

Zkvalitňování výuky chemie a biologie na GJO reg. č. CZ.1.07/1.1.26/01.0034

Pracovní list č.: 55
Klíčová aktivita: 04
Cílová skupina: žáci primy
Autor: Mgr. Tomáš Pospíšil

Téma: JEHLIČNANY

Co se naučíme:

- na biologické vycházce poznat důležité znaky našich jehličnanů
- vytvořit si kolekci větviček vybraných jehličnanů
- poznat vybrané jehličnany podle větviček a jehlic

Zdroje informací:

[online]. [cit. 2013-11-26]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Jehli%C4%8Dnany>
autor fotografií: Tomáš Pospíšil



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

JMÉNO:

TŘÍDA:

DATUM:

ÚKOL Č. 1: ODPOVĚZTE NA OTÁZKY

Jak se nazývá skupina rostlin, do které patří spolu s jehličnany ještě cykasy a jinany?

Jak se nazývá látka, která chrání jehličnany před poraněním? Uveďte kde se nachází a jakou má další funkci?

Jak se nazývají útvary, ve kterých mají jehličnany rozmnožovací orgány?

Na co se po oplození přemění vajíčko?

Pomocí čeho se u jehličnanů přenáší pyl a semínka?

Uveď 2 příklady škůdců, kteří napadají jehličnany






Který jehličnan je v České republice nejrozšířenější??

Jak se nazývá pevninský biom (vegetační pás), ve kterém jsou jehličnany nejrozšířenější?

Ve které geologické éře, se na Zemi významně rozšířily jehličnany?

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ÚKOL Č. 2: DOPLŇTE TABULKU VYBRANÝCH JEHLIČNANŮ

JEHLIČNAN	TYPICKÉ VLASTNOSTI
<input type="text"/>	<ul style="list-style-type: none"> na zimu opadá počet jehlic ve svazečku: <input type="text"/>
<input type="text"/>	<ul style="list-style-type: none"> jedovatý až na červený dužnatý míšek vysazován do parků vzhled jehlic: <input type="text"/> 
<input type="text"/>	 <ul style="list-style-type: none"> jehlice 4 - 8 cm ve svazečku po dvou borka narezavělá, rozpukaná typická přírodní stanoviště:
borovice černá	<ul style="list-style-type: none"> délka jehlic: <input type="text"/> počet ve svazečku: <input type="text"/>
borovice <input type="text"/>	<ul style="list-style-type: none"> měkké jehlice, ve svazečku po 5, původ Amerika
<input type="text"/>	<ul style="list-style-type: none"> tuhé a ostré jehlice často jako okrasný kuželovitá koruna původ z Ameriky 
možné názvy: <input type="text"/>	 

ÚKOL Č. 3: POZNÁVÁNÍ JEHLIČNANŮ

Během vycházky parkem si nasbírejte větvičky jehličnanů.
Vytvořte zde jejich soupis a naučte se je poznávat!