

7. ročník (týden od 29. 3.)

Občanská výchova a Výchova ke zdraví

Čekají nás Velikonoční svátky, tak tentokrát bez nové látky ☺ Využijte čas k dokončení restů, pokud nějaké máte.

Přírodopis

Přečtěte si v učebnici **BOTANIKA** látku na straně 18 až 20 – List. V pracovním sešitě vypracujte úkoly na straně 14 a 15. Zápis do sešitu:

Téma: **List**

- nadzemní **orgán vyrůstající ze stonku, většinou zelený**

Funkce: probíhá v nich **fotosyntéza**

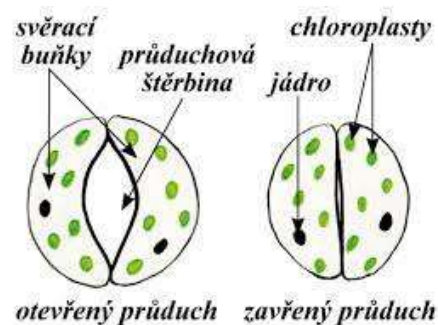
dýchání → energie (kyslík přijímají celým povrchem těla)

Vnitřní stavba listu:

Svrchní pokožka – na povrchu

Vnitřní pletiva – obsahují **chloroplasty**

Spodní pokožka – uzavíratelné štěrby = **průduchy** → příjem a výdej oxidu uhličitého a kyslíku, příjem a odpařování vody



Vnější stavba listu:

Čepel – plochá část s žilnatinou – cévní svazky (rozdávání živin, zpevnění)

Řapík – napojení listu na stonk, různě dlouhé, někdy chybí (trávy)

TVAR LISTŮ

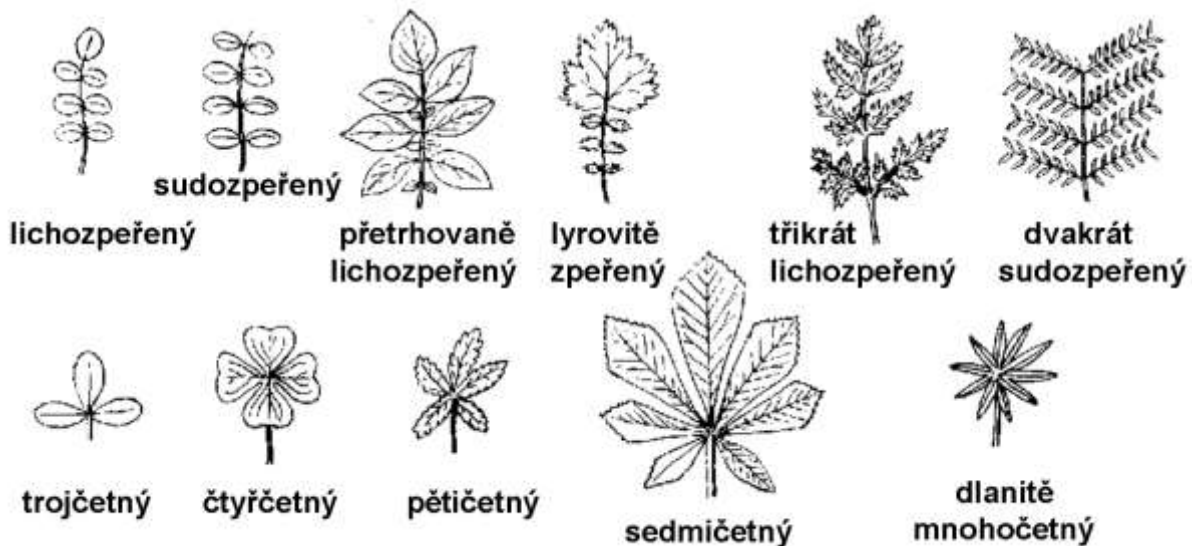
1. **Jednoduchý** – celistvá čepel

- srdčitý (lípa srdčitá)
- kopinatý (jitrocel kopinatý, vrba)
- trojúhelníkový (topol černý)
- vejčitý (třešeň ptačí)
- obvejčitý (olše lepkavá)
- laločnatý (dub)
- dlanitý (javor mléč)



2. Složený – čepel tvořená z více lístků

- dlanitě složený (trojčetný – jahodník, šťavel kyselý, čtyřčetný – vraní oko, pětičetný – mochna, sedmičetný – jírovec maďal, mnohočetný – konopí, lupina)
- lichozpeřený – trnovník akát, růže, jasan (na konci jeden lístek)
- sudozpeřený – hrách setý (na konci dva lístky)

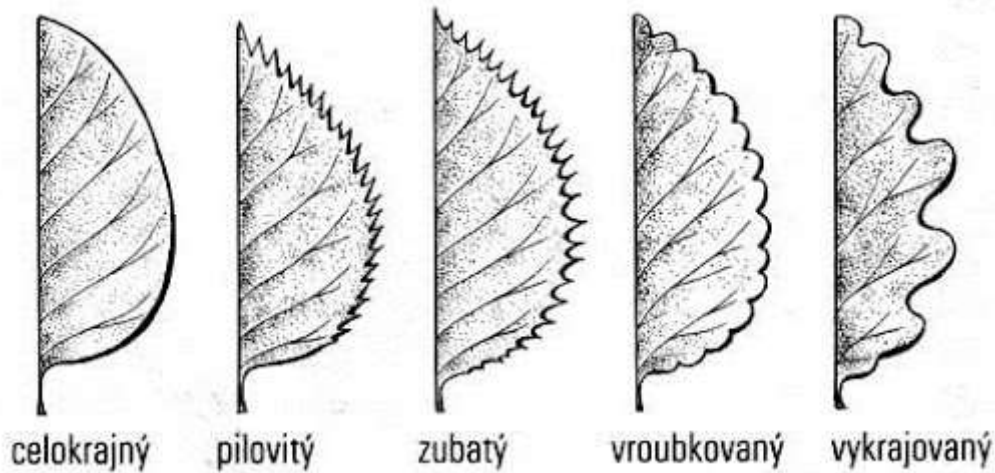


OKRAJE LISTŮ

Mohou být hladké, vykrajované, s laloky nebo se zářezy.

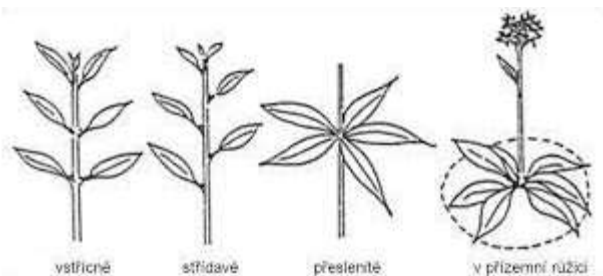
- celokrajný (hrušeň)
- pilovitý (kopřiva)
- zubatý (třešeň)

- vroubkovaný (popenec)
- laločnatý (dub)
- kracovitý (pampeliška)



POSTAVENÍ LISTŮ NA STONKU

- střídavé (trávy, kopretina, bříza)
- vstřícné (kopřiva, hluchavka)
- přízemní růžice (prvosienka, pampeliška, sedmikráska)
- přeslenité (svízel, přeslička, vraní oko)



Přeměny listu

Cibule – dužnaté zásobní orgány (cibule kuchyňská, sněženka)

Trny – ochrana rostliny (kaktus)

Video:

List:

<https://www.youtube.com/watch?v=olGVIZvjYcw&list=PLu9YmWHGvyyuB4ESBRJxo3FpBUBcXdMSf&index=28>

Němčina

Učte se **slovíčka z 3. lekce** (PS strana 33), **napište si je do slovníčku**, pokud ještě nemáte.

V **pracovním sešitě vypracujte cvičení** na straně **28/8, 9, 11**.

Zápis do sešitu:

Den 31. März

Téma: **Meine Freunde**