

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Č. 28

číslo a název klíčové aktivity	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
název materiálu	VY_52_INOVACE_28_PŘV69_Lišejníky
téma	Lišejníky
anotace	Pracovní list je zaměřen na osvojení učiva o lišejnících, jejich výskytu a užití.
očekávaný výstup	ZV – LMP Přírodověda – 2. stupeň Rozvoj přírodovědné gramotnosti
druh učebního materiálu	Pracovní list
ročník	6. - 9.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Radka Maříková
„SLUNCE“ CZ.1.07/1.4.00/21.1192

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

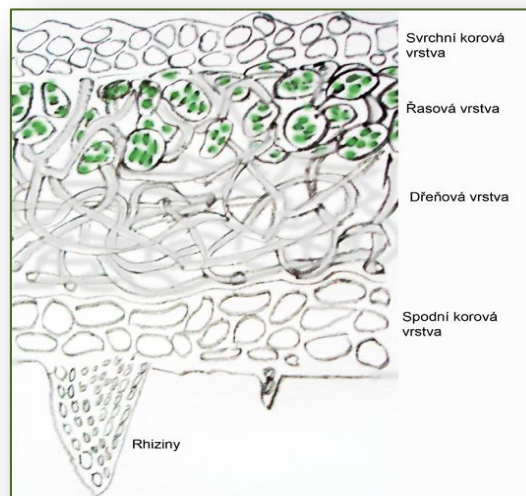
LIŠEJNÍKY

Lišejníky jsou životním společenstvím řasy a houby.

Vlákna houby dodávají tělu lišejníku tvar a zelené řasy obstarávají výživu pomocí fotosyntézy.

Druhy hub i řas, které se setkávají v lišejnících, samozřejmě mohou růst i samostatně.

Průřez stélkou lišejníku:



1) Společným soužitím čeho vzniká lišejník?

2) Pro co je u lišejníku důležitá houba?

3) Odkud lišejník čerpá výživu?

4) Vyskytují se houby a řasy i samostatně?

Díky soužití houby a řasy, může lišejník růst i v extrémních podmínkách

(skála, na větve stromů, hory; tam, kde je sucho a zima).

Lišejníkům se ale nedaří tam, kde je znečištěné životní prostředí, zejména ovzduší.

5) Kde všude může růst lišejník?

6) Kde se lišejníkům růst nedaří?

7) Napiš příklady, jak může být znečišťováno ovzduší:

Lišejníky obsahují množství látek a antibiotickými účinky a dodnes se používají jako léčivé rostliny. Na Islandu se lišejníky používaly na přípravu pokrmů a ve Francii se využívají při přípravě parfémů. Z vousatce se zase dříve v Kanadě vyrábělo také oblečení a obuv.

vousatec:



8) K čemu se lišejníky používají?

Na úpatí Krušných hor se vyskytují lišejníky porůstající horniny obohacené kovy. Nedávno byl také poblíž Karlových Varů nalezen vzácně se vyskytující a silně ohrožený větvičník článkovaný.

Zdroje:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Li%C5%A1ejn%C3%ADk>

<http://kvmuz.cz/typ/priroda-karlovarska/mechy-a-lisejniky>

DOSTÁL. *wikipedia.cz* [online]. [cit. 23.1.2013]. Dostupný na WWW:

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/82/Lichen_cross-section.png

RØNNING. *wikipedia.cz* [online]. [cit. 23.1.2013]. Dostupný na WWW:

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/fb/Skjeggjav.JPG?uselang=cs>