

- Učivo z minulého zadání si můžete zopakovat na:  
nahosemenné rostliny: <https://www.skolasnadhledem.cz/game/2087>  
jehličnany: <https://www.skolasnadhledem.cz/game/2088>
- Napište si další učivo:

## Krytosemenné rostliny – semena v plodech

- přečíst v učebnici na str. 87

- mají **semena** ukryta v **plodech**
- jsou to byliny i dřeviny
- květy nesou rozmnožovací orgány samčí (tyčinky) a samičí (pestíky)
- rozdělují se na rostliny jednoděložné a dvouděložné

DVOUDĚLOŽNÉ	JEDNODĚLOŽNÉ
v semenu 2 dělohy	v semenu 1 děloha
cévní svazky ve stonku uspořádány do kruhu	cévní svazky ve stonku neuspořádané
pětičetné květy, květní obaly rozlišené na kalich a korunu	trojčetné květy, květní obaly nerozlišené= okvětí
žilnatina listů zpeřená	žilnatina listů souběžná
kořen hlavní + postranní	kořeny svazčité (náhradní)

## LISTNATÉ STROMY A KEŘE

- přečíst v učebnici na str. 88-89

**líška obecná:** břizovité, keř, květy jednopohlavné, ♀ pupenovité jehnědy s vyčnívajícími červenými bliznami, plodem oříšek – cukrářské výrobky

**olše lepkavá:** břizovité, květy jednopohlavné v jehnědách, ♀ šištice po opylení dřevnatí, plody nažky, dřevo červenohnědé – výroba tužek

**bříza bělokorá:** břizovité, borka bílá s černými skvrnami, jednopohlavné květy v jehnědách, plodem křídlaté nažky; březové dřevo k výrobě nábytku a na otop

**habr obecný:** břizovité, hladká tmavošedá borka, květy jednopohlavné v jehnědách, plodem drobné oříšky přirostlé k trojlaločnému křídlu, dřevo velmi tvrdé – výroba dřevěných součástí nářadí

**buk lesní:** bukovité, šedá borka, květy jednopohlavné, trojboké nažky v ostnitě číšce = bukvice, dřevo tvrdé – výroba nábytku a parket

**dub zimní:** bukovité, květy jednopohlavné, listy mají čepel k řapíku sbíhavou (jako šponovky), v miskovité číšce nažky – žaludy

**dub letní:** listy mají čepel u řapíku srdčité vykrojenou (pumpky), duby napadány žlabatkou – hálkou (duběnky) – v nich larvy, dubové lesy – **doubravy**; dřevo tvrdé – nábytek, parkety, železniční pražce

**topol černý:** vrbovité, dvoudomé dřeviny, sloupcovitá koruna, květy v jehnědách

**topol osika:** vrbovité, řapík z boku zploštělý → chvění listu, tobolek – ochmýřená semena, dřevo měkké – topivo

**vrba jíva:** vrbovité, květy: ♂ jehnědy (kočičky), ♀ zelené jehnědy, dvoudomá rostlina, tobolek s ochmýřenými semeny, měkké dřevo – z proutí se pletou košíky

**lípa srdčitá:** slézovité, národní strom, srdčitá čepel, plodem oříšky, dřevo měkké – řezbářské práce

**javor klen:** mýdelníkovité, nemléčí, dvounažky svírají ostrý úhel, listy dlanitě pětilaločné

**javor mléč:** řapík mléčí, nažky – tupý úhel, listy dlanitolaločné

**javor babyka:** mléčí, dvounažky s křídly postavenými v přímce, malé dlanitolaločné listy s 3-5 laloky

**jasan ztepilý:** olivovníkovité, listy lichozpeřené, černé pupeny, nažky, dřevo na výrobu nábytku, dřívě na výrobu lyží

**jírovec maďal (kaštan koňský):** mýdelníkovité, listy dlanitě složené, tobolky s zeleným oplodím

**ořešák královský:** ořešákovité, plodem je tzv. vlašský ořech, oříšek obalený zdužnatělou češulí s kamenným oplodím

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

**bez černý:** pižmovkovité, keř, plody černé bobule, květy i plody mají léčivý účinek

**bez červený:** podhorské oblasti, nažloutlé květy v hroznu a červené plody

- *Vypracujte v pracovním sešitě str. 48/ cv. 1,2,3  
49/ cv. 1,2,3,4,5*