaná%20složka%20(metoda%20ZIP).zip/02česnek.jpg)
 - ▶ <http://kavovekurzy.cz/wp-content/uploads/2011/12/Kolumbie-325.jpg>
 - ▶ http://www.agroweb.cz/files/Syngenta%20chmel%20f4_700x559.jpg
 - ▶ http://www.keramikapardubice.cz/static_pages_files/image/Vinná%20réva.jpg
 - ▶ <http://img.cz.prg.cmestatic.com/media/images/750x750/Sep2010/672462.jpg?3fbe>
-
- Klímová, E va. *Školní atlas světa*, 2.vydání. Praha: Kartografie Praha, 2005. IS BN 978-80-7011-925-9
 - Holeček, Milan. *Příroda a lidé Země*, 2.vydání. Praha: Nakladatelství ČGS, 2008. IS BN 978-80-86034-73-7
 - Kašparovský, Karel. *Zeměpis I. v kostce pro SŠ*, 1.vydání. Praha: Fragment, 2009. IS BN 978-80-253-0586-7