

# Oddelenie: Magnóliorasty

## Trieda: Jednoklíčnolistové



# Porovnanie dvojkličnolistových a jednokličnolistových magnóliorastov



Dvojkličnolistové



dva



dlaňovitá  
alebo perovitá



v kruhu



alorizia  
(hlavný koreň  
+ bočné korene)



4- alebo 5-početné

klíčne listy

žilnatina

cievne zväzky

koreňová sústava

kvety

Jednokličnolistové



jeden



rovnobežná



roztrúsené



homorizia  
(zväzkovité vedľajšie  
korene)



3-početné

# Čel'ad': Ľaliovité

- byliny
- podzemky alebo cibule
- listy: jednoduché, zriedkavejšie rúrkovité (cibuľa...)
- kvety: P 3+3 alebo P (3+3) = zrastené
- plod: tobolky alebo bobule



- zástupcovia - zelenina:

cesnak cibulový = cibuľa,

cesnak kuchynský,

cesnak pažitkový,

asparágus lekársky → mladé výhonky = špargľa



- **zástupcovia - okrasné a divo rastúce:**

ľalia biela,  
ľalia zlatohlavá,  
kokorík mnohokvetý,  
vranovec štvorlistý (jedovatý!),  
tulipán,  
konvalinka voňavá,  
hyacint východný



# Čel'ad': Amarylkovité

- byliny s cibul'ami
- prízemná ružica listov
- na stonke zväčša len 1 ovisnutý kvet



snežienka jarná



bleduľa jarná



narcis žltý



amaryllka

# Čel'ad': Kosatcovité

- trváce byliny
- podzemky alebo cibule
- kvety: pravidelné alebo súmerné
- plod: tobolka



kosatec nemecký



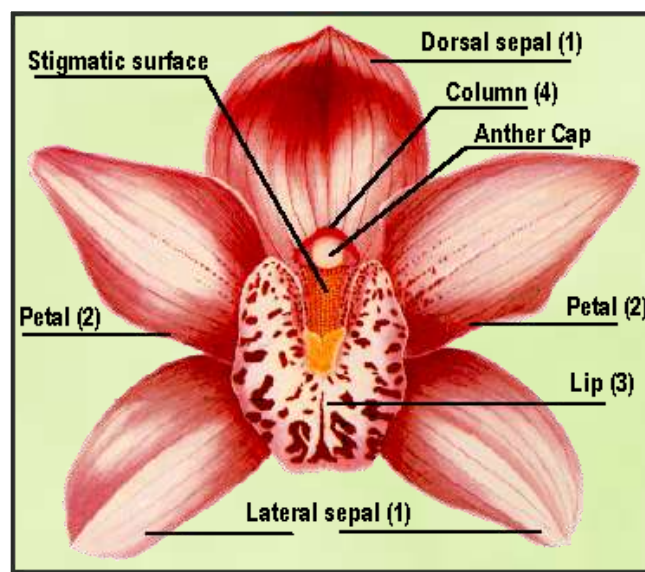
šafran Heuffelov



mečík (gladiola)

# Čel'ad': Vstavačovité = orchidey

- trváce byliny s koreňovými hľuzami
- často epifytické (rastú na iných rastlinách)
- autotrofné alebo saprofyty
- listy: jednoduché, celistvookrajové, pošvaté
- kvety: súmerné, 3-početné
- plod: tobolka



- u nás rastúce:  
črievičník papučkový  
vstavač škvrnitý,  
hniezdovka hlístová (saprofyt)...

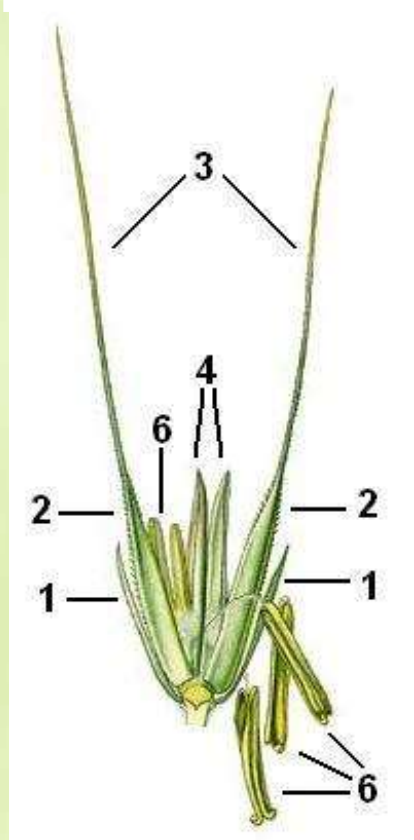


- pestované:  
vanilka voňavá,  
orchidea Phaleonopsis (lišajovec) ...



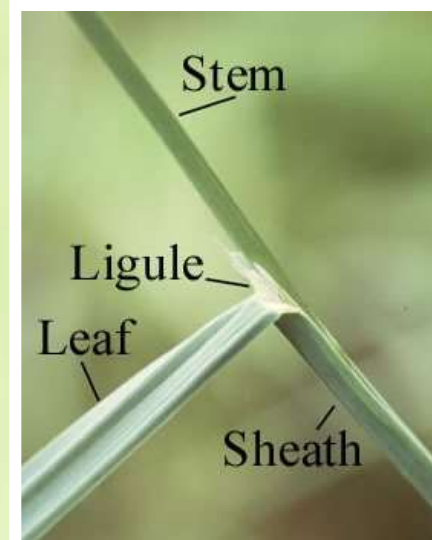
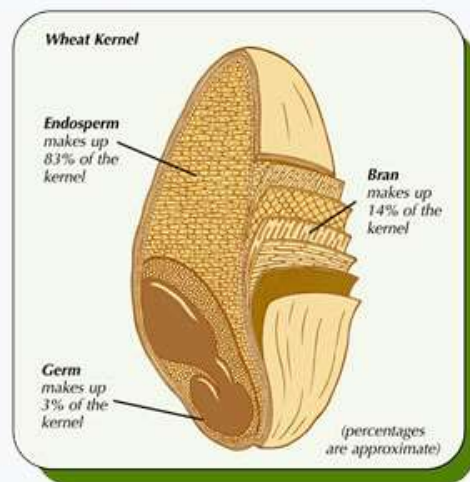
# Čeľad': Lipnicovité

- byliny, zriedkavo dreviny (bambusy)
- dôležitá zložka trávnatých spoločenstiev (lúky, stepi, savany, prérie), mnohé druhy sú dôležité krmoviny
- vetroopelivé → redukované kvetné obaly, kvety: drobné, obojpohlavné, zriedka 1-pohlavné (kukurica)
- súkvetia: klásky  
→ 1 - plevy,  
2 - plevice  
(často s ost'ou - 3),  
4 - plievočky...



# Čel'ad': Lipnicovité

- zložené súkvetia: klas, šúľok, metlina, stravec
- semená: múčny endosperm (obal: otruby),  
plod: zrno
- stonka: steblo → zvyčajne duté,  
zriedkavo plné (kukurica),  
s kolienkami
- listy: pošvaté, vyrastajú na kolienku,  
čepeľ dlhá stužkovitá alebo čiarkovitá,  
medzi čepeľou a pošvou:  
blanitý jazýček



- zástupcovia:  
lipnica lúčna,  
kostrava,  
reznáčka laločnatá,  
timotejka lúčna,  
trst' močiarna,  
pálka širokolistá,  
bambus trsteníkovitý...



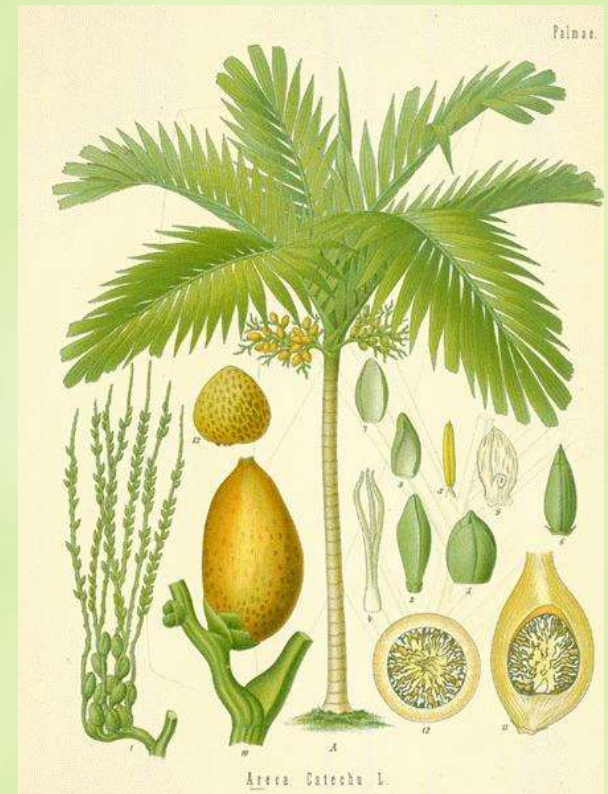
- hospodársky významné:

ryža siata,  
cukrová trstina,  
raž siata (ozimina),  
pšenica letná,  
ovos siaty,  
jačmeň siaty (pivo),  
kukurica...



# Čel'ad': arekovité

- palmy – stromovité alebo lianovité rastliny trópov a subtrópov
- kmeň: väčšinou nerozkonárený, zakončený veľkými dlhostopkatými listami – spočiatku jednoduché, neskôr sa trhajú (perovito alebo dlaňovito)
- kvety: drobné, s nenápadným okvetím, zvyčajne jednopohlavné, v súľkoch alebo metlinách
- plody: kôstkovica, bobuľa alebo nažka



- zástupcovia:  
palma areka betelová,  
kokosovník obyčajný

(jednosemenné kôstkovice = kokosové „orechy“, kokosový olej - kopra,  
vláknina osemenia: laná, koberce, vrecia, ...),  
datľovník obyčajný = datľová palma,  
olejnica guinejská...



***Elaeis guineensis***  
**(Kelapa Sawit)**

# Ďakujem za pozornosť 😊

Domáca úloha:

1. Naučiť sa aspoň 3 najdôležitejšie čeľade jednoklíčnolistových rastlín.
2. Cestou zo školy si všímať jednoklíčnolistové rastliny a zapísať aspoň 5 druhov.

Zdroje:

