

Vzdělávací materiál projektu Zlepšení podmínek výuky v ZŠ Sloup

Název vzdělávacího materiálu	Polní ekosystémy
Anotace	Pracovní listy k procvičování polních plodin. Nejvhodnější použití – všechny listy vytisknout a žákům předložit k doplnění (řešení slouží pro kontrolu).
Autor	Mgr. Ladislav Sedlák
Vzdělávací oblast	Člověk a příroda (přírodopis)
Očekávaný výstup	Žák si zopakuje a upevní přehled a význam polních plodin.
Ročník	7.

Polní ekosystémy – strana první

1. Uveď alespoň dva příklady zemědělských plodin a jejich využití:

a) obilniny

.....

b) olejninny

.....

c) okopaniny

.....

d) luskoviny

.....

e) pšadné plodiny

.....

f) krmné plodiny

.....

2. Vysvětli pojmy a doplň příklady:

a) hlízkové bakterie a jejich význam

.....

b) humus a jeho význam pro polní plodiny

.....

c) zelené hnojení

.....

d) setí

.....

Polní ekosystémy – strana druhá

e) sázení

.....

f) plevelné rostliny

.....

g) cizopasný organismy

.....

h) škůdci polních plodin

.....

3. Porovnej květenství pšenice, ječmene, žita a ovesa a doplň, podle čeho je poznáš:

a) oves setý

b) pšenice obecná

c) žito seté

d) ječmen dvouřadý

Polní ekosystémy – řešení

1.
 - a) pšenice – mouka na chléb a pečivo, ječmen – slad na výrobu piva, žito – mouka na žitný chléb, oves – ovesné vločky, krmení hosp. zvířat
 - b) mák setý – pečivo, brukev řepka olejka – olej, slunečnice roční – olej
 - c) lilek brambor – potravina, výroba škrobu
řepa cukrovka – výroba cukru
 - d) hrách setý, čočka jedlá, fazol obecný, sója luštinatá – potraviny
 - e) len setý – tkaniny a plátno, konopě setá – provazy a lana
 - f) pícniny (jetel luční, tolice vojtěška) – krmení hosp. zvířat
krmné okopaniny (mrkev, řepa) – krmení hosp. zvířat
2.
 - a) symbióza na kořenech bobovitých rostlin (hrách, jetel) – poutají vzdušný dusík
 - b) horní vrstva půdy obohacená rozloženými org. látkami – výživa pro pěstované plodiny
 - c) podzimní zaorání zelených částí rostlin vysetých po letní sklizni – obohacení půdy živinami
 - d) vysévání semen rostlin – hrách
 - e) vysazování malých rostlinek (sazeniček) – tzv. přísada (rajčata apod.)
 - f) nežádoucí rostliny v pěstovaných monokulturách – bodlák obecný apod.
 - g) houby a plísňe – rzi a sněti (listy obilnin), paličkovice nachová (námel)
 - h) živí se pěstovanými plodinami – hraboš polní, mandelinka bramborová
3.
 - a) oves setý – květenství lata
 - b) pšenice obecná – květenství klas, velmi krátké osiny
 - c) žito seté – květenství klas, středně dlouhé osiny
 - d) ječmen dvouřadý – květenství klas, velmi dlouhé osiny