



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tematická oblast: *Morfologie a klasifikace rostlin* (VY_32_INOVACE_01_1)

Autor: Mgr. Alena Výborná

Vytvořeno: leden až květen 2013

Anotace:

Digitální učební materiály popisují stavbu a děje probíhající u rostlin. Definují jednotlivé skupiny a popisují význam rostlin. Slouží k lepšímu pochopení a představě dějů, které uvnitř rostlin probíhají, hlavně díky schématickým obrázkům, které prezentace obsahují.

Využití ve výuce:

Prezentace jsou určeny k představení nového učiva žákům při frontální výuce ve škole a k jeho individuálnímu studiu z domova. Snaží se oživit klasický způsob výkladu.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci kvinty a 1.B
Název tematického celku	Vodivá pletiva
Název úlohy (DUM)	DUM VY_32_INOVACE_01_1_01_BI1 Vodivá pletiva
Cíle	Žák popíše stavbu a funkci vodivých pletiv.
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci kvinty a 1.B
Název tematického celku	Kořen
Název úlohy (DUM)	DUM VY_32_INOVACE_01_1_02_BI1 Kořen
Cíle	Žák popíše stavbu a funkci kořene. Vysvětlí jeho hospodářské využití.
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci kvinty a 1.B
Název tematického celku	Stonek
Název úlohy (DUM)	DUM VY_32_INOVACE_01_1_03_BI1 Stonek
Cíle	Žák popíše stavbu a funkci stonku. Vysvětlí jeho hospodářské využití.
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci kvinty a 1.B
Název tematického celku	List I.
Název úlohy (DUM)	DUM VY_32_INOVACE_01_1_04_BI1 List
Cíle	Žák obecně definuje list, jeho funkci pro rostlinu. Popíše typy listů, které během vývoje na rostlině vznikají.
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci kvinty a 1.B
Název tematického celku	List II.
Název úlohy (DUM)	DUM VY_32_INOVACE_01_1_05_BI1 List
Cíle	Žák popíše stavbu a funkci listu. Vysvětlí jeho hospodářské využití a jeho přeměny.
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci kvinty a 1.B
Název tematického celku	Vodní režim rostlin
Název úlohy (DUM)	DUM VY_32_INOVACE_01_1_06_BI1 Stonek
Cíle	Žák definuje funkci vody a její význam pro rostlinu. Vysvětlí a popíše jednotlivé děje související s vodním režimem rostliny.
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci kvinty a 1.B
Název tematického celku	Fotosyntéza
Název úlohy (DUM)	DUM VY_32_INOVACE_01_1_07_BI1 fotosyntéza
Cíle	Žák vysvětlí funkci a význam fotosyntézy pro rostliny a pro život na Zemi.
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci kvinty a 1.B
Název tematického celku	Dýchání
Název úlohy (DUM)	DUM VY_32_INOVACE_01_1_08_BI1 Dýchání
Cíle	Žák vysvětlí funkci a význam dýchání pro rostliny. Vysvětlí a popíše jednotlivé děje související s dýcháním.
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci kvinty a 1.B
Název tematického celku	Heterotrofní výživa
Název úlohy (DUM)	DUM VY_32_INOVACE_01_1_09_BI1 Heterotrofní výživa
Cíle	Žák definuje význam heterotrofní výživy pro rostlinu.
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci kvinty a 1.B
Název tematického celku	Minerální výživa
Název úlohy (DUM)	DUM VY_32_INOVACE_01_1_10_BI1 Heterotrofní výživa
Cíle	Žák definuje význam jednotlivých prvků pro rostlinu.
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci kvinty a 1.B
Název tematického celku	Růst a vývoj rostlin
Název úlohy (DUM)	DUM VY_32_INOVACE_01_1_11_BI1 Růst a vývoj rostlin
Cíle	Žák vysvětlí růst a vývoj rostliny, definuje faktory růstu a vývoje.
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci kvinty a 1.B
Název tematického celku	Pohyb rostlin
Název úlohy (DUM)	DUM VY_32_INOVACE_01_1_12_BI1 Pohyb rostlin
Cíle	Žák rozdělí pohyby rostlin, definuje rozdíly mezi jednotlivými pohyby a vysvětlí na příkladech.
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci kvinty a 1.B
Název tematického celku	Rozmnožování rostlin
Název úlohy (DUM)	DUM VY_32_INOVACE_01_1_13_BI1 Rozmnožování rostlin
Cíle	Žák definuje jednotlivé typy rozmnožování a vysvětlí jejich význam.
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci kvinty a 1.B
Název tematického celku	Nižší rostliny I.
Název úlohy (DUM)	DUM VY_32_INOVACE_01_1_14_BI1 Nižší rostliny I.
Cíle	Žák popíše stavbu a funkci řas. Vysvětlí jejich hospodářské využití.
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci kvinty a 1.B
Název tematického celku	Nižší rostliny II.
Název úlohy (DUM)	DUM VY_32_INOVACE_01_1_15_BI1 Nižší rostliny II.
Cíle	Žák popíše stavbu a funkci řas. Vysvětlí jejich hospodářské využití.
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci kvinty a 1.B
Název tematického celku	Mechorosty
Název úlohy (DUM)	DUM VY_32_INOVACE_01_1_16_BII Mechorosty
Cíle	Žák vysvětlí životní cyklus mechorostů, definuje jejich význam a výskyt. Pojmenuje a pozná významné druhy.
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci kvinty a 1.B
Název tematického celku	Kaprad'orosty I.
Název úlohy (DUM)	DUM VY_32_INOVACE_01_1_17_BII Kaprad'orosty I.
Cíle	Žák vysvětlí životní cyklus kaprad'orostů, definuje jednotlivé skupiny, jejich význam a výskyt.
Časové rozvržení realizace úlohy	30 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci kvinty a 1.B
Název tematického celku	Kaprad'orosty II.
Název úlohy (DUM)	DUM VY_32_INOVACE_01_1_18_BII Kaprad'orosty II.
Cíle	Žák vysvětlí životní cyklus kaprad'orostů, definuje jednotlivé skupiny, jejich význam a výskyt. Pojmenuje a pozná významné druhy.
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci kvinty a 1.B
Název tematického celku	Nahosemenné rostliny
Název úlohy (DUM)	DUM VY_32_INOVACE_01_1_19_BII Nahosemenné rostliny
Cíle	Žák vysvětlí životní cyklus nahosemenných rostlin, definuje jednotlivé skupiny, jejich význam a výskyt.
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci kvinty a 1.B
Název tematického celku	Krytosemenné rostliny
Název úlohy (DUM)	DUM VY_32_INOVACE_01_1_20_BII Krytosemenné rostliny
Cíle	Žák vysvětlí životní cyklus krytosemenných rostlin, definuje jednotlivé skupiny, jejich význam a výskyt.
Časové rozvržení realizace úlohy	30 min