**Přírodopis – 7. ročník – 9. 4. 2021**

Ahoj sedmáci. Téma dnešního učiva je **Semena a plody** a **Rozmnožování rostlin.** V učebnici máte toto učivo na str. 78 – 81. I když jsme se s ním dnes seznámili, znovu si pročtěte v učebnici a podívejte se především na obrázky. Zapište si zápis.

Mějte se hezky. Pospíšilová

Zápis:

**Semena a plody**

**Plod -** vzniká přeměnou semeníku (různý počet semen)

 - vzniká pouze u krytosemenných rostlin

 - chrání a vyživuje semena

**Oplodí –** nachází se na povrchu plodu

 vzniká ze stěny semeníku

Podle typu oplodí se plody dělí na:

1. **dužnaté** – trojvrstevné oplodí, základní plody **bobule** (rajče, paprika, rybíz, angrešt), **peckovice** (třešeň, meruňka), **malvice** (jablko, hruška)
2. **suché** – oplodí je tvrdé, plody se ještě dělí na **pukavé** – po dozrání se otevírají, uvolňují semena, většinou vícesemenné (lusk, tobolka, šešule..)

**nepukavé** – jednosemenné (nažka, oříšek, obilka)

**Plodenství –** z květenství vzniká přeměnou květů soubor plodů (př. hrozen révy vinné)

**Souplodí –** z jednoho květu vznikne více plodů (př. jahodník, maliník)

**Význam plodů**

* ovoce a zelenina
* zdroj oleje
* bavlník textil. průmysl)
* výroba nápojů (chmel, kávovník, kakaovník)

**Rozmnožování a vývin rostlin**

Rozeznáváme:

1. **pohlavní (generativní)** = splynutí samčí a samičí pohlavní buňky = **oplození** (zygota);
2. **nepohlavní (vegetativní)**= nová rostlina vzniká z části mateřské rostliny; důležitá je regenerační schopnost, která se využívá při množení rostlin lidmi: **řízkování, očkování, roubování**

**Vývin (ontogeneze)** začíná vznikem zygoty a končí zánikem rostliny. Trvá od několika týdnů až po tisíce let. Při dobrých podmínkách (teplo, vlhkost, kyslík) dochází k vyklíčení semene. Rostlina začíná růst. Nejprve čerpá živiny z tzv. děložních lístků, potom z vegetativních orgánů (kořene, stonku a listů). Rostlina vytváří rozmnožovací orgány pro další pohlavní množení (květ a plod).

**Podle délky vývinu rozdělujeme rostliny na:**

* **Jednoleté** (letničky) – během jednoho roku vyklíčí, vyrostou, vykvetou, vytvoří plody se semeny a odumřou – hrách, slunečnice.
* **Dvouleté** – v prvním roce vytvoří vegetativní orgány, ve druhém roce vykvetou, vytvoří plody se semeny a odumřou – mrkev, řepa.
* **Víceleté** – rostou několik let, po dokončení růstu vykvetou, vytvoří plody se semeny a odumřou.
* **Vytrvalé (trvalky)** – rostliny rostou, kvetou i plodí každým rokem, přezimují pomocí zásobních orgánů (cibulí, oddenků) – tulipán, bledule, kosatec.