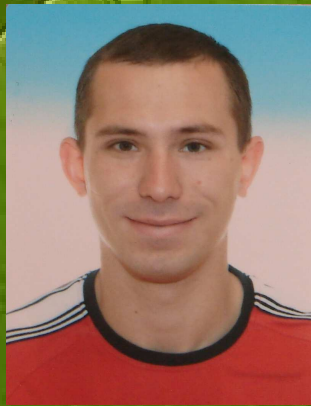


Přírodní společenstva v České republice



Martin Chlumský Dis.
3. ročník BI-TV
Pedagogická fakulta UK

Cíle hodiny

Společenstvo lesa

- Žák umí rozlišit typy lesů podle zastoupení listnatých a jehličnatých stromů
- Určí vegetační stupně na našem území a přiřadí zástupce dřevin a bylin.
- Chápe les jako složitý ekosystém
- Posoudí klady a zápory vysazování smrkových monokultur.

Co vás napadne při slovech
PŘÍRODNÍ SPOLEČENSTVO ?

- Rostliny a živočichové tvoří rostlinná a živočišná společenstva
- Společenstva rostlin a živočichů spolu s neživým prostředím tvoří **EKOSYSTÉM**
- Vedle přirozených ekosystémů existují ekosystémy umělé na jejichž vzniku se podílel člověk.

Jaký je rozdíl mezi ekosystémem umělým a přirozeným ?

Mezi rostlinami a živočichy ve společenství existují rozmanité vztahy. Nejdůležitější jsou vztahy **POTRAVNÍ ZÁVISLOSTI**

SPOLEČENSTVO LESA

Klimatické poměry především dostatek srážek vedly u nás ke vzniku přírozených ekosystémů.

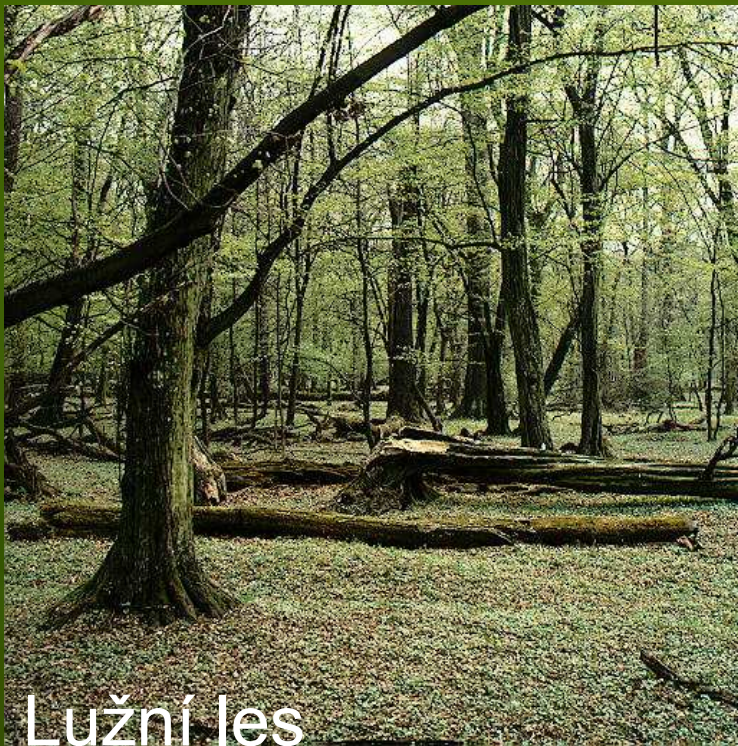
Vzhled lesa je určován zastoupením různých druhů dřevin, které v něm rostou.

Vzhled se mění s nadmořskou výškou, půdou, vodou, podnebím vede ke vzniku vegetačních stupňů lesa

**Jak se od sebe liší lesy nížin a horské lesy?
Které stromy v nich převažují?**

Martin Chlumský:

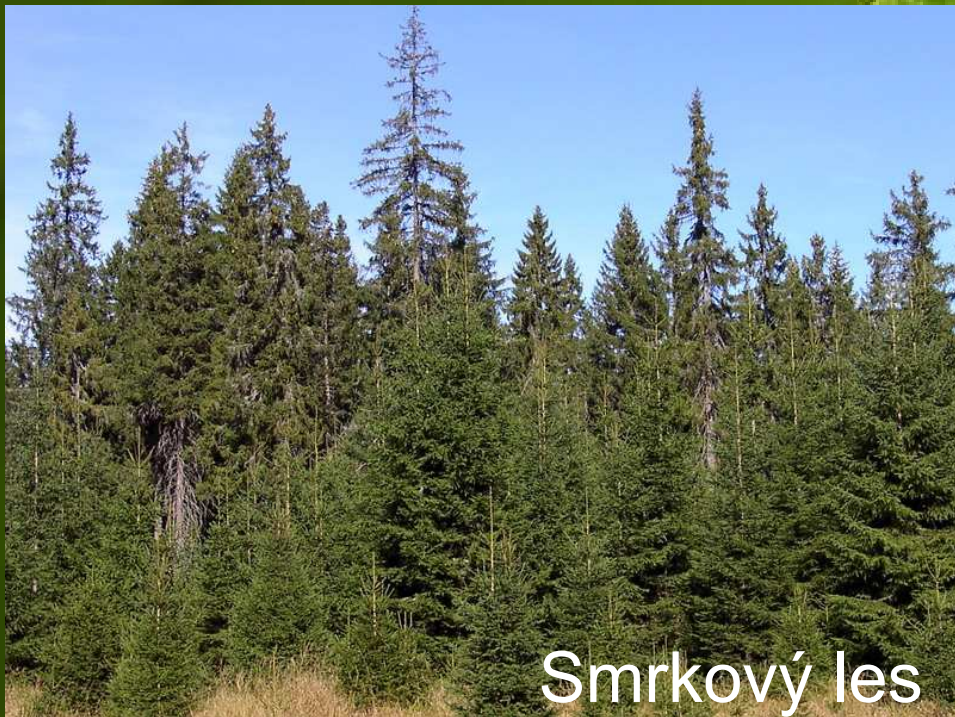
Skupinová práce



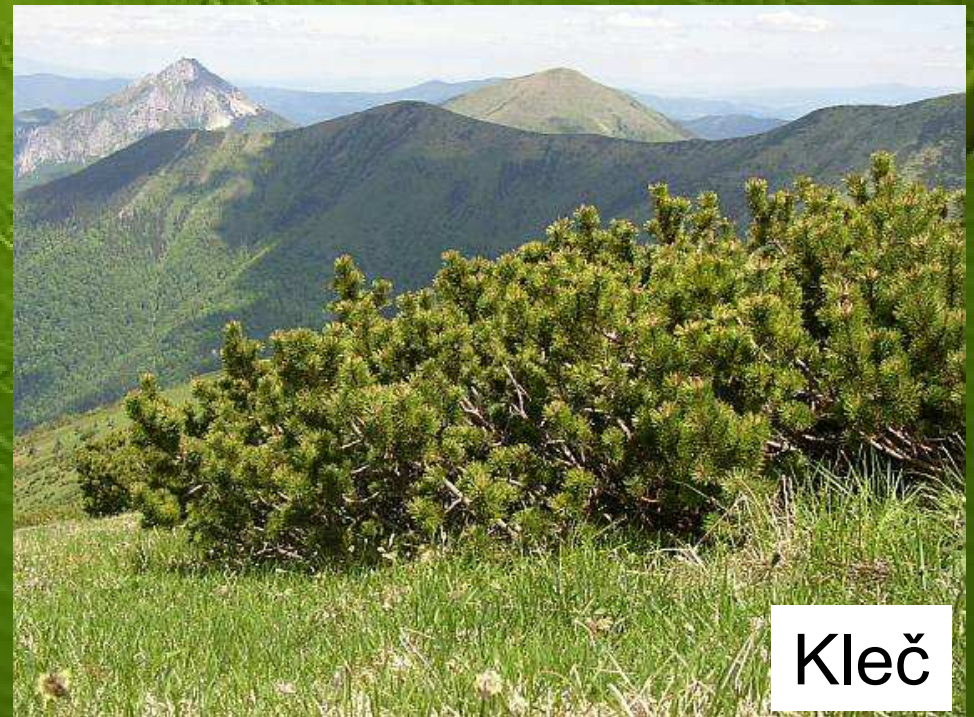
Lužní les



Bučiny



Smrkový les



Kleč

Původními typy lesů jsou na našem území **lesy listnaté a smíšené.**

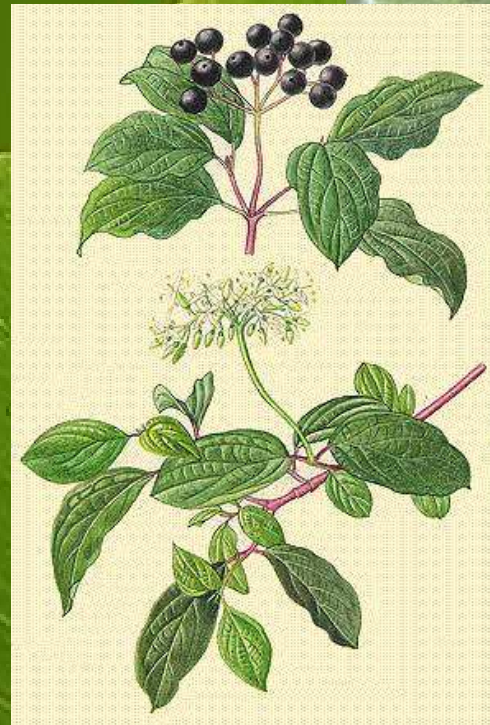
Dnes převažují lesy jehličnaté, obzvláště borové a smrkové, které byly uměle vytvořeny člověkem.

Lesy pokrývají asi 1/3 území naší republiky. Z toho jehličnatých lesů je asi 80%.

Proč člověk vysazuje především jehličnaté stromy?

Nížiny (do 200 m n.m)

- Původním porostem je Lužní les
- V širokých údolích velkých řek.
- Dřeviny a byliny snášející krátkodobé záplavy.



Svída krvavá



Rákos

Zástupci:

Nížiny (do 200 m n.m)

Zástupci:



Stulík



Lípa srdčitá



Střemcha

Nížiny až pahorkatiny (do 500 m n. m.)

- Původními lesy jsou doubravy
- Převažuje v nich **dub letní a dub zimní**



Jaké další dřeviny a byliny můžeme nalézt v tomto vegetačním stupni ?

Martin Chlumský:

Práce s textem v učebnici

Pahorkatiny a vrchoviny (do 800 m n. m.)



- Přírodným lesem jsou bučiny
- Převažuje buk lesní
- Dalšími dřevinami jsou:



Jilm drsný



Javor mléč

Jeřáb ptačí , Jedle bělokorá, Smrk ztepilý

Horské oblasti (do 1200 m n. m.)



- Převládají horské smrčiny
- Převažuje **smrk ztepilý**
- Další dřeviny: modřín opadavý, různé druhy borovic



Modřín opadavý

Smrk ztepilý



Nad horní hranicí lesa (nad 1300 m n. m.)



Vyskytují se kosodřeviny – keřovitá Borovice kleč

Ve kterém našem pohoří se vyskytují porosty kleče
jaké nadmořské výšce?

Martin Chlumský:

Individuální práce

Charakteristické byliny a dřeviny

Přiřadte typické zástupce bylin a dřevin ke správnému vegetačnímu stupni (informace o nich jsou na str. 114)

Jaterník podléška

Borovice kleč

Leknín

Brslen evropský

Sasanka hajní

Svída krvavá

Rákos

Modřín opadavý

Violka vonná

Jedle bělokorá

Dub zimní

Lípa srdčitá

Lesní rostliny dosahují různé výšky a vytváří

lesní patra

mechové

bylinné

keřové

stromové

Životu v jednotlivých patrech se přizpůsobily různé druhy organismů:

- Houby
- Lišejníky
- Mechy
- Kapradiny
- Přesličky
- Kvetoucí byliny

Lesní bezobratlí živočichové



Lumek velký



Klíště obecné



Páskovka hajní



Mravenec lesní

Život v lese II - obratlovci



Jestřáb lesní



Prase divoké



Kukačka obecná



Kuna lesní



Srniec obecný

Martin Chlumský:

Skupinová práce

Ve skupinách odpovězte na otázky:
Jaký význam mají lesy pro člověka?
Jak chránit přirozené lesy?

SHRNUTÍ

Les je složitý ekosystém. Jeho celkový vzhled určují dřeviny. Podle zastoupení jednotlivých druhů lesních dřevin rozeznáváme lesy jehličnaté, listnaté a smíšené.

Domácí úkol

**Jaký vliv má na lesní ekosystémy
vysazování smrkových monokultur?**

Pokuste se o tomto problému dozvědět více
a zpracujte k tomuto tématu poster (informační plakátek).

