

2. SEMENNÉ ROSTLINY

STAVBA TĚLA (ORGÁNY) SEMENNÝCH ROSTLIN

A. KOŘEN

B. STONEK

C. LIST

D. KVĚT A PLOD SE SEMENY
– U SEMENNÝCH ROSTLIN
S VÝJIMKOU JEHLIČANŮ

KOŘEN – je podzemní část rostliny.

Základní funkce kořene jsou:

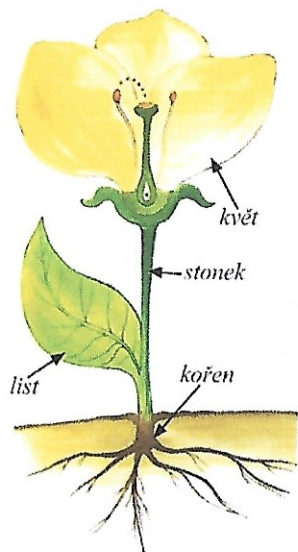
- Upevňuje rostlinu v půdě.
- Přijímá z půdy vodu a živiny.

STONEK – je nadzemní část rostliny.

Vyrůstají z něho listy, květ a plod.

Základní funkce stonku:

- Vede vodu a živiny z kořene do všech částí rostlin.
- Umožňuje růst rostlin.



stavba těla kvetoucí rostliny

Podle stavby stonku dělíme kvetoucí rostliny na dvě základní skupiny:

DĚLENÍ KVETOUČÍCH ROSTLIN PODLE STONKU

1. BYLINY

2. DŘEVINY

A. STROMY

B. KEŘE



bylina



keř

1. Byliny – mají dužnatý (nedřevnatý) stonek.

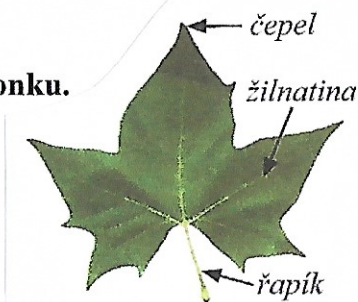
2. Dřeviny – mají dřevnatý stonek. Podle větvení stonku je dále dělíme na:

- a) stromy – stonek tvoří kmen a korunu,
- b) keře – stonek netvoří kmen, je rozvětvený těsně pod či nad zemí.

LIST – je nadzemní část rostliny, která vyrůstá ze stonku.

Obsahují zelené barvivo (chlorofyl).

V listech probíhá **fotosyntéza** (děj, při kterém si rostliny vytvářejí samy výživu).



list platanu

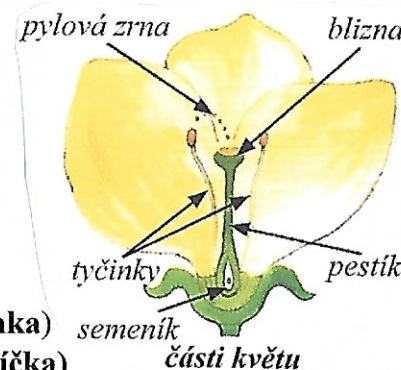
KVĚT – vyskytuje se pouze u kvetoucích rostlin.

Květy slouží k rozmnožování kvetoucích rostlin.

Části rostlin (pohlavní orgány), které umožňují rozmnožování se nachází ve vnitřní části květu.

Jsou to:

- a) Tyčinky – samčí (vznikají v nich pylová zrnka)
- b) Pestík – samičí (v semeníku jsou ukryta vajíčka)



části květu

Opylení

Při opylení jsou přenesena pylová zrnka z tyčinek na pestík v květech stejného druhu.

K opylení dochází nejčastěji prostřednictvím větru nebo hmyzu.

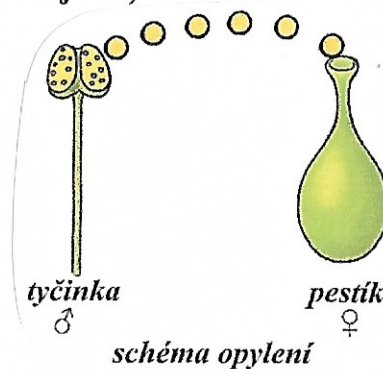


schéma opylení

Oplození

Z oplozeného vajíčka se vyvíjí

semeno a ze semeníku vzniká plod.

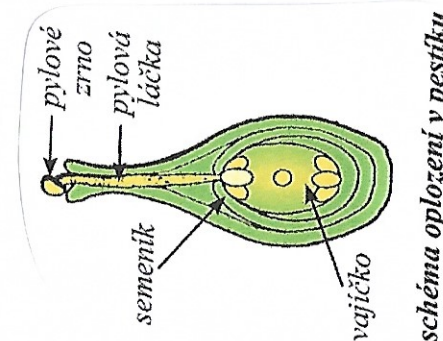


schéma oplození v pestíku