

A photograph of a dense forest with tall, thin trees and a thick canopy of green leaves. Sunlight filters through the trees, creating a dappled light effect on the forest floor. The text is overlaid on this image.

Ročníkový projekt 6. A

Čo sa deje v prírode

Les

Školský rok 2014/2015

OBSAH

- Čo je les
- Zloženie lesa
- Druhy lesov
- Rastlinstvo a huby lesa
- Lesné živočíchy
- Význam lesa
- Viete, že ...
- Poznáte ich?
- Už vieme

LES:

- je prírodné spoločenstvo *

- územie s rozlohou najmenej 100 m² so stromami vyššími ako 3 m



- je prirodzený ekosystém prírodnín živej i neživej prírody, ktoré sa vzájomne ovplyvňujú

*Jedno z rôznych druhov prirodzených prírodných spoločenstiev (lúk, polí, rybníkov, morí...)

Zloženie lesa

Les tvorí:

lesná pôda, voda, vzduch

stromy

lesný podrast

lesné živočíchy



Druhy lesov

Podľa výskytu stromov rozlišujeme lesy:

- IHLIČNATÉ (smrekové, borovicové, jedľové, kosodreviny, ...)
- LISTNATÉ (bukové, dubové, hrabové, ...)
- ZMIEŠANÉ (bukovo-jedľové smrečiny, ...)



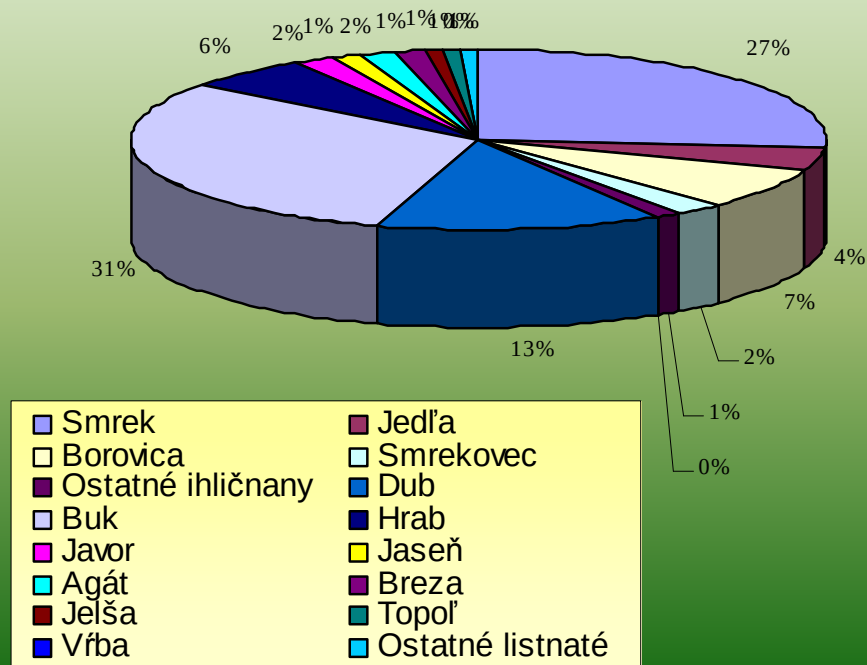
http://www.ekoskola.sk/biodiverzita_vseobecne.htm

Zastúpenie drevín v lesoch SR

Celkové percentuálne zastúpenie druhovo „čistých“ a zmiešaných lesov na území SR

- smrečiny 17,3 %
- bukovo- jedľové smrečiny 12,1 %
- boriny 6,6 %
- kosodreviny 1,1%
- bučiny 20,8 %
- smrekovo-jedľovo bučiny 14,1 %
- dubové bučiny 7,3 %
- dubiny 7,8 %
- bukové dubiny 4,7 %
- agátiny 1,8 %
- ostatné 6,8 %

Zastúpenie drevín v lesoch SR v %



Rastliny a huby v lese

Rastlinstvo a huby v lese možno vyčleniť do **podskupín**:

❑ **STROMY:** tvoria základ lesa

❑ **LESNÝ PODRAST:**

nízke stromy, lesné kry a byliny, trávny, paprade, machy, lišajníky a huby



IHLIČNATÉ STROMY

sú vždyzelené
počas celého roka

**Smrek
obyčajný**



zaberajú 41,7 % územia
lesov SR

Jedľa biela



**Borovica
lesná**

listy v tvare
ihlíc = IHLIČIE

Jednotlivé ihličnaté stromy sa od seba líšia tvarom koruny,
koreňa, ihličia, tvarom a farbou kôry či postavením šišíek

LISTNATÉ STROMY

tvoria 58,3 % časť z výskytu drevín v našich lesoch

Dub zimný



- ich vzhľad sa v priebehu roka mení
- i tieto sa od seba líšia tvarom a sfarbením svojich častí tela (listy, koruna, kôra, plody a pod.)

Hrab obyčajný



Buk lesný



- v jeseni sa sfarbujú a opadávajú

**Jelša
lepkavá**



• drevo listnatých stromov má
rozličnú tvrdosť a kvalitu

**Javor
mliečny**



**Platan
javorolistý**



• rastú v nižších
nadmorských
výškach ako
ihličnaté

Lesný podrast

Čučoriedka
obyčajná



Papraď
samičia



Diskovka
bublinatá



Ploník
obyčajný



Rašeliník



Huby

jedlé a chutné



Bedľa
jedlá



Hríb
smrekový



Kuriatko
jedlé



Kozák
osikový

Jedovaté huby

Hrúb
satan



Muchotrávka
červená

Muchotrávka
zelená



Lesné živočíchy

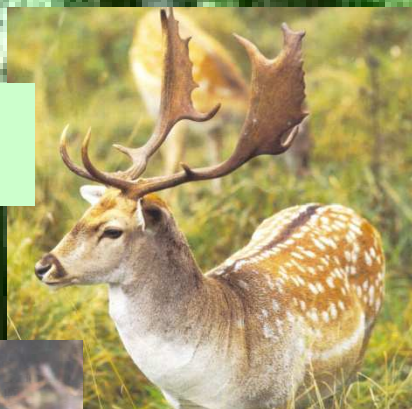
Les je domovom obrovského množstva rôznorodých živočíchov od najmenších druhov hmyzu, mäkkýšov, kôrovcov, plazov, obojživelníkov, vtákov, až po cicavcov - typickú lesnú zver.



Lesné cicavce

Raticová poľovná zver

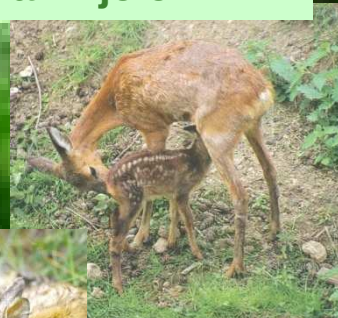
Daniel
škvrnitý



Srniec hôrny



Jeleň lesný –
laň - jeleň



Diviak
lesný



Kuna skalná



Veverica obyčajná



Vydra riečna



Vodné cicavce



Bobor euroázijský

Rys ostrovid



Jazvec lesný



Vlk dravý



Nočné cicavce



Jež bledý

Líška obyčajná



Lesné vtáky



Výr
skalný



Sova
lesná



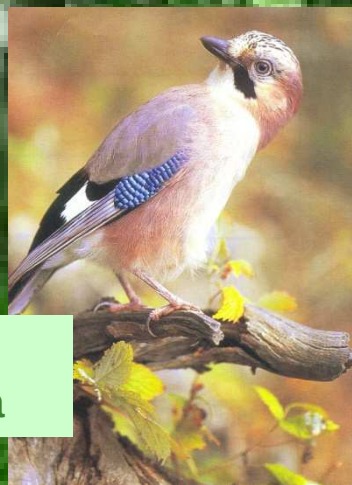
Sovy a iné
dravce



Orol skalný



Sojka
škriekavá



Tetrov hlucháň

Ďatle



Ďateľ veľký

Tesár
čierny



Dudok
chochlatý



Sýkorka
belasá

Drobné lesné živočíchy – plazy, obojživelníky, mäkkýše, kôrovce a hmyz

Salamandra škvrnitá



Rak riečny



Roháč obyčajný



Vidlochvost feniklový



Rosnička zelená

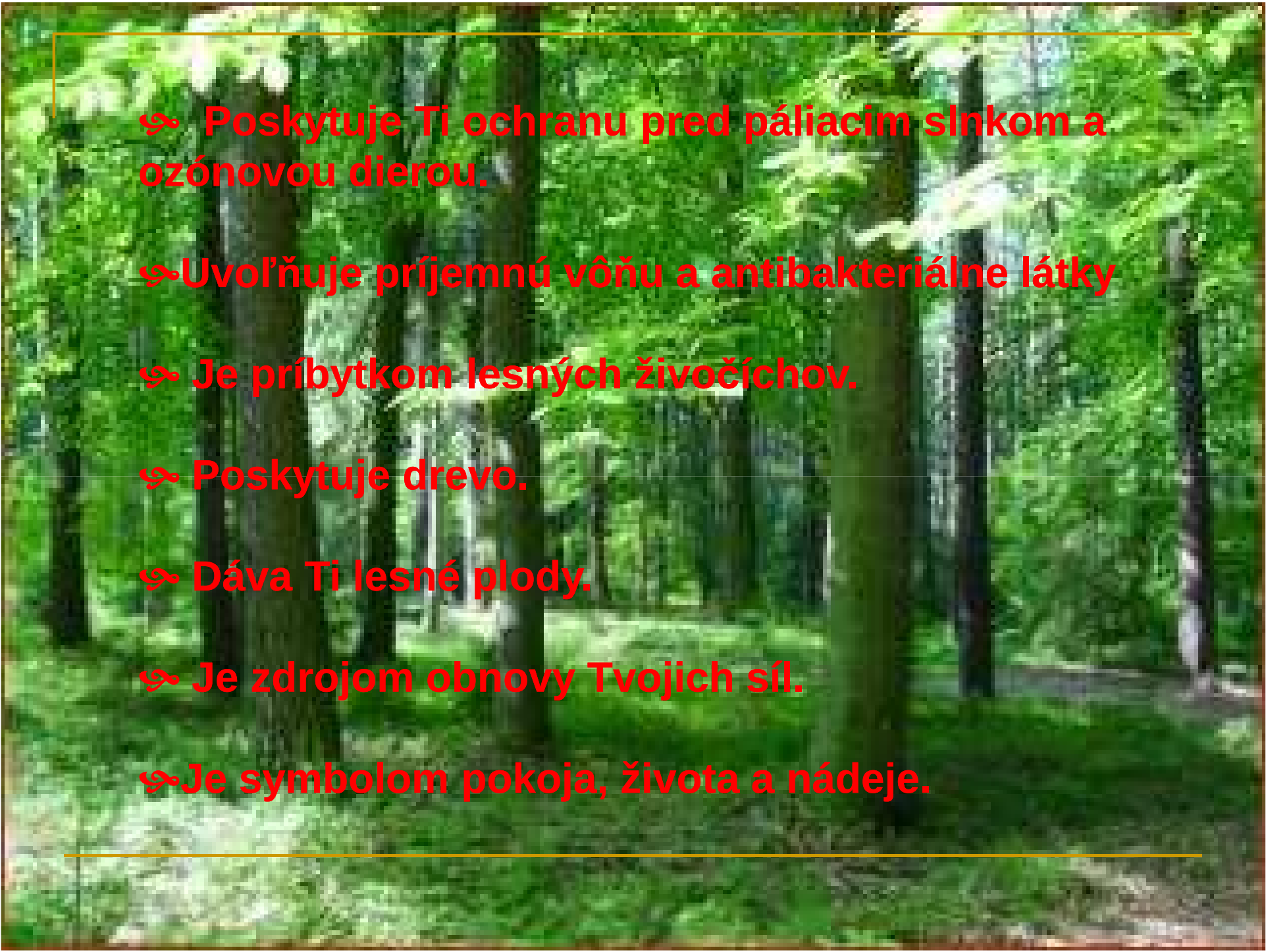


Mravec hôrny



Význam lesa

- ☞ Dáva Ti kyslík.
- ☞ Je „špongia a filter“, ktorý, zadržiava, reguluje a čistí pre Teba vodu.
- ☞ Zvyšuje vlhkosť vzduchu.
- ☞ Chráni pôdu pred vodnou a vzdušnou eróziou a skvalitňuje ju.
- ☞ Pohlcuje prach, hluk, redukuje rádioaktivitu.



☞ Poskytuje Ti ochranu pred páliacim slnkom a ozónovou dierou.

☞ Uvoľňuje príjemnú vôňu a antibakteriálne látky

☞ Je príbytkom lesných živočíchov.

☞ Poskytuje drevo.

☞ Dáva Ti lesné plody.

☞ Je zdrojom obnovy Tvojich síl.

☞ Je symbolom pokoja, života a nádeje.

Poznáte ich ?

MLADINA

mladý porast v lese

BORKA

odumretá kôra stromov

LESNÁ ŠKÔLKA

miesto, kde sa pestujú
sadenice lesných drevín

PRALES

les človekom
nedotknutý



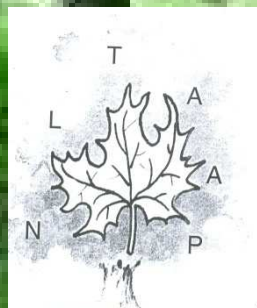
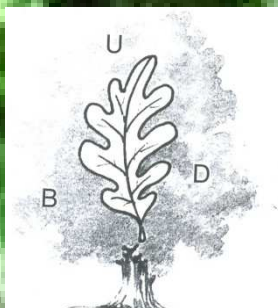
Už vieme ...

1. Ktorým lesným živočíchom patria nasledujúce tiene?



2. Čo tvorí lesný podrast?

3. K listom urči správne názvy stromov:



4. Čo je to borka?

Viete, že ...?

- ❖ 1 hektár lesa v miernom pásme vyprodukuje za rok približne 8 t kyslíka, 3 t lístia, 1 t plodov, 1 t koreňov, 13 t živej hmoty
- ❖ jediný funkčný vodný žľab v Strednej Európe je v Dolnom Harmanci pri Banskej Bystrici
- ❖ 1 buk 25 m vysoký vyprodukuje za 1 hod 1,7 kg kyslíka, čo stačí pre 1 človeka na 3 dni
- ❖ existuje lesnícky skanzen vo Vydrovskej doline Čierny Balog
- ❖ celkový objem vody zadržávaný v lesnej pôde Slovenska je približne 4,5 miliardy m³, čo je 4-krát viac ako vo všetkých nádržiach Slovenska



**Ďakujem Ti.
Za čistotu myšlienok.
Za silu.
Za múdrosť.
Za zdravie.
Za krásu.
Prídem opäť.
Potrebujem Ťa.
Potrebujem Ťa, les!**

Na tomto projekte spolupracovali žiaci 6. A triedy
pod vedením triednej učiteľky Mgr. Pavľakovej

Janka, Kristínka, Dominika, Františka, Sára,
Patrik, Adrián, Roman, Dušan, Vladko, Maroš.

Ďakujeme za pozornosť
