

Př 7

- Napište si další učivo:

Růst a vývin rostlin

- přečíst v učebnici na str. 80

- rozmnožování pomocí semen

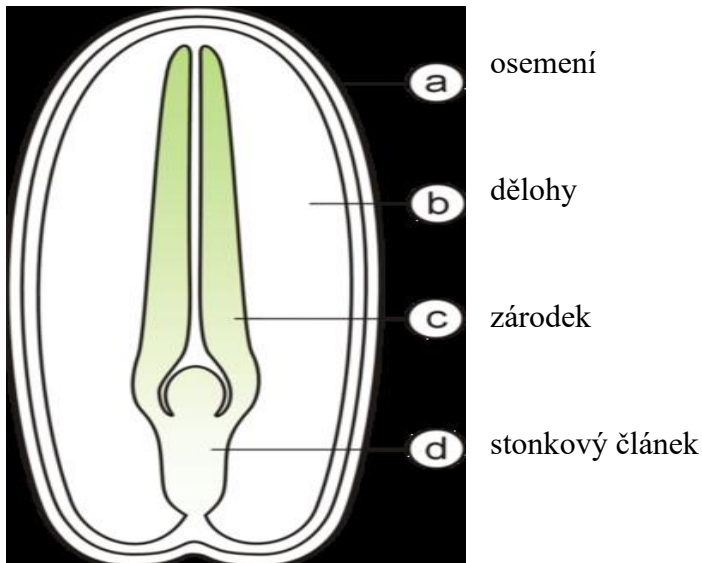
semeno – obsahuje **zárodek** – má základy částí rostlin, po příjmu vody nabobtná

- svrchní část – osemení

- pod osemením **dělohy** – obsahují zásobní látky pro

zárodek, než rostlina začne přijímat živiny kořeny z půdy

Stavba semena – *nakreslete a popište obrázek do sešitu*



- ke klíčení potřebuje semeno – **vodu, teplo, kyslík**, klíčení řídí fytohormony

- podmínky růstu: **voda, minerální látky, světlo, teplo, vzduch**

Podle nároků na životní podmínky (vodu, teplo, světlo) rozdělujeme rostliny na:

a. rostliny **vodní**: leknín, okřehek, stulík...

bahenní: blatouch...

suchých stanovišť: netřesk...

b. rostliny **teplobytné**: okurka, paprika

chladnobytné: len, žito...

c. rostliny **světlobytné**: divizna, mateřídouška...

stínobytné: kopytník...

- při náhlé změně podmínek rostou rostliny pomalu nebo hynou

Vývin rostlin

- přečtěte si v učebnici na str. 81

- vývin rostliny (ontogeneze) začíná vznikem zygoty a končí zánikem rostliny

Podle délky vývinu se rozdělují rostliny na čtyři základní skupiny:

- a) **jednoleté** – v jednom roce vyklíčí, vyrostou, vykvetou, tvoří plody se semeny a hynou (ředkvička, slunečnice, hrách, fazole)
- b) **dvouleté** – v 1. roce vytvářejí kořen a listy, v 2. roce vyrostou stonek, kvetou, mají plody se semeny a hynou (kmín, cukrovka)
- c) **víceleté** – od vyklíčení rostliny několik let rostou, po této době vykvetou, vytvoří plody a odumřou
- d) **vytrvalé** – rostou, kvetou a plodí každý rok
- označovány jako trvalky (konvalinka, bledule, podléška)

- Vypracujte v PS str. 45/cv. 3