**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

