Milí sedmáci, zasílám vám nové učivo. Přepište do sešitu a odpovězte na otázky. Připomínám, že máte zpracovat herbář – v herbáři by mělo být všech deset rostlin ze seznamu, pokud by jste narazili na nějaký problém napište mi, poradím vám. S pozdravem D.Kolouchová! ☺

**PLAVUNĚ, PŘESLIČKY A KAPRADINY**

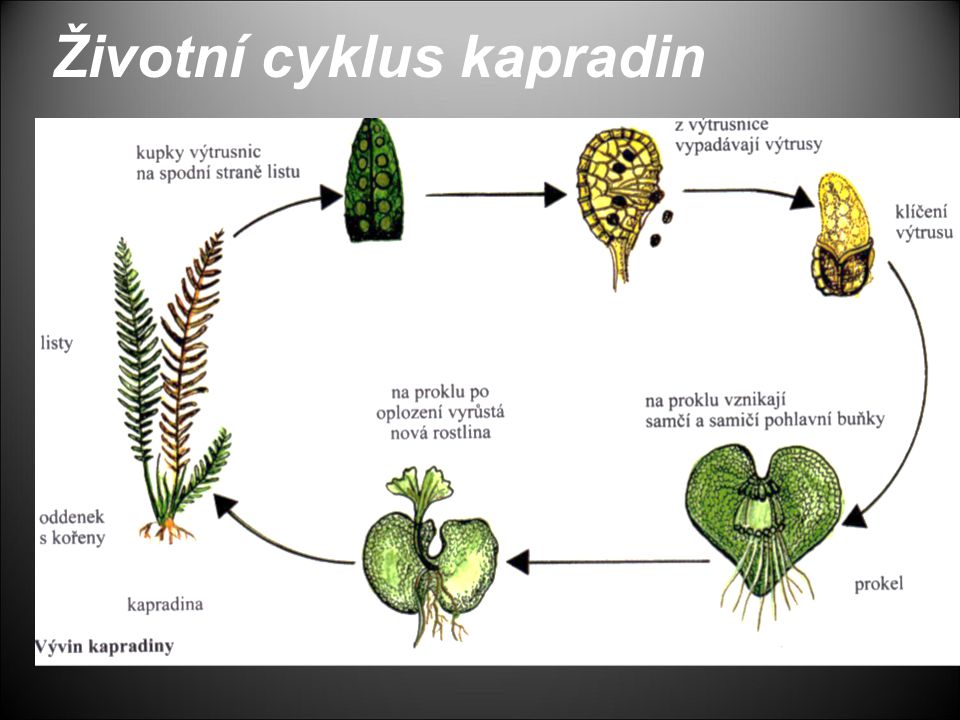
*Učebnice strana 64-67.*

=kapraďorosty

- výtrusné rostliny, již cévnaté (mají vyvinuté vodivé pletivo)

**Životní cyklus*: (****nakresli si do sešitu)*

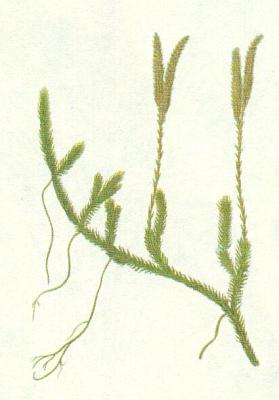
**rostlina→výtrusy→prokel→pohlavní orgány(pelatky a zárodečníky) s pohlavními buňkami→oplozené vajíčko→rostlina**



**PLAVUNĚ**

-největší rozvoj v prvohorách

**Plavuň vidlačka**-chráněná



**PŘESLIČKY**

-vytrvalé byliny, dutý rýhovaný a článkovaný stonek

-listy drobné šupinovité

**Přeslička rolní –** na jaře jarní **nezelená** lodyha

**-**na podzim **letní zelená** lodyha



**KAPRADINY**

* Mají oddenek, z něhož vyrůstají kořeny a listy v nálevkovitém uspořádání (voda stéká do středu)
* Na začátku růstu listů, jsou stočené do spirály (ochrana před poškozením)

*Nálevkovité uspořádání listů*



*Stočené listy na začátku růstu*



* Na spodní straně listu jsou **výtrusnice**, které jsou někdy kryty **ostěrami**

****

**Zástupci: hasivka orličí, kapraď samec, papratka samičí, osladič obecný**

**Hasivka orličí**

****

**Kapraď samec**

****

**Papratka samičí**

****

**Osladič obecný**

****

**!!PRO DOPLNĚNÍ UČIVA DOPORUČUJI SHLÉDNOU TATO VIDEA ☺!!**

<https://www.youtube.com/watch?v=5LOQnxkpYDU>

<https://www.youtube.com/watch?v=6d8wfx0A_HQ>

**Zezadu do sešitu opiš následující otázky, odpověz, ofoť a pošli!**

1. **Co je to oddenek?**
2. **Napiš zkráceně životní cyklus kapradin.**
3. **Odkud pochází kapradina parožnatka? Můžeme se s ní setkat u nás?**
4. **Proč je lodyha přesličky rolní křehká?**
5. **Které lodyhy má přeslička rolní?**
6. **Některé rostliny mohou růst jako epifyty. Zjisti a napiš, co tento pojem znamená. Které další rostliny takto rostou?**