



Zopakuj si pojmy společenstvo a ekosystém. Čím se od sebe liší?

Lesy pokrývají asi 1/3 území naší republiky. Z toho připadá na jehličnaté lesy asi 80 %.

Které druhy hub znáš? Popiš les, ve kterém dany druh roste.

Vysvětlí, co je mykorrhiza.

Kterým druhem lesa jsou bučiny?

Viš, ve kterém pohorí se u nás vyskytují porosty kleče? Pokus se zjistit, od jaké nadmořské výšky.

SPOLEČENSTVA

Společenstvo lesa

Klimatické poměry, především dostatek srážek, vedly u nás ke vzniku přirozených **lesních ekosystémů**.

Původními typy lesů jsou na našem území **lesy listnaté a smíšené**. Dnes ale převažují lesy jehličnaté, obzvláště borové a smrkové, které byly uměle vytvořeny člověkem.

Vzhled lesa je určován zastoupením různých druhů dřevin, které v něm rostou. Mění se s nadmořskou výškou. Poměry dané nadmořskou výškou, půdou, podnebím, vodou a světlem vedly ke vzniku rozmanitých lesních společenstev – **vegetačních stupňů lesa**.

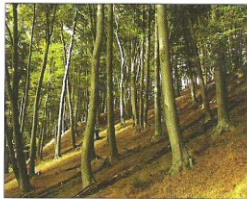


Jak se od sebe liší lesy nížin a horské lesy? Které stromy v nich převažují?



Lužní les

V **nížinách** (do 200 m n. m.), v širokých údolích velkých řek je původním porostem **lužní les**. Rostou v něm listnaté stromy a keře, které snášejí krátké záplavy, např. **vrby, topoly, olše, jasan ztepilý, lípa srdčitá, javor mléč, javor klen, bez černý, svída krvavá, střemcha a brslen**. Na březích roste **rákos**, ve vodě **stulíky** a **lekníny**.



Bučina

V **nížinách** a na **pahorkatinách** (do 500 m n. m.) jsou původními lesními společenstvy **doubravy**. Převažuje v nich **dub letní** a **dub zimní**. Dále zde najdeme **habr obecný, lípu srdčitou, javor mléč, trnku, hloh** a **dřín**. Před vyrašením listů se povrch půdy rychle prohřívá a vykvétají jarní byliny, např. **jaterník podléška, sasanka hajní, violka vonná**.

Na **pahorkatinách** a **vrchovinách** (do 800 m n. m.) se vyskytují **bučiny**. V těchto lesních porostech převažuje **buk lesní**. V bučinách roste také **jilm drsný, javor mléč, jeřáb ptačí** a **jedle bělokorá**. Ve vyšších polohách přistupuje k uvedeným druhům **smrk ztepilý** (tzv. smrkové bučiny).



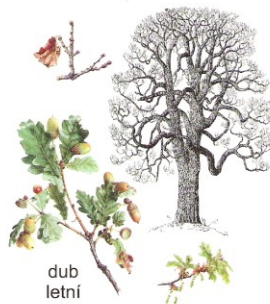
Borovice kleč

V **horských oblastech** (do 1 200 m n. m.) převládají **horské smrčiny**. Převažujícím druhem je v nich **smrk ztepilý**. Rostou tu také **modřín opadavý** a různé druhy borovic.

Nad horní hranicí lesa, která je u nás v nadmořské výšce kolem 1 300 m n. m., se vyskytují porosty koso-dřeviny – keřovitá **borovice kleč**.

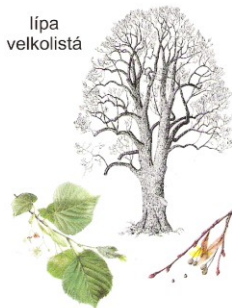
STROMY I

buk
lesní



dub
letní

lípa
velkolistá



bříza
bradavičnatá



jeřáb
obecný



javor
mléč

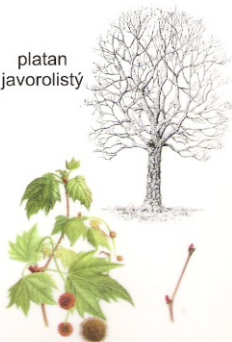


olše
lepkavá



jasan
ztepilý

platan
javorolistý



STROMY II

borovice
lesní



jedle
bělokorá

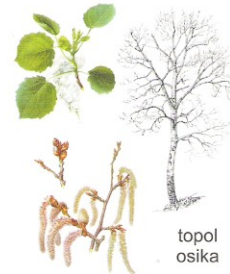
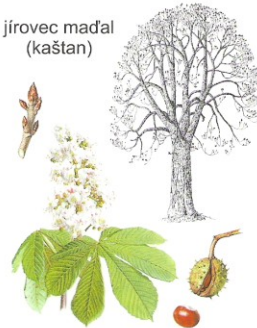


smrk
ztepilý

modřín
opadavý

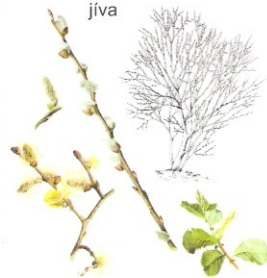


jírovec maďal
(kaštan)



topol
osika

vrba
jíva



jilm
drsný

habr
obecný





