

Př7-9. zadání

- Milí žáci, moc Vás pozdravuji. Pokud někomu chybí zápis 8. zadání, tak si dopište.
- Učivo si můžete zopakovat na:
<https://www.skolasnadhledem.cz/game/2087>
<https://www.skolasnadhledem.cz/game/2088>
- Napište si učivo – Les, Krytosemenné rostliny

Les, lesní patra

Les

- je složitý přírodní celek, jehož celkový vzhled určují dřeviny
- žijí v něm ve vzájemných vztazích organismy (rostliny, živočichové, houby, bakterie)
- složitě vzájemné vztahy jsou také mezi organismy a prostředím
- organismy, žijící společně na určitém území, nazýváme společenstvo
- všechny rostliny, které rostou v lese, tvoří rostlinné společenstvo lesa
- lesní rostliny dosahují různé výšky = vytvářejí tzv. **lesní patra**

Lesní patra

- podzemní = **kořenové** – v něm dochází k rozkladu odumřelých částí organismů, kořeny získávají pro rostliny vodu a živiny
- nadzemní = **mechové, bylinné, keřové, stromové**

Rozdělení lesů podle převažující skupiny stromů

- 1) listnaté
- 2) smíšené
- 3) jehličnaté

Přirozené rozšíření lesů je závislé na nadmořské výšce:

- **lužní lesy** nížiny (do 200 m n. m) v údolích řek
- **dubové a dubohabrové lesy** – teplejší stráně
- **doubravy** – v nížinách a pahorkatinách (do 500 m n. m)
- **bučiny** – na pahorkatinách a vrchovinách (do 800 m n. m)
- **smrkové bučiny**
- **horské smrčiny** – v horských oblastech (do 1 200 m n. m)
- **borovice kleč** – nad horní hranicí lesa (kolem 1 300 m n. m)

Lesy v ČR

- u nás jsou poslední zbytky přirozených lesů většinou pod ochranou státu = chráněná území
- horské lesy v Krkonošském a Šumavském národním parku
- lužní lesy v NP Podyjí
- mnoho dalších je zahrnuto v menších chráněných územích

Poškození lesů činností člověka

- průmyslovými zplodinami
- při spalování nekvalitního hnědého uhlí v tepelných elektrárnách (škody na smrkových porostech v Krušných horách, Krkonoších a Orlických horách)

Význam lesů

- hospodaření s vodou v krajině
- jsou pramennými oblastmi řek
- vytváří podmínky pro život dalších rostlin, živočichů a ostatních organismů - význam hospodářský (dřevo – surovina pro průmysl)
- rekreační úloha
- krajinářská hodnota (nelze si představit naši krajinu bez lesa)

Vynechejte dvě celé strany v sešitě na nalepení pracovních listů

Krytosemenné rostliny – semena v plodech

- přečíst v učebnici na str. 87
- mají **semena** ukryta v **plodech**
- jsou to byliny i dřeviny
- květy nesou rozmnožovací orgány samčí (tyčinky) a samičí (pestíky)
- rozdělují se na rostliny jednoděložné a dvouděložné

DVOUDĚLOŽNÉ	JEDNODĚLOŽNÉ
v semenu 2 dělohy	v semenu 1 děloha
cévní svazky ve stonku uspořádány do kruhu	cévní svazky ve stonku neuspořádané
pětičetné květy, květní obaly rozlišené na kalich a korunu	trojčetné květy, květní obaly nerozlišené= okvětí
žilnatina listů zpeřená	žilnatina listů souběžná
kořen hlavní + postranní	kořeny svazčité (náhradní)

Kontrolní otázky:

1. Co je to les?
2. Jaký je význam lesů?
3. Kolik děloh v semenu mají dvouděložné rostliny?

Mějte se 😊