

Jméno:

1. Doplň schéma stavby těla mnohobuněčných rostlin.

buňka → pletivo → orgán → organismus

2. Čím je tvořena stavba nižších a vyšších rostlin?

Nižší rostliny- tělo tvořeno stélkou (nemá orgány)

Vyšší rostliny – tělo tvořeno orgány (kořen, stonek, list, květ a plod)

3. Vysvětli pojem **kořen rostliny**:

Podzemní část rostliny bez listů

Jakou funkci mají kořeny rostlin?

- a) upevňovací
- b) přijímají vodu s rozpuštěnými živinami
- c) zásobní (ukládají zásobní látky)

4. Vysvětli pojem **stonek rostliny**:

Nadzemní část rostliny s listy nebo podzemní část (oddenek) s listy v podobě šupin

Uveď, jaké druhy nadzemního stonku znáš u bylin.

- a) lodyha
- b) stvol
- c) stéblo

5. Proč má dub tvrdé dřevo?

Dub má tvrdé dřevo, protože má buňky s hodně zděvnatělými stěnami a roste pomalu.

6. Podtrhni rostliny, které mají složené listy.

kopřiva dvoudomá, hrachor jarní, jetel luční, dub zimní, šeřík obecný, jasan ztepilý, javor klen, buk lesní, jeřáb obecný, růže šípková, violka vonná, šťável kyselý

7. Uveď stavbu čepele listu.

- a) svrchní pokožka s kutikulou
- b) buňky s chloroplasty + cévní svazky (žilky)
- c) spodní pokožka s průduchy

K čemu slouží rostlinám průduchy?

Průduchy slouží k výměně plynů u rostlin(k dýchání) a k vypařování vody.

8. Doplň:

Dýchání probíhá v ústrojčcích buňky, které se nazývají mitochondrie

Při dýchání rostlina z organických látek za přítomnosti kyslíku

získává energii potřebnou pro život.

Do prostředí se při dýchání uvolňují oxid uhličitý a vodu.