**KAPRAĎOROSTY Jméno:**

**1)Vysvětlete pojmy:**

a) trofosporofyly b)prokel

c)heteromorfní rodozměna d)oddenek

e) antheridium f) zárodečníky

**2) Vysvětlete životní cyklus přesličky rolní:**

**3) Vysvětlete na kapradině, co představuje gametofyt a co sporofyt:**

**4) Popište na obrázku životní cyklus kapradiny:**

[](http://www.google.cz/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&ved=0ahUKEwiptLG5tLvMAhVG0xQKHbRZAoAQjRwIBw&url=http://slideplayer.cz/slide/1931946/&psig=AFQjCNF_iQ1_-m25NDZcM2fAOOi7Nw0RQg&ust=1462279135195510)

**5) Jak vzniklo černé uhlí?**

**6) Doplňte:**

a) Dnešní kapraďorosty jsou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_vzrůstu.

b)Největší rozvoj kapraďorostů byl v období\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

c)Kapradiny stromovitého vzrůstu v dnešní době rostou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d)Kapradiny pěstované jako pokojové rostliny se nazývají\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e)Mezi plavuně patří\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

f)Napište alespoň 5 kapradin\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

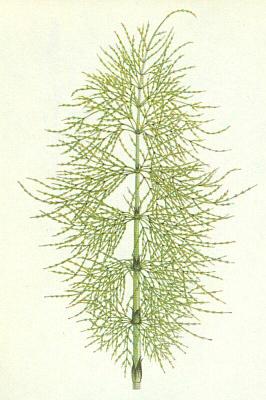
g)Přesličky mají stonky \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

h) Kapraďorosty patří mezi\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_rostliny, protože se rozmnožují\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

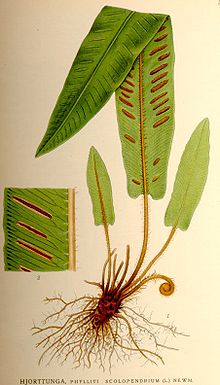
ch)Nezelená lodyha přesličky rolní je\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,protože\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

i)Kapraďorosty se pravděpodobně vyvinuly z \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**7) Napište jména následujících kapraďorostů:**

[](https://www.google.cz/imgres?imgurl=http://www.botanickafotogalerie.cz/highslide/images/large/14/Dryopteris_filix-mas7.jpg&imgrefurl=http://www.botanickafotogalerie.cz/fotogalerie.php?lng=cz&latName=Dryopteris%20filix-mas&title=Dryopteris%20filix-mas%20%7C%20kapra%C4%8F%20samec&showPhoto_variant=photo_description&show_sp_descr=true&spec_syntax=species&docid=Kib8Wk05Mv-ouM&tbnid=dHK614YlxiWPpM:&w=800&h=533&hl=cs&bih=673&biw=1366&ved=0ahUKEwjt0efbt7vMAhUBmhQKHRxODY4QMwhCKBIwEg&iact=mrc&uact=8)[](http://www.google.cz/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwiS-YmguLvMAhXGVBQKHcXsCrAQjRwIBw&url=http://www.guh.cz/edu/bi/biologie_rostliny/html05/foto_015.html&bvm=bv.121070826,d.d24&psig=AFQjCNEmcdCFk4CprDN8tbSU5voxtCSxFA&ust=1462280157334664)[](http://www.google.cz/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjhn9TNuLvMAhUHPRQKHTg9DK4QjRwIBw&url=http://www.cestyvenkova.cz/index.php?id=199&bvm=bv.121070826,d.d24&psig=AFQjCNGy4lt_XoalTtzF0H2xXyiVxA4BPg&ust=1462280213315814)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[](http://www.google.cz/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwi65pLyuLvMAhWLQBQKHac6AcQQjRwIBw&url=http://www.guh.cz/edu/bi/biologie_rostliny/html05/foto_012.html&bvm=bv.121070826,d.d24&psig=AFQjCNFMpRcunMC62HLBff8Lr00KND-I3w&ust=1462280305146033)[](http://www.google.cz/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=&url=http://www.linkmania.ro/topic/492179-plante-pentru-apartament/&bvm=bv.121070826,d.d24&psig=AFQjCNH9sskS0NKUmjCruL69xXQU-jAXTg&ust=1462280383157442)[](https://www.google.cz/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwiu6e2kubvMAhUFuhQKHYeYCwIQjRwIBw&url=https://cs.wikipedia.org/wiki/Jelen%C3%AD_jazyk_celolist%C3%BD&bvm=bv.121070826,d.d24&psig=AFQjCNEd7fcGFe8aK9Vx73AiTtg_9Q-vOg&ust=1462280433062033)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**KAPRAĎOROSTY**

1) Doplňte: (názvy kapraďorostů)

P\_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ A S \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_

P\_\_ \_\_ \_\_ \_\_ Ň V \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ A

S \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ K R \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ A

V \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ C J \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_

N \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ A P \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_

N \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_

2)Otázky a úkoly:

Popište stavbu těla kapradiny.

Porovnejte vzhled dnešních a prvohorních kapradin.

Jak vzniklo černé uhlí?

Popište životní cyklus kapradin během 1 roku.

Popište životní cyklus přesličky rolní během 1 roku.

Proč patří kapraďorosty do vyšších rostlin?

Jaký význam má oddenek?