Květ – pokračování

Andreceum

* tyčinka (stamen)
	+ nitka
	+ konektiv (spojidlo)
	+ prašník (prašné váčky, prašná pouzdra)
* ve spirále, ve svazečcích – bratrstva
* prašníková trubka
* větvené tyčinky
* prašníky
	+ introrzní
	+ extrorzní
	+ laterální
	+ otvory nebo chlopněmi
* staminodium (patyčinka)
* pylové zrno
	+ exina, intina
	+ apertury,
	+ tetrády
	+ brylky
	+ palynologie

Gyneceum

* plodolist, karpel
	+ volné
	+ srostlé, pestík
* gyneceum
	+ apokarpní
	+ cenokarpní
		- synkarpní
		- parakarpní
		- lyzikarpní
* placentace
* pestík (pistillum)
	+ semeník
	+ čnělka, stylodia
	+ blizna
* pistilodium
* semeník
	+ svrchní
	+ polospodní
	+ spodní
* vajíčko (megasporangium)
	+ integumenty
	+ otvor klový (mikropyle)
	+ vaječné poutko
	+ vajíčka
		- přímá (atropická)
		- obrácená (anatropická), raphe
		- příčná (kampylotropická)

Opylování

* autogamie (samosprašnost)
	+ kleistogamické květy
* alogamie (cizosprašnost)
	+ dichogamie
		- proterandrie
		- proterogynie
	+ odlišná velikost bliznových papil a pylových zrn
	+ vzájemná poloha blizen a prašníků
	+ inhibice klíčení pylu na blizně
	+ inhibice růstu pylové láčky
	+ heterostylie (různočnělečnost)
	+ herkogamie
* samčí sterilita
* agamospermie, dědičná agamospermie

Mechanismy opylování

* zoogamie
	+ entomogamie
	+ ornitogamie
	+ chiropterogamie
	+ malakogamie
* anemogamie
* hydrogamie

Vývoj samičího gametofytu krytosemenných rostlin

* pestík, srůst plodolistů, vajíčko (-a)
* mladý zárodečný vak (samičí výtrus, megaspora)
* zralý zárodečný vak
	+ oosféra
	+ synergidy
	+ antipody
	+ centrální buňka

Vývoj samčího gametofytu krytosemenných rostlin

* tyčinka
* mateřské buňky pylových zrn
* tetrády pylových zrn (mikrospor)
* rozmnožovací (generativní) a láčková (vegetativní) buňka
* spermatické buňky (samčí gamety)

Oplození krytosemenných rostlin

* pylová láčka
* dvojité oplození
* plazmogamie, karyogamie
* zygota, embryo
* endosperm

Embryo

* embryogeneze
	+ plumula
	+ radikula (kořínek)
	+ dělohy
	+ hypokotyl

Klíčení semene

* vlhkost, kyslík
* dormance
* doba klíčivosti
* pravá viviparie
* bobtnání
* typy klíčení
	+ hypogeické (podzemní)
	+ epigeické (nadzemní)

Hospodářský význam květů a květenství

Plod

* vznik přeměnou semeníku, případně dalších částí
* vyživuje a chrání semena, podílí se na jejich rozšiřování
* různá velikost
* !!! šiška není plod (jinan – dužnaté osemení, tis – epimatium, vychlípenina z poutka, jalovec – galbulus – dužnatá šiška)
* obsahuje jedno nebo více semen
* oplodí (perikarp)
	+ exokarp
	+ mezokarp
	+ endokarp
	+ pulpa
* heterokarpie
* klasifikace plodů
* je typ gynecea

Semeno

* z oplozeného vajíčka
* velikost, hmotnost, tvar, povrchová struktura, barva
* stavba
	+ osemení
	+ perisperm
	+ endosperm
	+ zárodek – embryo
* hilum (jizva, pupek)
* raphe (šev)

Hospodářský význam semen a plodů

Šíření rostlin

* diaspora
* Autochorie
	+ vystřelování semen
	+ rozšiřování rozrůstáním (strategie falanga)
	+ vlastním pohybem diaspor
	+ barochorie
* Anemochorie
	+ drobné diaspory
	+ diaspory s létacím zařízením
	+ stepní běžci
	+ balisti
* Hydrochorie
* Zoochorie
	+ epizoochorie
	+ endozoochorie
	+ tvorba zásob, výstelka hnízd, plýtvavý žír
	+ myrmekochorie – ariloidy
* Antropochorie
	+ archeofyty
	+ neofyty