Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Kladno, Norská 2633**
Autor: **Mgr. Blanka Spejchalová**

Název materiálu: **VY_52_INOVACE_Př.6.Sp.11_Houby_lišejníky_mechy_kapradiny**

Datum: **12.10.2013**

Ročník: **šestý**

Vzdělávací oblast: **Člověk a příroda**

Vzdělávací obor: **přírodopis**
Název: **Houby, lišejník, mechy, kapradiny**
Číslo operačního programu: **CZ.1.07/1.4.00/21.3489**

Název projektu: **UČÍME SE S RADOSTÍ**

Anotace:

Materiál je určen žákům šestého ročníku. Jedná se o práci ve skupinách. Žáci opakují učivo týkající se hub, lišejníků, mechů a kapradin. Vytvoří přehled zástupců a znaků jednotlivých skupin.

POPIS AKTIVITY

Učitel rozdělí žáky do skupin zhruba po čtyřech žácích.

Podle počtu skupin učitel nakopíruje kartičky a lístky s názvy skupin organismů, příklady organismů a znaky jednotlivých skupin organismů.

Každá skupina žáků dostane jednu sadu kartiček a lístků, rozloží si je na lavici.

Žáci mají za úkol vytvořit přehled informací o jednotlivých skupinách organismů.

Ke každému názvu skupiny žáci přiřadí názvy zástupců a znaky dané skupiny.

Některé znaky jsou společné několika skupinám, proto je třeba mít je nakopírované víckrát než jednou.

KARTIČKY A LÍSTKY KE KOPÍROVÁNÍ

SKUPINY ORGANISMŮ

HOUBY	**LIŠEJNÍKY**
MECHY	**KAPRADINY A JIM PŘÍBUZNÉ ROSTLINY**

PŘÍKLADY ORGANISMŮ

MUCHOMŮRKA ZELENÁ	**BEDLA VYSOKÁ**	**VÁCLAVKA OBECNÁ**
ŽAMPION OVČÍ	**TERČOVKA BUBLINATÁ**	**DUTOHLÁVKA SOBÍ**
PLONÍK ZTENČENÝ	**MĚŘÍK PŘÍBUZNÝ**	**BĚLOMECH SIVÝ**
RAŠELINÍK	**OSLADIČ OBECNÝ**	**KAPRAĎ SAMEC**
PAPRATKA SAMIČÍ	**PŘESLIČKA LESNÍ**	**PLAVUŇ VIDLAČKA**
PROVAZOVKA	**LIŠKA OBECNÁ**	**KLOUZEK PRAVÝ**

ZNAKY JEDNOTLIVÝCH SKUPIN ORGANISMŮ

PROBÍHÁ V NICH FOTOSYNTÉZA.
PROBÍHÁ V NICH FOTOSYNTÉZA.
PROBÍHÁ V NICH FOTOSYNTÉZA.
ROZMNOŽUJÍ SE POMOCÍ VÝTRUSŮ.
ROZMNOŽUJÍ SE POMOCÍ VÝTRUSŮ.
ROZMNOŽUJÍ SE POMOCÍ VÝTRUSŮ.
NEDOVEDOU SI VYRÁBĚT ŽIVINY.
MAJÍ PODZEMNÍ STONEK.
JEDNÁ SE O SYMBIÓZU ŘASY A HOUBY.
JSOU NAZÝVÁNY INDIKÁTORY ČISTOTY OVZDUŠÍ.
ROZMNOŽUJÍ SE VĚTVENÍM ODDENKU.
VYTVÁŘEJÍ ŠTĚT S TOBOLKOU.

ROZMNOŽUJÍ SE ODDĚLENÍM ČÁSTI TĚLA.
NĚKTERÉ DRUHY JSOU PARAZITICKÉ.
JSOU PŘÍBUZNÉ S PŘESLIČKAMI.
ZADRŽUJÍ VODU A ZVLHČUJÍ VZDUCH.
VYTVÁŘEJÍ LISTY.
VYTVÁŘEJÍ LISTY.
NĚKTERÉ DRUHY JSOU JEDOVATÉ.
NĚKTERÉ DRUHY ROSTOU NA KAMENECH.
NĚKTERÉ DRUHY ROSTOU NA KAMENECH.
MAJÍ PŘÍCHYTNÁ VLÁKNA.
MAJÍ PŘÍCHYTNÁ VLÁKNA.
MAJÍ LUPENY NEBO ROURKY.

ŘEŠENÍ

HOUBY

muchomůrka zelená, bedla vysoká, václavka obecná, žampion ovčí, liška obecná, klouzek pravý

Rozmnožují se pomocí výtrusů.

Nedovedou si vyrábět živiny.

Některé druhy jsou parazitické.

Některé druhy jsou jedovaté.

Mají lupeny nebo rourky.

LIŠEJNÍKY

terčovka bublinatá, dutohlávka sobí, provazovka

Probíhá v nich fotosyntéza.

Jedná se o symbiózu řasy a houby.

Jsou nazývány indikátory čistoty ovzduší.

Rozmnožují se oddělením části těla.

Některé druhy rostou na kamenech.

Mají příchytná vlákna.

MECHY

ploník ztenčený, měřík příbuzný, bělomech sivý, rašeliník

Probíhá v nich fotosyntéza.

Rozmnožují se pomocí výtrusů.

Vytvářejí štět s tobolkou.

Zadržují vodu a zvlhčují vzduch.

Vytvářejí listy.

Některé druhy rostou na kamenech.

Mají příchytná vlákna.

KAPRADINY A JIM PŘÍBUZNÉ ROSTLINY

osladič, kapraď samec, papratka samičí, přeslička lesní, plavuň vidlačka

Probíhá v nich fotosyntéza.

Rozmnožují se pomocí výtrusů.

Mají podzemní stonek.

Rozmnožují se větvením oddenku.

Jsou příbuzné s přesličkami.

Vytvářejí listy.

Použité zdroje

Celý materiál byl vytvořen samostatně autorem.