

Přírodověda 4. třída – náhradní práce na týden 11. - 15. 5.

Dobrý den!

Minule jsme si povídali o stromech v lese – listnatých a jehličnatých.

Dnes si povíme o dalších rostlinách, které v lesích najdeme. A, protože už je docela obtížné najít u nás buď jen listnatý nebo pouze jehličnatý les, tak si to spojíme.

Na obrázku vidíte, že les se dělí na části – říkáme jim patra. V každém tom patru rostou (a taky žijí) jiné organismy.

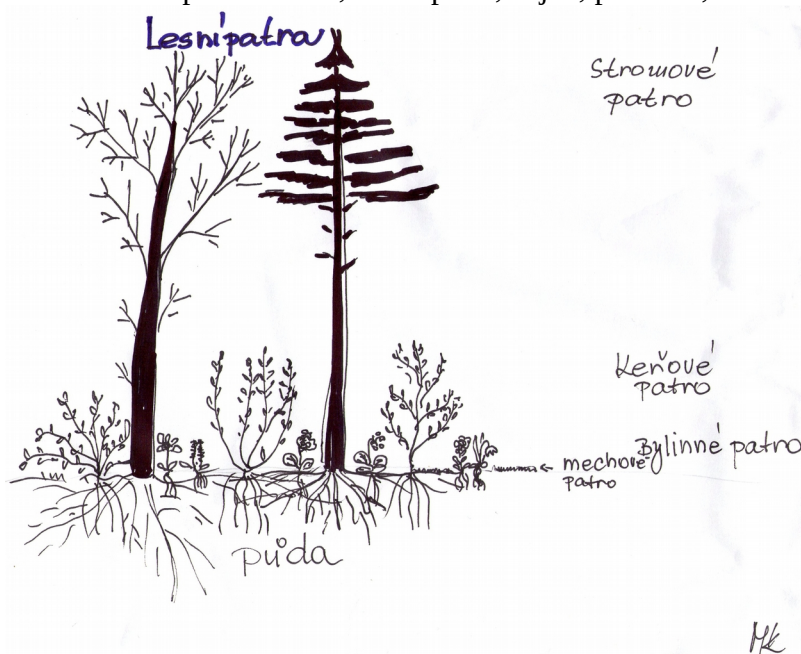
Stromové patro – viz minulá hodina. Živočichové – ptáci – datel, strakapoud, sojka, pěnkava, drozd, sovy. Ve stromovém patru žijí také veverka.

Keřové patro – keře – ostružiník, maliník, růže, lýkovec. Živočichové – jezevec, liška, kuna, prase divoké, srnci

Bylinné patro – rostliny s dužnatými stonky, lesní květiny, rostliny s jedlými plody (borůvka, brusinka), rostliny jedovaté (rulík, vraní oko,...). Živočichové – rejsek, zmije, slepýš, užovka, klíště, mravenci,...

Mechové patro – mechy a lišejníky, brouci, houby

Půda – kořeny rostlin a stromů, půdní živočichové (třeba žížala), půdní bakterie, podhoubí hub



Hezké obrázky k tomu najdete v této prezentaci: <https://slideplayer.cz/slide/2468706/>

Lesní kvetoucí byliny jsou pěkně shrnuty v této prezentaci. <https://slideplayer.cz/slide/12268938/>
Pamatujte, že některé z nich jsou jedovaté! Proto vždy sbírejte jen ty plody, které dobře znáte!

HOUBY (učebnice str. 71)

- jsou samostatná skupina rostlin
- podhoubí je v zemi
- to, co vyrůstá z půdy se jmenuje **plodnice**
- rozmnožují se výtrusy
- popis těla houby – viz obrázek
- dělíme je na:

jedlé – hřib smrkový, hřib dubový, kozák, kovář, bedla, liška, křemenáč

nejedlé – hřib žlučník – hořčák, holubinka vrhavka, hnojník,.... Koukněte, jak jsou krásné:

<http://houby.naturatlas.cz/nejedle-houby>

jedovaté – muchomůrka červená, zelená, tygrovaná,...

hřib satan,

U hub platí, že vždy sbírám jen to, co dobře znám!!!



ÚKOLY – PS – str. 31, 32, 33 a čtyřsměrka

Zdroje: <https://slideplayer.cz/slide/2468706/> <https://slideplayer.cz/slide/12268938/> <https://slideplayer.cz/slide/2312684/>
<https://www.dtest.cz/clanek-6868/jak-konzervovat-houby>
<http://houby.naturatlas.cz/nejedle-houby>

Vylušti čtyřměrku:

V LESE – ŽIVOČICHOVÉ ČTYŘSMĚRKA



Kdo je to ?

stopy ve skoku

Každý rok shazuje parůžky a narůstají mu nové.

Ty jsou zpočátku pokryty lýčím, což je jemná srst, bohatě protkaná cévami, které do parůžku přivádějí živiny. Když je parůžek dobudován, zbavuje se zasychajícího lýčí vytloukáním.

Parůžky otírá o kmínky stromů, při tom ze stromů strhává kůru. Na otlučených kmíncích současně ulpívá sekret z jeho čelní pachové žlázy.

Touto značkou – otlučenými kmínky s jeho pachem si označuje své území, kam jiný _ _ _ _ nesmí vstoupit.

stopy za chůze



Vyhledej všechny rostliny. Písmenka, která zůstanou, dají živočicha.

K	O	S	T	R	U	Ž	I	N	Í	K	L	O	P	O	T	S
O	K	B	L	E	D	U	L	E	S	A	V	Á	R	T	A	A
N	A	K	D	U	B	A	K	N	E	S	O	V	R	P	Z	S
V	P	Í	P	O	D	B	Ě	L	J	E	D	L	E	R	Í	A
A	R	N	S	H	A	B	R	N	A	K	I	S	O	E	Ř	N
L	A	I	M	M	V	R	B	A	S	L	I	S	K	A	B	K
I	D	L	R	E	H	Ř	I	B	A	C	B	E	D	L	E	A
N	I	A	K	CH	A	P	Í	L	N	Í	Ř	D	O	M	Š	K
K	N	M	B	O	R	Ů	V	K	A	R	O	V	A	J	L	U
A	Y	Z	V	O	N	E	K	CH	U	O	T	A	L	B	O	B

Nápověda:

JAVOR

OSTRUŽINÍK

BLATOUCH

BORŮVKA

ZVONEK

KONVALINKA

KAPRADINY

MALINÍK

SASANKA

BUK

OLŠE

BŘÍZA

JEDLE

DUB

TRÁVA

TOPOL

HŘIB

PODBĚL

VRBA

HABR

LÍPA

MODŘÍN

OSIKA

JASAN

PRVOSENKA

BEDLE

MECH

SMRK

LISKA(pozor, je to líska, ale je tam s krátkým i)