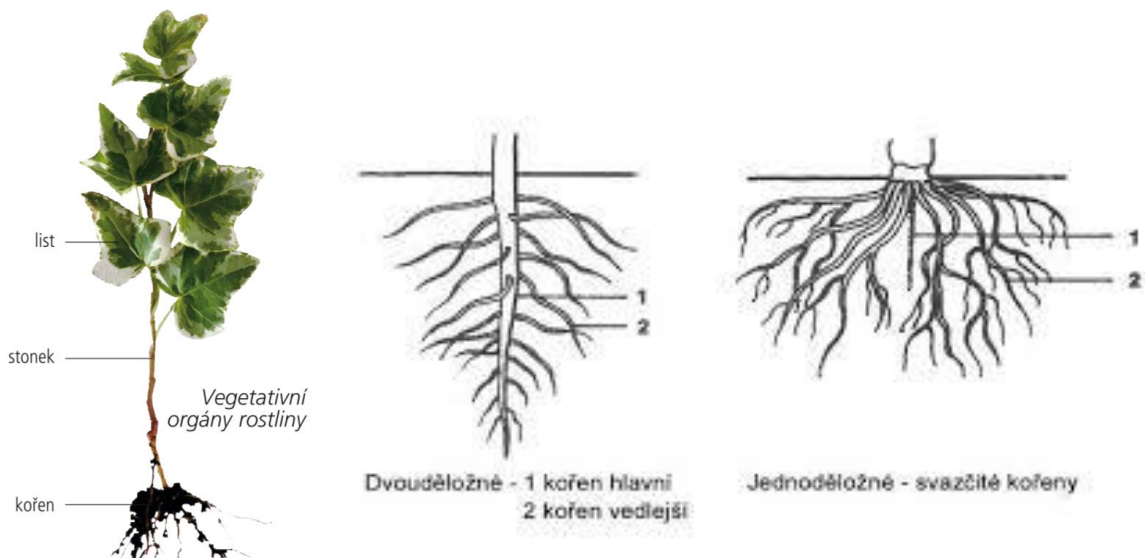


**1. Opíš nebo vytiskni a nalep následující zápis do sešitu: učebnice str. 68-71**

**Části těla semenných rostlin – různé funkce, jeden celek**

Soubory pletiv určené k některé funkci vytvářejí rostlinné orgány – **kořen, stonek a list**. Tyto orgány umožňují život rostliny a nazývají se vegetativní.

Semenné rostliny mají ještě reprodukční (rozmnožovací) orgány – **semeno**, krytosemenné také **květ** a **plod**. Soubor orgánů pak vytváří rostlinu. U většiny rostlin rozeznáváme podzemní a nadzemní část. Orgánem podzemní části je **kořen**.

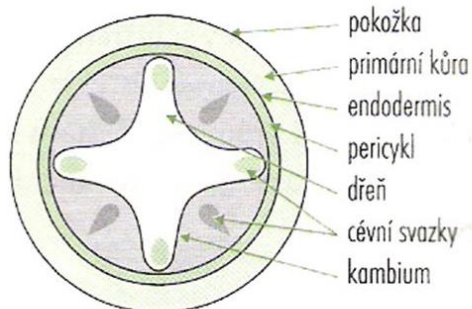


**Kořen**

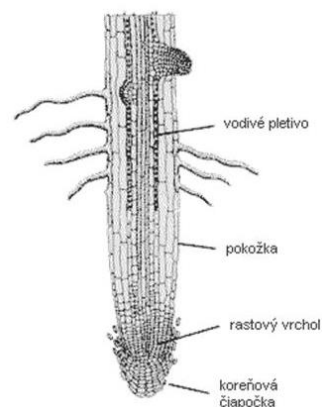
**Funkce kořene:**

- upevňuje rostlinu v půdě;
- nasává z půdy vodu a v ní rozpuštěné minerální látky a rozvádí je do dalších částí rostlin;
- ukládají se v něm zásobní látky (škrob).

• Příčný řez kořenem

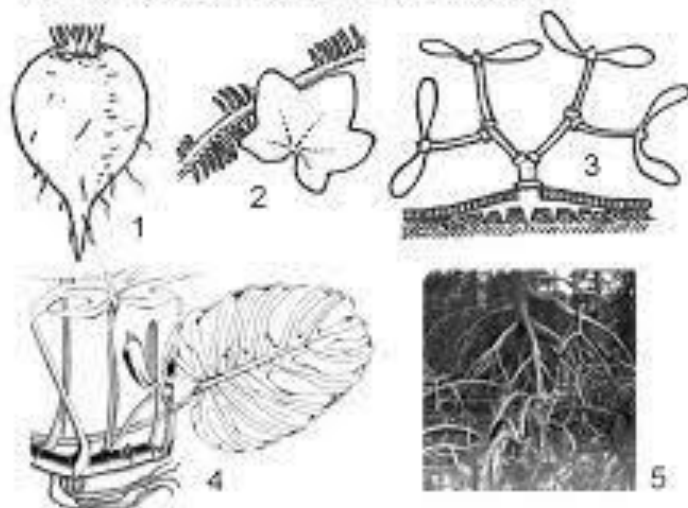


• Podélný řez kořenem



Přeměny kořene:

**METAMORFÓZY KOŘENE**



1 - zásobní (řepa), 2 - přičepivý (břečtan)  
3 - parazitický (jmelí), 4 - vzdušný (monstera)  
5 - dýchací (mangrovník)

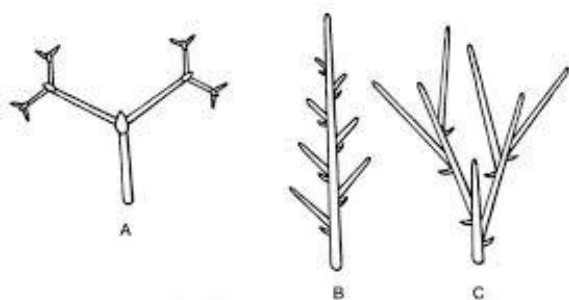
Všechny kořeny rostliny tvoří kořenový systém. Kořeny některých rostlin mají hospodářský význam.

Stonek

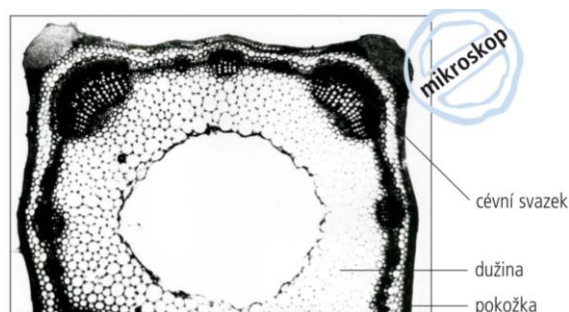
Funkce stonku:

- nese ostatní orgány rostliny (listy, květy plody);
- přivádí vodu a minerální látky z kořenů do listů a vede produkty fotosyntézy z listů do místa spotřeby;
- stonkem rostlina roste;
- u některých rostlin má stonek zásobní funkci.

Bylinné stonky se vyskytují v podobě lodyh, stvolů nebo stébel. Dřeviny se podle větvení stonku dělí na stromy a keře. Stonek je rozdělen na články a uzliny. Na konci stonku se nachází vrcholový pupen s dělivým pletivem. Zvláštním typem stonku je oddenek.



Větvení stonku  
A - vidličnaté, B - hroznovité, C - vrcholičnaté



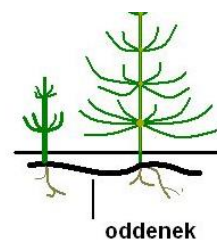
Příčný řez stonkem dvoučlenné rostliny (hluchavka bílá)

Přeměny stonku:

- kromě hlavních funkcí může stoněk plnit také jiné funkce:

1) **Oddenek** – podzemní stoněk

- obsahuje zásobní látky, nepohlavní rozmnožování
- *přeslička*



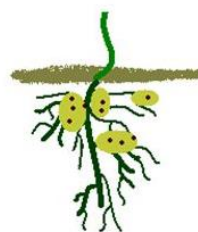
2) **Šlahoun** – nadzemní výběžky

- nepohlavní rozmnožování
- *jahodník*



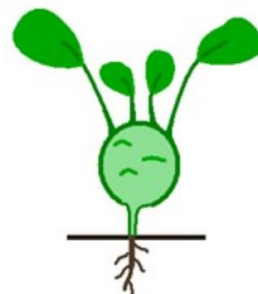
3) **Oddenková hlíza** – podzemní část stonku

- zásobní funkce (škroby)
- *lilek brambor*



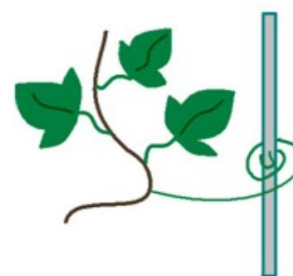
4) **Stonková hlíza** – nadzemní část stonku

- zásobní funkce
- *kedluben, ředkvička*



5) **Úponky** – šlahouny k upínání rostliny

- *vinná réva*



6) **Trny** – ochrana před býložravci

- *trnka, růže*



**Prohlédni si obrázky v učebnici a najdi podobné na internetu.**

**2. Vypracuj cvičení v pracovním sešitě: (správné odpovědi si řekneme na online hodině)**

**str.35/ cvičení 1,2,3**

**str.36/ cvičení 1,2,3**