



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace	Rostliny a houby v lese
Autor	Mgr. Zdeňka Veselá
Jazyk	český
Očekávané výstupy	Žák se seznámí s rostlinami našich lesů, zařadí je do rostlinných pater, pozná naše původní jehličnany, naučí se rozlišovat druhy hub, zamyslí se nad významem lesa pro člověka
Klíčová slova	Rostlinné patro, modřín, maliník, sasanka, bělomech, muchomůrka
Druh učebního materiálu	pracovní list
Druh interaktivity	aktivita
Cílová skupina	žák
Stupeň a typ vzdělávání	2. st. ZŠ
Typická věková skupina	12 – 14 let (8 – 11 let s pomocí st. ž.)
Závěrečná reflexe uskutečněného vyučování	
- co se mi osvědčilo během vyučování	- dostatek literatury, přístup na internet, vypracované řešení úkolů pro kontrolu, spolupráce starších a mladších žáků, diskuze na téma význam lesa pro člověka
- s jakými problémy jsem se během vyuč. setkal/a	- problémem bylo zařazení tisu do rostlinného patra (může být strom i keř) a zařazení některých hub do správné skupiny (hlavně houby nejedlé)
- co bych příště udělal/a jinak	

Použité zdroje:

www.uspza.cz, www.kvetenacr.cz, www.sumpersky.rej.cz, www.healthfoodmadeeasy.com,
www.botany.cz, www.ireceptar.cz, www.malenovice.eu

Pracovní list – rostliny a houby v lese

1. Zařad' uvedené rostliny do správného lesního patra:

modřín opadavý, sasanka hajní, maliník obecný, dub zimní, jahodník obecný, bez černý, topol černý, borovice lesní, konvalinka vonná, bělomech sivý, ostružiník křovitý, jeřáb ptačí, vraní oko čtyřlisté, smrk ztepilý, tis červený, ploník obecný

stromové patro	keřové patro	bylinné patro	mechové patro

Pozn.: pod povrchem půdy rostou kořeny rostlin, této vrstvě říkáme kořenové patro

2. Poznáš naše jehličnany podle popisu?

A, hlavní kořen prorůstá do velké hloubky, 4 – 6 cm dlouhé jehlice vyrůstají po dvou ve svazečku, šišky jsou malé a nerozpadavé, dřevo obsahuje hodně pryskyřice

B, tupé, ploché jehlice se dvěma světlými proužky na spodní straně, velké šišky vyrůstají směrem vzhůru a po dozrání se rozpadají

C, krátké jehlice vyrůstají ve svazečcích po 15 – 40 a na zimu opadávají, šišky jsou drobné, dřevo má na podélném řezu krásnou kresbu, využívá se v nábytkářském průmyslu

D, chráněný strom nebo keř, špičaté jehlice jsou na svrchní straně tmavě a na spodní straně světle zelené, semena jsou ukryta v červeném míšku, který jediný z celé rostliny není jedovatý

E, velmi krátké, tuhé a pichlavé jehlice rostoucí na větvích vždy po třech, bobulovité modročerné šištice „jalovčinky“, chráněný keř

F, kořeny mělce pod povrchem, krátké špičaté jehlice, šišky rostou směrem dolů a jsou nerozpadavé

3. Dopln chybějící slova:

Plodem buku lesního jsou _____, které lesní zvěř vyhledává jako potravu.

Buk má šedou hladkou borku, jeho dřevo se používá na výrobu _____.

Plodem dubů jsou _____, dubové lesy - _____ rostou

v nížinách, duby se vysazují i v městských parcích.

Ve smíšených lesích roste _____ s bílou borkou s černými skvrnami.

V nížinách tvoří celé listnaté lesy _____, tyto lesy se nazývají habřiny. Tato dřevina se vysazuje i do parků jako živé ploty.

Plodem ostružiníku křovitého je _____, jsou vyšlechtěny i pěstované odrůdy tohoto keře.

Plodem javorů jsou _____. Rozlišujeme několik druhů javorů – klen, _____, babyka.

Nápověda: souplodí peckoviček, doubravy, parket, bukvice, křídlaté dvounažky, habr obecný, žaludy, mléč, bříza bělokorá

4. Osmisměrka:

Najdi jména jedenácti rostlin našich lesů, ze zbylých písmen sestav jméno vytrvalé byliny, která se rozmnožuje výtrusy a vyhledává vlhká a stinná místa.

J	A	H	O	D	N	Í	K
A	V	I	O	L	K	A	Í
V	R	R	A	X	E	B	N
O	D	U	B	Ď	U	S	O
R	S	M	R	K	A	C	L
A	K	N	A	S	A	S	P
A	B	Á	Ř	E	J	K	M
P	B	O	R	Ů	V	K	A

5. Uvedené houby rozříd' na jedlé, nejedlé, jedovaté a smrtelně jedovaté.

Hřib žlučový, muchomůrka červená, suchohřib hnědý, holubinka vrhavka, muchomůrka zelená, ryzec pravý, klouzek sličný, čirůvka bílá, závojenka olovová, hřib dubový, bedla vysoká, liška obecná, hřib satan

jedlé houby	nejedlé houby	jedovaté houby	smrtelně jed. h.

6. Křížovka

Vyluštěním tajenky v křížovce získáš jméno prudce jedovaté byliny, její listy vyrůstají po čtyřech v přeslenu, plodem je tmavá bobule.

