Milí žáci,

Minule jsme probírali Tajgu, dnes pokračujeme lesem dále na jih,

Dnešní téma jsou **LESY MÍRNÉHO PODNEBNÉHO PÁSU**.

1) Prohlédněte a prostudujte prezentaci

2) Udělejte si zápis do sešitu

3) Zodpovězte Otázky na konci a odpovědi napište dozadu do sešitu,

Sešity budu kontrolovat a hodnotit během června :o)

4) Podívejte se na různé internetové stránky na téma **Lesy** :

Lesy mírného pásu (výborná prezentace s mnoha obrázky) – http://les.jecool.net/obecne

Lesy Krkonoš – https://www.youtube.com/watch?v=RmpK93rbckc

Lesní Hospodářství – https://www.youtube.com/watch?v=E9dEzKNJK9o

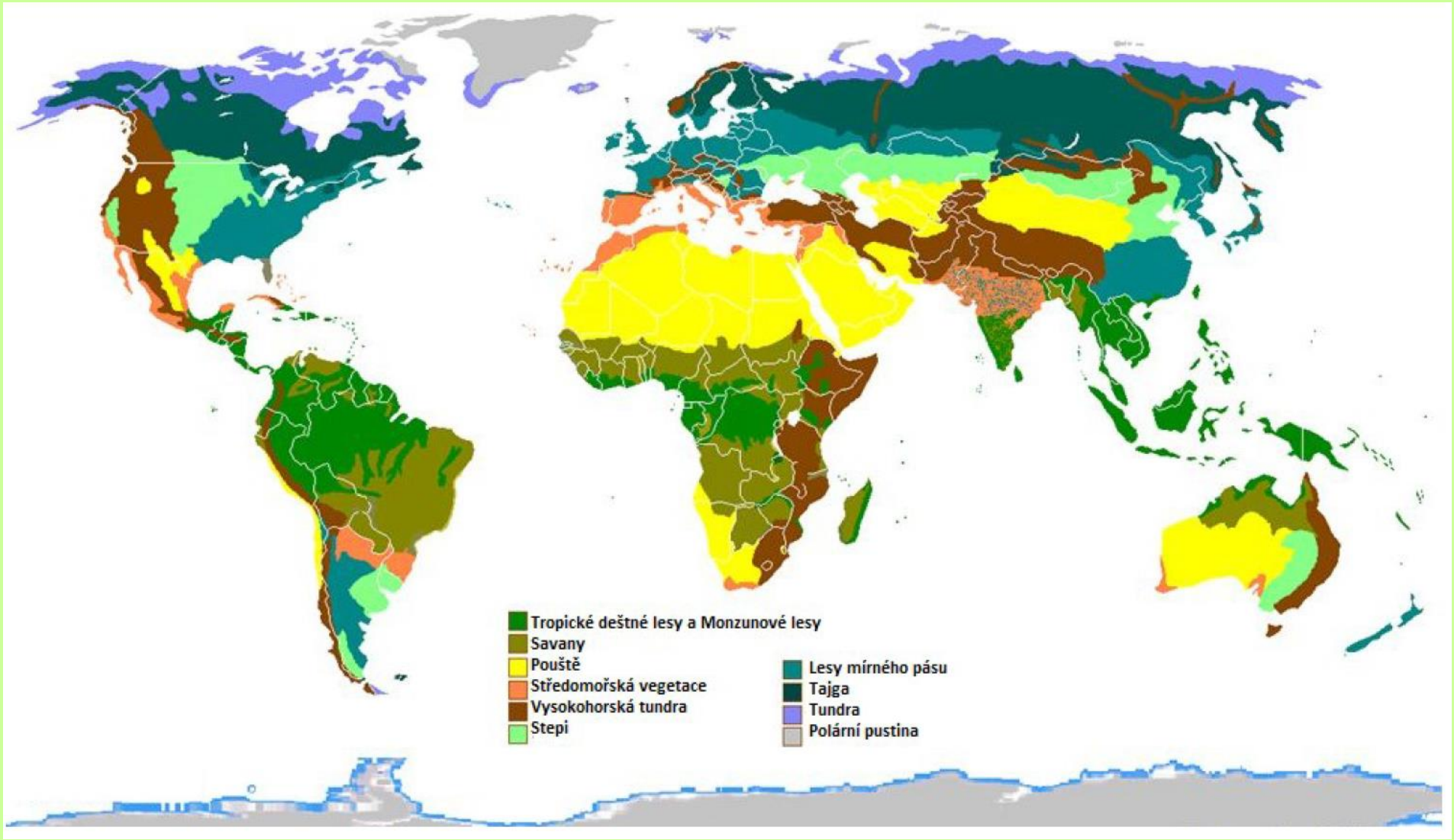
Zvířátka z lesa – https://www.youtube.com/watch?v=XnNUWC1j6js

Jak proti kůrovci – https://www.youtube.com/watch?v=gGJT9te3RcQ

5) Pokud budete mít nějaké dotazy, pište mi : pavel.mraz@zsjosefov.cz

Mgr. Pavel Mráz, Váš pan učitel ☺

- Lesy pokrývají 30% plochy souše Země
- Lesy pokrývají 34% plochy České Republiky



Lesy mírného pásu

Lesy mírného pásu – podmínky a rozdělení

- Mírný podnebný pás
  - dostatek srážek
  - teploty kolísají v závislosti na ročních obdobích (4 roční období – jaro, léto, podzim, zima).
- Rozdělení lesů :
  - **jehličnaté** (severní zeměpisné šířky a vyšší nadmořská výška mírného pásu, tajga a severský les),
  - **smíšené** (střed mírného pásu),
  - **listnaté** (nižší nadmořská výška a jižní zem.šířky).

Listnaté stromy mají delší vegetační období než jehličnaté, proto potřebují vyšší teplotu a teplejší podnebí.

Jehličnaté lesy

- Rostou v subpolární oblasti (tajga, severský les) a v severních a horských částech mírného pásu.
- Jsou odolné vůči velkým výkyvům teplot.
- **Flóra**
  - jehličnaté stromy (**smrk**, borovice, jedle, modřín opadavý)
  - lišejníky, mechy, keře, borůvky
- **Fauna**
  - medvěd hnědý, vlk, rys, kuna
  - jeleni, liška, jezevec, zajíc, bobr
  - ptáci: tetřevi, křivka, bělokur
- **Hospodářství**
  - nerostné suroviny, těžba dřeva

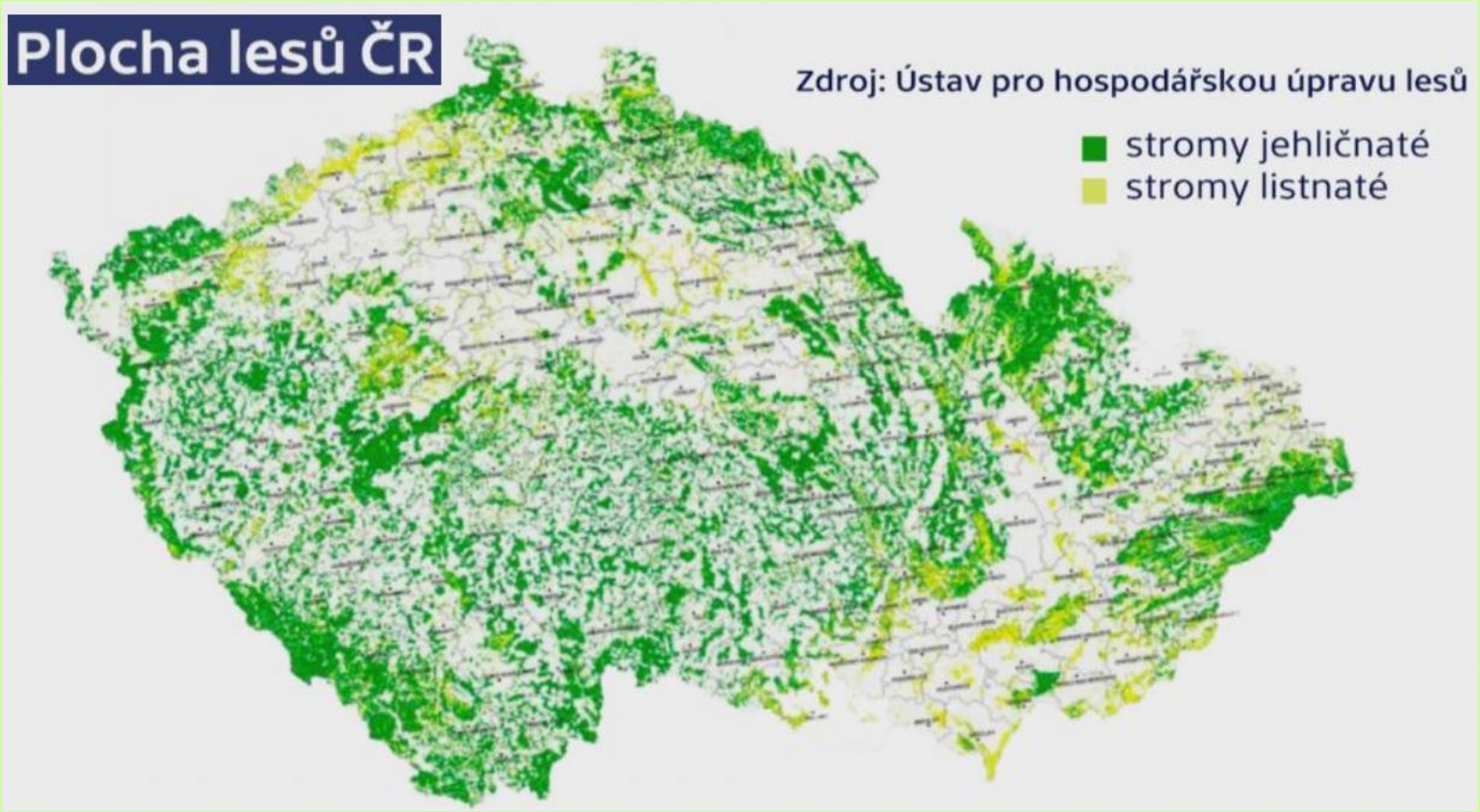
Listnaté lesy

- jižní a nižší oblasti mírného pásu, teplejší klima
- **Flóra**
  - listnaté stromy (dub, buk, jasan, lípa, habr, vrba, topol, bříza…),
  - keře (líska, hloh, zimolez)
  - mechy, kapradiny, byliny

- **Fauna**
  - šelmy : kuna, tygr, vlk, liška, lasice
  - jeleni, srny, jezevec, bobr, zajíc
  - hadi, hlodavci, veverky, žáby
  - ptáci : čáp, sluka, sýkora, straka

Smíšené lesy

- Směs jehličnatých a listnatých stromů
- Lesy jsou velmi ovlivněné lidskou činností
  (těžba dřeva, zemědělská a průmyslová činnost)



Význam lesa a problémy

- ***Význam*** **:** zlepšuje ovzduší (zdroj kyslíku), domov živočichů, zadržování vody, brání erozi půdy, snižuje teplotní a větrné extrémy, aj.
- ***Využití*** **:** palivo, nábytek, papírny, stavebnictví aj.
- ***Problémy*** **:**
  - **Poškozování lesů** – časté kácení a odlesňování, průmyslové emise (kyselé deště), sucho, požáry…
  - Smíšené a listnaté lesy jsou káceny a nahrazovány rychleji rostoucími smrky – **tzv. monokultury** – problém se škůdci (kůrovec)

Otázky

(Odpovědi napište dozadu do sešitu,
sešity budu kontrolovat a hodnotit v červnu :o))

1) Jaké 3 druhy lesů známe ?

2) Jaký strom roste v České Republice nejvíce ?

3) Co má za následek přemnožení kůrovce ?

4) Znáš nějaké houby, které rostou v lese ? Uveď pár příkladů.

5) Proč je důležité lesy chránit ? Jaký mají význam ?