

Květ

obecná charakteristika

květní lůžko

květní obaly

soubor tyčinek

soubor pestíků

funkce

velikost

délka trvání květu



fylogeneze
pseudantiová teorie
euantiová teorie



pohlavnost květů
oboupohlavné
jednoupohlavné
jednodomé (monoecické)
dvoudomé (dioecické)
polygamní rostliny
sterilní květy



uspořádání květních orgánů

acyklické (spirální)

spirocyklické

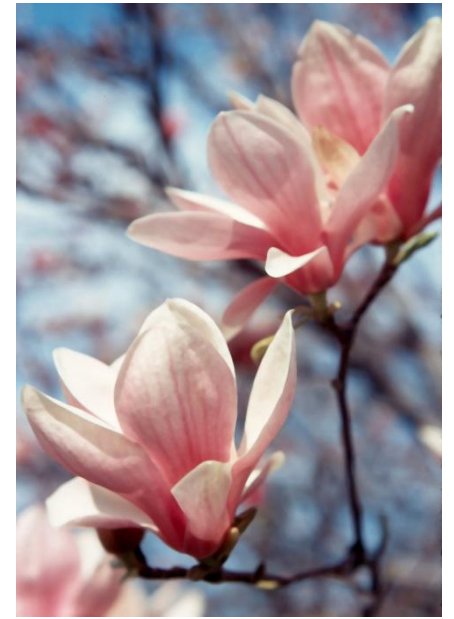
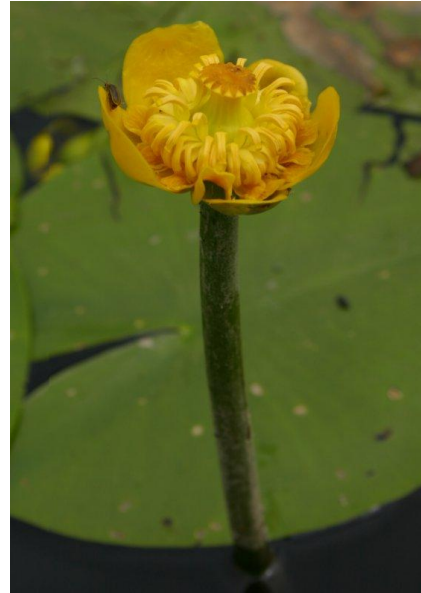
cyklické

aktinomorfní

zygomorfní

bisymetrické,

sekundárně asymetrické





<http://botanika.wendys.cz>

n-cyklické
n-merické
izomerické
anizomerické
alternace květních orgánů
podle otevírání rozlišujeme
chasmogamické
kleistogamické



Květní lůžko (receptakulum)

češule

číška

Květní obaly (periant)

homochlamydní

heterochlamydní

achlamydní



Kalich (calyx)
sepalum
podle srůstu lístků
chorisepalní
synsepalní
kališní trubka
kališní cípy
podle vytrvalosti
vytrvalý
prchavý
šupiny, chmýr



Koruna (corolla)

petalum

funkce

podle tvaru

choripetalní

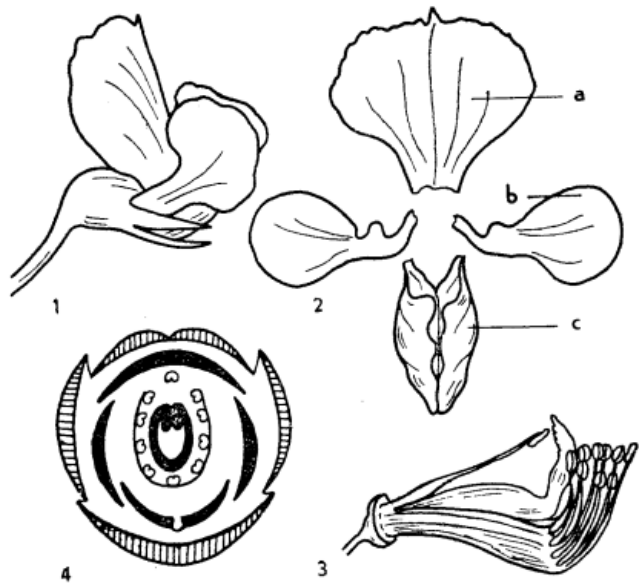
sympetalní

pavéza, křídla, člunek

horní pysk, dolní pysk

ostruha





1 – květ, 2 – rozložené korunní lístky; a – pavéza, b – křídla, c – čunek; 3 – dvoubratré tyčinky a pestík, 4 – květní diagram vickovitých



Ilustrace: Zimolák, K. a M. 1998, s. 106, 107



prchavá koruna
petalizace tyčinek
nektária
florální
extraflorální



Okvětí (perigon, perigonium)

tepalum

homotepalní

heterotepalní





Andreceum

tyčinka (stamen)

nitka

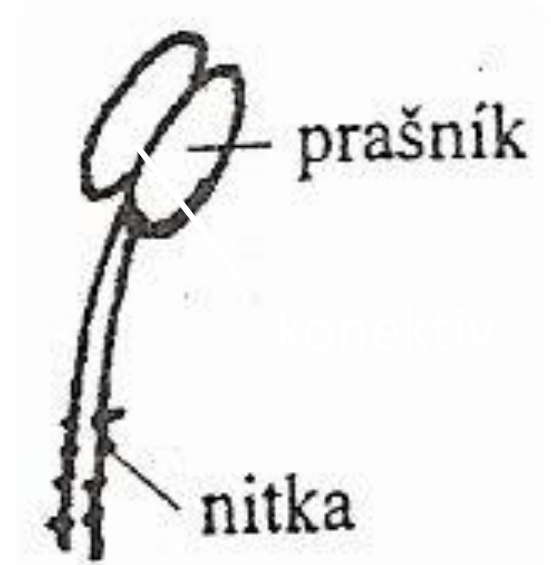
konektiv (spojidlo)

prašník (prašné váčky, prašná pouzdra)

ve spirále, ve svazečcích – bratrstva

prašníková trubka

větvené tyčinky



prašníky

introrzní

extrorzní

laterální

otvory nebo chlopněmi
staminodium (patyčinka)

Gyneceum
plodolist, karpel
volné
srostlé, pestík



gyneceum

apokarpní

cenokarpní

synkarpní

parakarpní

lyzikarpní

placentace



pestík (pistillum)

semeník

čnělka, stylodia

blizna

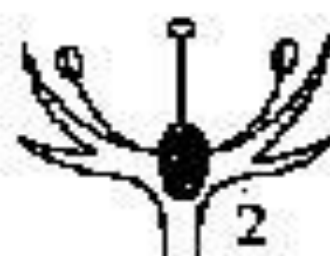
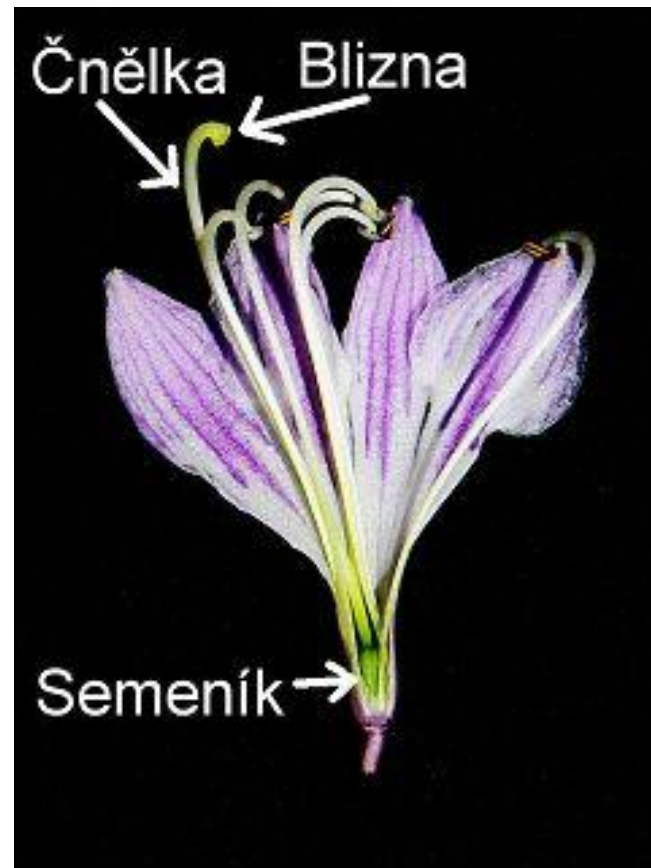
pistilodium

semeník

svrchní

polospodní

spodní



Opylování

autogamie (samosprašnost)

kleistogamické květy

agamospermie, dědičná agamospermie

alogamie (cizosprašnost)

dichogamie

proterandrie

proterogynie

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

Mechanismy opylování

zoogamie

entomogamie

ornitogamie

chiropterogamie

malakogamie

anemogamie

hydrogamie

Plod

vznik přeměnou semeníku,

případně dalších částí

vyživuje a chrání semena,

podílí se na jejich rozšiřování

různá velikost

obsahuje jedno nebo více semen

Plod není:

jinan – semeno s dužnatým osemením

tis – epimatium, vychlípenina z poutka

jalovec – galbulus – dužnatá šiška



oplodí (perikarp)

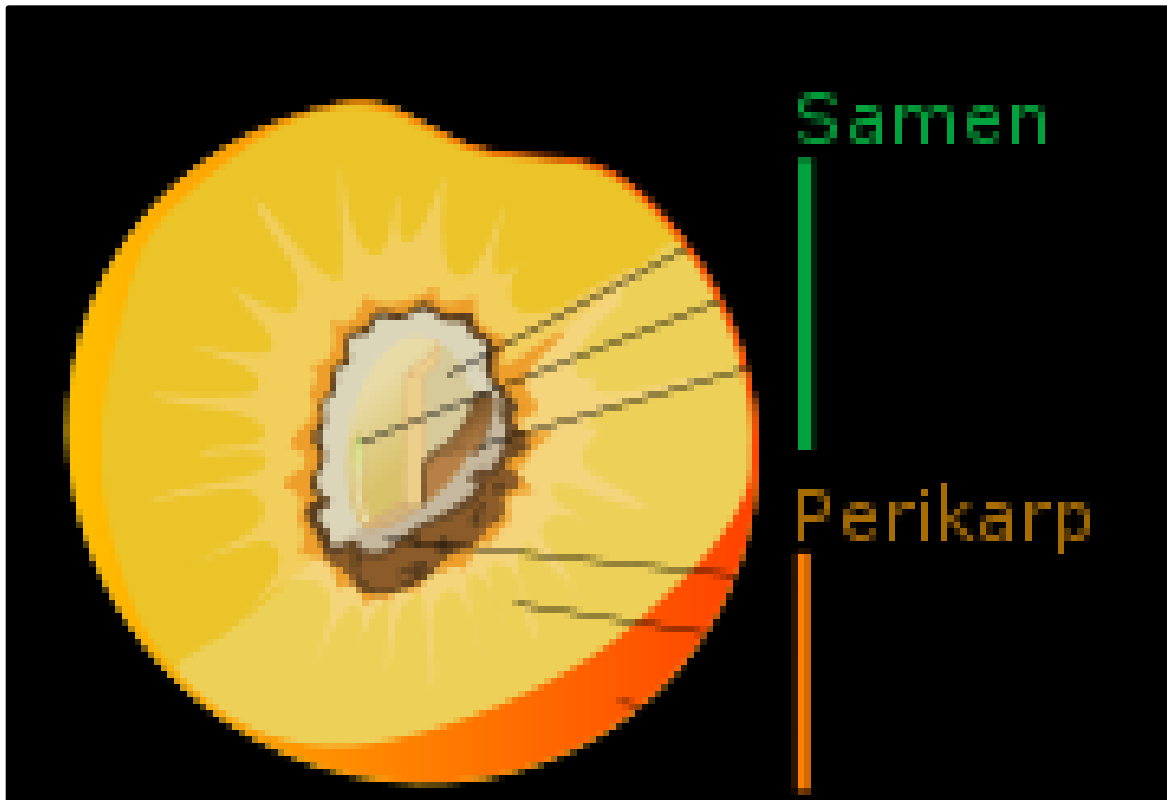
exokarp

mezokarp

endokarp

pulpa

heterokarpie



klasifikace plodů



Semeno

z oplozeného vajíčka

velikost, hmotnost, tvar,

povrchová struktura, barva

stavba

osemení

perisperm

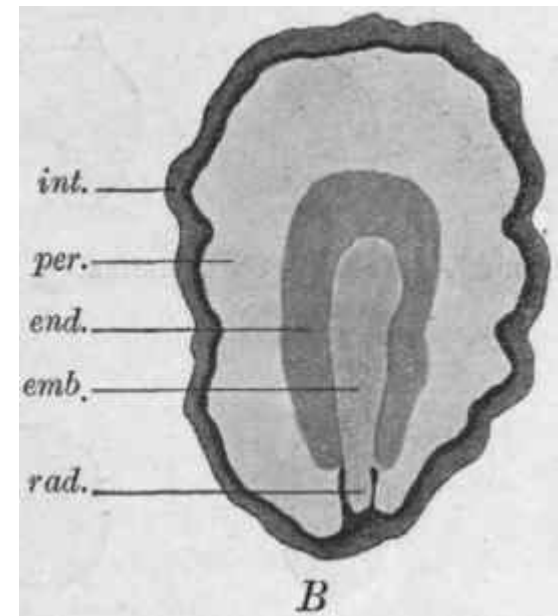
endosperm

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

