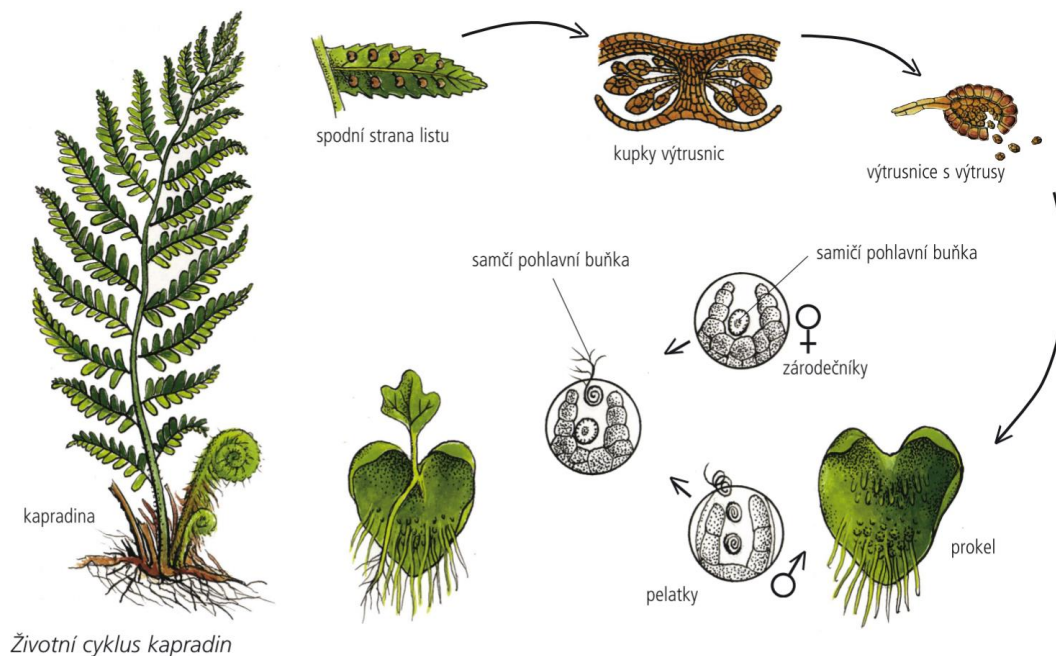


1. **Opíš nebo vytiskni a nalep následující zápis do sešitu: učebnice str. 64-67**

Plavuně, přesličky a kapradiny

Dříve byly řazeny do společné skupiny nazývané **kaprad'orosty**. Jsou to výtrusné rostliny s pravým vodivým pletivem – cévnaté rostliny. Všechny tři skupiny mají podobný životní cyklus: rostlina – výtrus – prokel – pohlavní orgány s pohlaními buňkami – oplozené vajíčko – rostlina.



Plavuně

Svého největšího rozvoje dosahovaly v prvohorách. V té době to byly rostliny stromovitého vzrůstu. Současní zástupci jsou drobné byliny s vidličnatě větveným stonkem a šupinatými listy.

Zástupci:

Plavuň vidlačka – chráněná rostlina

Přesličky

Dnešní přesličky jsou vytrvalé byliny s dutým rýhovaným a článkovaným stonkem. Listy jsou drobné, šupinovité. Především z prvohorních plavuní a přesliček vznikla ložiska černého uhlí.

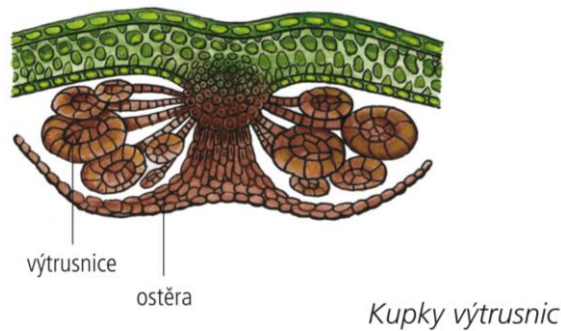
Zástupci:

Přeslička rolní – obtížný plevel v zahradách a polích

Přeslička lesní

Kapradiny

Kapradiny jsou vývojově nejdokonalejší skupinou výtrusných rostlin. V tropických oblastech mohou mít stromovitý vzrůst. V mírném pásmu jsou to vytrvalé stínobytné rostliny. Kapradiny mají **oddenek**, z nějž hustě vyrůstají kořeny. Z jednoho místa oddenku rostou listy, které jsou uspořádány v tzv. **nálevky**. Na spodní straně listů vznikají **výtrusy**. U vývojově pokročilejších jsou uspořádány do **výtrusných kupek**.



Zástupci:

Kaprad' samec
Žebrovice různolistá
Papratka samičí
Osladič obecný
Sleziník routička
Hasivka orličí

O všech zástupcích si přečti v učebnici, podívej se na obrázek a najdi další fotografie zástupců na internetu.

- 2. Vypracuj cvičení v pracovním sešitě: (správné odpovědi si řekneme na online hodině)
str.34/ cvičení 1,2,3**