**Plod**

= květ ve stádiu zralosti semen

Klasifikace plodů podle různých hledisek

* podle konzistence (**suché** x **dužnaté**)
* podle uvolňování částí (**pukavé**, **nepukavé**, **rozpadavé**)
* podle vývojového hlediska (plody z 1 plodolistu – **apokarpní** x plody z pestíku – **cenokarpní**)
* **Apokarpní plody**
  + otevírající se
    - **měchýřek** – suchý pukavý plod, otevírá se v břišním švu, vícesemenný až jednosemenný (čemeřice, blatouch)
    - **lusk** – suchý, pukavý, otevírá se dvěma švy – břišním (zde uložena semena) a hřbetním, vícesemenný až jednosemenný (bobovité, v některých případech se neotevírá – podzemnice olejná)
  + neotevírající se
    - **nažka** z jednoho plodolistu – suchý, nepukavý, např. u růžovitých
    - **vícesemenná bobule** – dužnatý plod, málo častý typ (vavřín, u nás má jen samorostlík klasnatý)
    - **peckovice** – jednosemenná, s dužnatým oplodím (mandloň, třešeň), oplodí je tvořeno blanitým **exokarpem**, dužnatým **mezokarpem** a sklerenchymatickým **endokarpem**
  + souplodí (dříve tzv. nepravé plody) – vzniká z jediného květu s apokarpním gyneceeem
    - **souplodí měchýřků** – dílčí plody opadávají jednotlivě
    - **češule** – souplodí navzájem nespojených nažek, uložených v dužnatém lůžku
    - **souplodí nažek** – nažky umístěné na zdužnatělém lůžku
    - **souplodí bobulí** (vzácné)
    - **souplodí peckoviček** – u ostružiníku opadává i s květním lůžkem, u maliníku zůstává květní lůžko na rostlině
    - **malvice** – ze stěn semeníku vzniká suchomázdřitý **endokarp** (jádřinec), k němu přiléhá dužnatý **mezokarp**, na povrchu se vytváří blanitý **exokarp**, na vzniku vnější části oplodí se podílí zdužnatělá češule
* **Cenokarpní plody**
  + otevírající se
    - **tobolka** (suchá, v době zralosti oplodí vysýchá) – zralá se otevírá, existuje více typů otevírání, např.
      * tobolka otevírající se chlopněmi
      * zuby
      * děrami
      * víčkem
    - **dužnatá tobolka** – oplodí je v době zralosti semen dužnaté (nevysýchá), vzácnější typ
    - **šešule** a **šešulka** – dvouplodolistové, dvoupouzdré plody, suché oplodí s nepravou přehrádkou; typické pro brukvovité; šešule je dlouhý úzký plod (několikrát delší než široký), šešulka je přibližně stejně dlouhá jako široká
  + neotevírající se
    - **nažka** (z více plodolistů) – kožovité nebo blanité oplodí, pevně objímá semeno, ale nepřirůstá k osemení; různé varianty – dvounažka, nažka s chmýrem, nažka v číšce, zobanitá nažka
    - **oříšek** – jednosemenný plod s tvrdým oplodím, které volně objímá semeno
    - **obilka** – typický plod trav, oplodí je pevně spojeno s osemením
      * obilka pluchatá (okoralá) – obalená pluchou a pluškou (ječmen, oves)
      * obilka nahá – bez pluchy a plušky (žito, pšenice)
    - **bobule** – vícesemenná, oplodí je tvořeno blanitým **epikarpem** a dužnatým **endokarpem**
      * **hesperidium** – zvláštní typ bobule, typické pro rod *Citrus* (pomeranče, citrony...)
    - **peckovice** – jedno až vícesemenná, oplodí viz apokarpní peckovice
  + rozpadavé – suché neotevírající se plody, za zralosti se rozpadají na jednosemenné díly
    - **plody poltivé** – za zralosti se rozpadají na jednosemenné jednoplodolistové díly (plůdky)
      * **dvounažka**
      * **zobanitý plod** (nažka)
      * **diskovitý plod**
    - **plody lámavé** – za zralosti se rozpadají na jednosemenné (nikoli jednoplodolistové) díly
      * **struk** (zaškrcovaná šešule)
      * **tvrdka** – dvouplodolistové gyneceum se za zralosti rozpadá na čtyři díly (tvrdky)
* **Plodenství –** soubor volných nebo spojených plodů vzniklý z jednoho květenství
  + **volné plodenství**
  + **sdružené plodenství** – jednotlivé plody jsou spojené zdužnatělým periantem, nebo zbytnělými vřeteny květenství
    - **sykonium** – plodenství fíkovníku – džbánkovitě zbytnělé vřeteno květenství, uvnitř uloženy nažky

