

Př 7

- Učivo z minulého zadání si můžete zopakovat na:  
květenství: <https://www.skolasnadhledem.cz/game/8516>
- Napište si další učivo:

## Semena a plody

- přečíst v učebnici na str. 78-79

**Semeno** – vzniká z oplozeného vajíčka

- obsahuje zárodek nové rostliny a živné pletivo (živné pletivo bude vyživovat mladou rostlinu při klíčení, než si začne získávat sama živiny)

- je kryto osemením

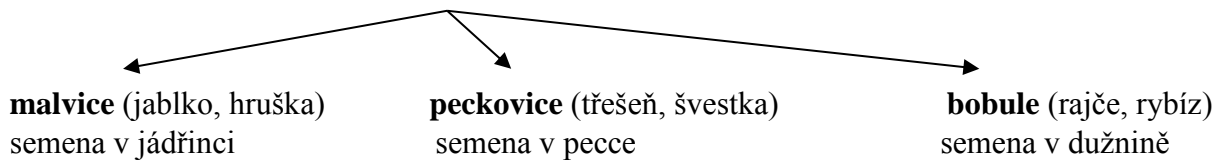
**Plod** – vzniká po oplození ze semeníku

- je složen z oplodí a semen (různé množství)

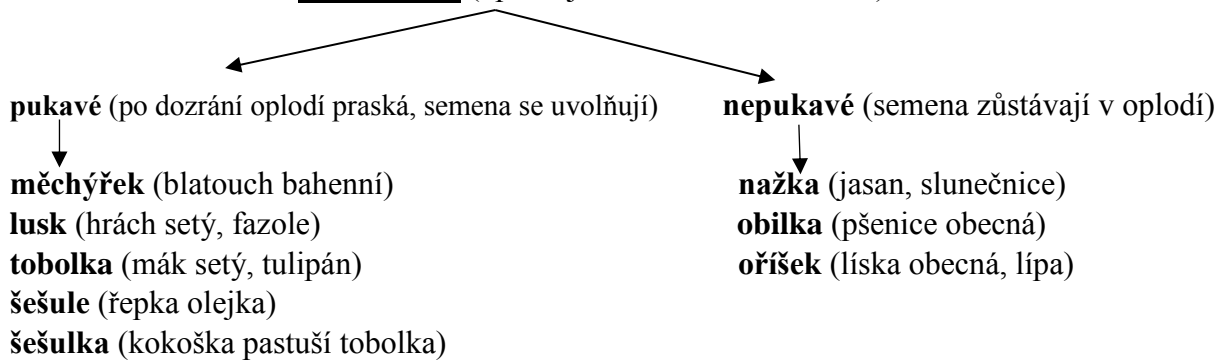
- zajišťuje semenům ochranu a také jejich rozšiřování

- podle typu oplodí se dělí na dužnaté a suché

### Plody dužnaté (mají měkké dužnaté oplodí)



### Plody suché (oplodí je blanité nebo dřevnaté)



**Plodenství** = soubor plodů, vzniká, jestliže má rostlina květy v květenství (hrozen vinné révy)

**Souplodí** = z jednoho květu, který měl více pestíků, vznikne více plodů (souplodí peckoviček maliníku)

## Rozšiřování plodů a semen

- přečíst v učebnici na str. 79

- roznáší je vítr (křídlaté nažky javoru, oříšky lípy s křídlatým listenem)

- na povrchu těl živočichů a člověka (opatřené háčky – plody lopuchů, svízel přítula)

- v trávicím ústrojí ptáků (dužnaté plody, jimiž se živí ptáci – semeno se dostane s výkaly na nové stanoviště)

## Význam plodů

- potrava (přímá konzumace semen a plodů – obsahují důležité výživné látky, vitamíny a vodu)
- zdroj oleje – olivový a řepkový olej
- textilní průmysl – bavlník
- potravinářský průmysl – kakaovník – kakao, kávovník – káva

## Rozmnožování rostlin

- přečtěte si v učebnici na str. 80

- u rostlin rozeznáváme rozmnožování pohlavní a nepohlavní

- **pohlavní** – u semenných rostlin dochází ke splnutí samčí (spermatické) buňky s pohlavní buňkou samičí (vaječnou) – oplození; vzniká zygota – oplozená samičí buňka; z ní vzniká zárodek nové rostliny uložený v **semeni**

- **vegetativní** (druh nepohlavního rozmnožování) – nová rostlina vzniká z části mateřské rostliny, důležitá je regenerační schopnost rostlin

### Způsoby vegetativního rozmnožování:

a) šlahouny – jahodník, zelenec, zběhovec plazivý

b) cibulemi – česnek, tulipán, narcis

c) oddenky – konvalinka, sasanka, pýr plazivý

d) hlízami – brambor

e) kořenovými pupeny – maliník (z kořenových pupenů vyrůstají nové stonky maliníků)

f) řízky – **bylinné** – ze stonku – pelargonie, fuchsie

z listů – begonie královská, africká fialka

- **dřevnaté** – z dřevin odebereme řízky v době vegetačního klidu a vysazujeme v předjaří – rybíz, angrešt, ptačí zob, zlatice převislá

g, hřížením – větve keřů ohneme k zemi, zasypeme zeminou, zakořeněné oddělíme a vysadíme na jiné stanoviště – angrešt, rybíz

h, roubováním – přeneseme roub ze známé odrůdy na podnož, roub k podnoži přiroste - ovocné stromy

- očkování – přenášíme na podnož “očko” – růže

- Vypracujte v pracovním sešitě na str. 44/ cv. 1,2,3,4,5

45/ cv. 1,2

test str. 46