

Milí žáci, prosím o opsání poznámek a vypracování pracovního listu. **Zašlete ofocený pracovní list** (nejlépe na email – mohu s vámi lépe komunikovat pro případné opravy chyb, ale pokud vám vyhovuje jiná varianta, nevadí mi to – jen ať je to prosím čitelné) **nejpozději do pondělí 27. 4. .**

[lesam@seznam.cz](mailto:lesam@seznam.cz)

**Níže máte i malý pokus – dobrovolné, ale za jedničku 😊**

Vše si prosím lepte, nebo opisujte do sešitu. Opisováním se učíš.  
Děkuji

Opiš do sešitu, nebo nalep.

### SEMENA

Semeno je kryto o semením, které chrání zárodek, vzniká z oplozeného vajíčka  
V zárodku je základ stonku, listů, kořene.

#### Rozmnožování rostlin str. 80 - 81

1. **Výtrusné rostliny – rodozměna**
2. **Rozmnožování pohlavní** – splynutí samčí a samičí pohlavní buňky (oplození) - květ
3. **Rozmnožování nepohlavní (vegetativní)** – nová rostlina vznikne z části rostliny mateřské - oddenky, šlahouny, hlízy, cibule, řízky (stonkové, listové, kořenové) = řízkování, u dřevin – roubování, odkopky, oddělky (využívá se v zahradnictví)

#### Růst a vývin rostlin :

rostliny jednoleté - za 1 rok vyklíčí, vyrostou, vykvetou, vytvoří plody a semena, odumřou  
dvouleté – první rok vyklíčí a vytvoří kořen, stonk, list, druhý rok kvetou a plodí, odumřou

víceleté – odumřou po několika letech

vytrvalé – trvalky – rostou, kvetou a plodí každý rok

**Námět na pokus: Klíčení semen** – úkol dobrovolný – můžete mi nafotit a poslat na email

1. Rozlož do misky na vlhký papír (nebo na vat, vatové tamponky) 10 semen např. fazole, 10 semen kukuřice – nesmí vyschnout
2. Pozoruj postup klíčení – fazole je rostlina dvouděložná, kukuřice jednoděložná
3. Zapisuj si svá pozorování

## Semena a plody

Vypracuj s učebnicí – 78 – 79

### PLODY

1. Jak vzniká plod?
2. Co je v plodech uloženo?
3. U jakých rostlin vznikají plody?
4. Kde jsou semena uložena u nahosemenných rostlin?
5. Co je na povrchu plodu?
6. Jak dělíme plody podle oplodí?
7. Jak dělíme plody dužnaté? (doplň na řádky)

..... – rajče, angrešt – semena ve šťavnaté dužině

..... – švestka – semeno uloženo v pecce

..... – jablko, hruška - semena uložena v jádřinci

**Červené barvivo antokyan se objevuje v ovoci při dozrávání, proto ovoce zčervená.**

8. Jak dělíme plody suché a vypiš ke každé skupině tučně vytištěné příklady.
9. Z květenství vzniká soubor plodů neboli .....
10. Jestliže z jednoho květu vznikne více plodů hovoříme o .....
  - a) peckoviček - ..... (příklad plodu)
  - b) nažek - .....(příklad plodu)
11. Jak se mohou plody rozšiřovat?(4)
12. Význam plodů? (4)