

## Př 7 A, B

- kdo si nevzal zápis, má zde - opiš
- učit se postupně tučně tištěné, u stromů znát nějakou 1 charakteristiku, podle které můžete strom určit

### JEHLIČNANY

- **brachyblasty** =
- **pryskyřičné kanálky** - smůla – proti poranění či hmyzu
- **šišťice**: podpůrné šupiny a plodné šupiny ,reaguje na vlhkost.

### NAŠE PŮVODNÍ JEHLIČNANY

**smrk obecný** – jehlice dokola, mělké kořeny

**jedle bělokorá** – bez brachyblastů, jehlice ploché, 2 bílé proužky

**borovice lesní** – jehlice po 2

**modřín opadavý** – výrazné brachyblasty, jehlice měkké ve svazečku i 30

**borovice kleč** – **kosodřevina** – vysoké polohy (Šumava, Krkonoše, Jizers.hory), **chráněná**

**jalovec obecný**- jehlice pichlavé v trojčetných přeslenech, **šišťice=jalovčinky** =černomodré →koření, výr.borovičky, silice - ochucení ginu

**tis obecný**- jehlice ploché, 2řadé, **chráněný**, celá rostlina kromě červeného míšku je **JEDOVATÁ!!!**

### 19.

### NEPŮVODNÍ JEHLIČNANY

**borovice černá**- jehlice **po 2**

**smrk pichlavý**

**cypřiše a zeravy**: stálezelené

z- (thuja), jedovatý

**sekvojovec obrovský** - **nejmohutnější strom na Zemi**

- 85m,( 2500-3000 let)

sekvoje vždyzelená: nejvyšší jehličnan až 115m, (2200let, průměr kmene 6m)

## KRYTOSEMENNÉ ROSTLINY

- semena ukryta v plodech

zápis doplň obrázky z učebnice

### a) dvouděložné

2

+ obr.

hlavní s postranními

+ obr.

v kruhu

5tičetný (4četný)

zpeřená

děloha

kořen

cév.svazky

květ

žilnatina listu

### b) jednoděložné

1

svazčité

roztroušené

3četný

souběžná

obr.str.87

## DVOUDĚLOŽNÉ ROSTLINY

### LISTNATÉ STROMY A KEŘE

**líška obecná:** ♀ pupenovité jehnědy s vyčnívajícími červenými bliznami

**olše lepkavá:** ♀ šištice po opylení dřevnatí

**bříza bělokorá:** bílá kůra

**habr obecný:** plodenství nažek, kůra – podélné rýhy

**buk lesní:** šedá borka, **trojboké nažky = bukvice**

**dub zimní – drnák:** listy -opad až v zimě, **žaludy v číšce na krátké stopce**

**dub letní – křemelák:** žaludy na dlouhé stopce, duby napadány **žlabatkou** → **hálky (duběnky)** – v nich larvy

**topol osika:** řapík z boku zploštělý → chvění listu, tobolky – ochmýřená semena, **topol černý:** sloupcovitá koruna

**lípa malolistá, srdčitá: národní strom,** – ze spod listu chlupy, **lípa velkolistá** – čepel lysá

**javor klen:** **nemléčí, dvounažky svírají ostrý úhel, javor mléč:** řapík mléčí, nažky – tupý úhel

**javor babyka:** mléčí, přímý úhel, korkovitá kůra

**jasan ztepilý:** černé pupeny

**jilm ladní - habrolistý:** listy – nesouměrné u řapíku

**jírovec maďal:** listy složené, tobolky s zeleným oplodím

**vrba jíva:** květy: ♂ jehnědy (kočičky), ♀ zelené jehnědy,

**ořešák královský:** peckovice se zeleným oplodím

**jeřáb ptačí:** plodenství kulovitých malviček – jeřabin