



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_52_INOVACE_J_EK_1.SADA_23

Název klíčové aktivity: V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd

Označení v TK: EU-V/2J-EK-1.sada-č.23

Autor: Mgr. Eva Klubalová

Datum vytvoření: prosinec 2012

Název DUM: Obiloviny

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vyučovací předmět: Přírodopis

Ročník: 9.

Druh učebního materiálu: učební pomůcka

Klíčová slova: obilky, obiloviny, potravinářský průmysl

Anotace: Pomůcka slouží k praktickému poznání zrn nejpoužívanějších obilovin. Žáci si sami vyrobí podle návodu tuto pomůcku z prospektového obalu. Nasbírají 12 druhů obilovin (popřípadě luštěnin), které najdou doma v kuchyni, nebo které se používají jako krmivo pro domácí zvířata. Obal rozdělí pomocí šicího stroje postupně na 12 přihrádek. V každé z nich bude vzorek zrn. Ve výuce tato pomůcka slouží jako názorná pomůcka. Žáci sami předvedou svůj úkol, vysvětlí, k čemu se jednotlivé druhy používají. Výstupem je upevnění a rozšíření znalostí o obilovinách popřípadě luštěninách.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Postup přípravy:



Zde přisypeme
další vzorek zrn

Zde přešijeme

Nejjednodušší je tvorba pomůcky s prospektových obalů, protože se velmi lehce přešívají a nelámou se.

Obiloviny či luštěniny musí být čisté, bez plísní, nepoškozené, nepolámané. Žáci si musí zahrát na „Popelku“ a zrna pečlivě přebírat, aby měla pomůcka smysl.

Při přešívání by měla žákům pomoci dospělá osoba. Je možno přešívat ručně, švy pak ale nejsou dostatečně pevné.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pro učitele:

Každý žák se vyrobí tuto pomůcku, ve výuce ji pak použije jako názornou ukázkou obilovin, které doma často využívají.

Je možné, že do každé schránky se zrníčky umístí i lístek s názvem rostliny.