

Název školy: ZŠ A MŠ ÚDOLÍ DESNÉ, DRUŽSTEVNÍ 125

Název projektu: Ve svazkové škole aktivně - interaktivně

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3465

Autor: Mgr. Ester Rulíšková

Tematický okruh: Člověk a jeho svět

Název: VY_32_INOVACE_08_CjS3_Polní plodiny – 1.část

Vytvořeno: 31. 3. 2013

Anotace: Žáci se dozvědí informace o polních plodinách České republiky. V této první části se seznámí konkrétně s obilninami a okopaninami. V prezentaci, kterou učitel pustí se nachází různé obrázky rostlin a také otázky, na které žáci odpovídají (také poznávají druhy obilí). Žáci pojmenovávají rostliny. Žáci získají představu o rostlinách, které rostou na polích v okolí jejich domovů.

Zdroje: uvedeny na konci prezentace



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

POLNÍ PLODINY

Polní plodiny

- Jsou to užitkové rostliny pěstované na polích.
- Užitkové rostliny jsou rostliny, které dávají člověku užitek.
- Používají se především jako potrava či krmivo.
- K polním plodinám patří:
 - 1) obilniny
 - 2) okopaniny
 - 3) luskoviny
 - 4) píce
 - 5) olejnice
 - 6) textilní plodiny
- Dnes si budeme povídat o obilninách a okopaninách.

1) Obilniny

- Jsou rostliny pěstované pro svá semena (**zrna**) – nazýváme je také **obilky**
- Jaké znáš výrobky z obilnin?
- Slouží především k lidské výživě – ať už celá (př. rýže) nebo rozemletá na mouku (př. pšenice).





Obr. 2



Obr. 3

Napiš správné dvojice
(př.: 1A, 2B...)

A) ŽITO

B) PŠENICE

C) JEČMEN

D) OVES

2

1



Obr. 5



Obr. 4

Správné řešení:

1B

2C

3D

4A

3

4

OVES

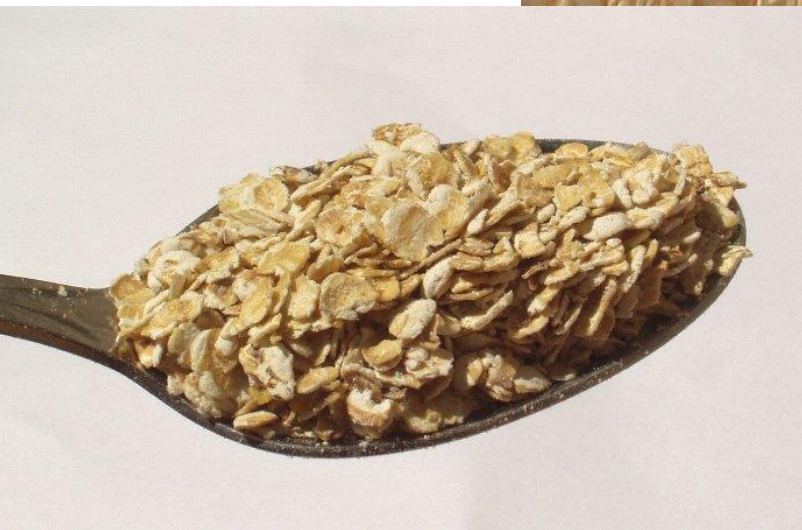
Z ovesné mouky se připravuje různé pečivo, ovesné vločky, ovesný šrot se zkrmuje a ovesná sláma se hlavně stele.



Obr. 6



Obr. 8



Obr. 7

Oves jako krmivo je vynikající hlavně pro koně.

Žito seté je obilnina pěstovaná na polích za účelem zisku zrna, ze kterého se vyrábí potraviny pro lidi a krmiva pro zvířata.



Obr. 9

ŽITO

Obr. 10

Zrno pšenice se využívá
k výrobě chleba, pečiva,
těstovin, krup a v cukrářství.



Obr. 11

PŠENICE

Pšenice obecná je
jednou
z nejrozšířenějších
plodin ve světě
i u nás.

Obr. 12



JEČMEN

V dnešní době se většina vypěstovaného ječmene, zejména ozimý ječmen, používá ke krmným účelům.



Obr. 14



Obr. 13

Nejkvalitnější část produkce (v Česku asi 30 % jarních ječmenů) slouží k výrobě sladu.

RÝŽE



Obr. 16



Obr. 15

Takto se rýže pěstuje:





Obr. 19

KUKUŘICE



Obr. 18

2) Okopaniny

- Mezi okopaniny se řadí např. cukrová řepa a lilek brambor.
- Jsou to rostliny, které se musí okopávat.
- Okopaniny se využívají pro přímou výživu (brambory) nebo se z nich průmyslově vyrábějí různé produkty (cukr z řepy, škrob z brambor...).



Obr. 21

BRAMBORA – správně se nazývá... **LILEK BRAMBOR**

Obr. 20



Na co pěstujeme brambory?

Co se z nich vyrábí?

Vařené brambory, bramborová kaše, polévka, bramborové knedlíky, halušky, bramborové placky, hranolky, lupínky, bramborový škrob (z toho se vyrábí př. puding), tiskátka z brambor, taky líh, ze kterého se v Česku vyrábí rum (Tuzemák)...



ČERVENÁ ŘEPA

Dá se jíst i syrová.

Je to velice zdravá zelenina.
Má velmi mnoho vitamínů.

Ne nadarmo se říká:
„Zdravý jako řípa.“



Vyrábí se z ní cukr a také slouží jako krmivo pro hospodářská zvířata.



Obr. 23

CUKROVÁ ŘEPA

Obr. 24

ZDROJE:

- Obr. 1: BAUER, Scott. <http://cs.wikipedia.org> [online]. [cit. 31.3.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:GrainProducts.jpg>
- Obr. 2: TARQUIN; ADRIAN.BENKO. <http://cs.wikipedia.org> [online]. [cit. 31.3.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Wheat_field.jpg
- Obr. 3: ZIENOWICZ, Alina. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 31.3.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:POL_Hordeum_z003.JPG
- Obr. 4: TREPTE, Andreas. <http://cs.wikipedia.org> [online]. [cit. 31.3.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Avena-sativa.jpg>
- Obr. 5: SMOERREBROOD; JUTA. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 31.3.2013]. Dostupný na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Roggenaere.jpg>
- Obr. 6: LAVIN, Matt. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 31.3.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Avena_sativa_%283874516174%29.jpg?uselang=cs
- Obr. 7: LAVIN, Matt. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 31.3.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Avena_sativa_%283873731545%29.jpg?uselang=cs
- Obr. 8: HANKWANG; SERGIO. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 31.3.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rolled_oats.jpg?uselang=cs
- Obr. 9: AGRONOM. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 31.3.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rye_grains.JPG
- Obr. 10: ALUPUS. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 31.3.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rye_DSC_4530_b.jpg
- Obr. 11: RASBAK. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 31.3.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Triticum_spelta,_Spelt_korrels_%281%29.jpg
- Obr. 12: BLUEMOOSE. <http://cs.wikipedia.org> [online]. [cit. 31.3.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Wheat_close-up.JPG
- Obr. 13: LAVIN, Matt. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 31.3.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hordeum_vulgare_%286_row_barley%29_%283885627341%29.jpg
- Obr. 14: LAVIN, Matt. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 31.3.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hordeum_leporinum_%283877031105%29.jpg
- Obr. 15: GEALY, David, Dr.; BEAO. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 31.3.2013]. Dostupný na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gealypic5.JPG?uselang=cs>
- Obr. 16: BUTKO, Andrew. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 31.3.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ab_food_03.jpg?uselang=cs
- Obr. 17: DORON. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 31.3.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:LongjiTerraces.jpg>
- Obr. 18: RASBAK. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 31.3.2013]. Dostupný na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Suikermais.jpg>
- Obr. 19: RASBAK. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 31.3.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Zea_mays_convar._saccharata_cob_%281%29.jpg
- Obr. 20: RASBAK; SIEBOT. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 1.4.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Aardappel_bloeiend_Fresco.jpg
- Obr. 21: SZUMYK. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 1.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Potatoes.jpg>
- Obr. 22: BÖHRINGER, Friedrich. <http://cs.wikipedia.org> [online]. [cit. 8.4.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Beta_vulgaris_subsp._vulgaris_var._conditiva,_Rote_R%C3%BCbe.JPG
- Obr. 23: 4028MDK09. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 8.4.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:HD_Zucker%C3%BCbe_Beta_vulgaris.JPG
- Obr. 24: ELLYWA. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 8.4.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Berg_Suikerbieten_bij_Renesse_Zeeland.JPG