

## Př 7 A, B

Milí žáci,

**nejdříve si zopakujeme předešlé učivo, a poté přejdeme k novému, což jsou rostliny PRYSKYŘNÍKOVITÉ.**

Opakovat:

- I. co jsou brachyblasty, pryskyřičné kanálky a jejich význam, šišťice je tvořena ze 2 typů šupin .....a ....., a také je známo, že reaguje na ....., v suchu se rozevívá, ve vlhku se zavírá
- II. poznej naše jehličnany (některé jsou i vícekrát): ve vysokých polohách roste chráněná....., jehlice bez brachyblastů má....., chráněný avšak jedovatý (kromě červeného míšku) je....., pichlavé jehlice, mělké kořeny a tedy snadno se vyvrací....., velmi pichlavé jehlice rostoucí v přeslenu, jehož tmavě modré šišťice se dávají k divočině jako koření má....., měkké jehlice ve svazečku, roste na okrajích lesů, větve převislé a jako jediný náš jehličnan na zimu opadá....., ploché jehlice, které mají ze spodu 2 bílé pruhy má....., na vánoce někteří z vás mají jehličnan s jehlicemi ve 2 ve svazečku, tj....., kosodřevina či-li....., roste....., výrazné brachyblasty i 5mm má opadavý jehličnan....., ploché jehlice ve 2 řadách s červeným míškem má....., k výrobě borovičky či k ochucení ginu se používají šišťice.....
- III. poznej nepůvodní jehličnany: nejvyšším stromem světa je....., dosahující výšky....., roste v ....., v tomto státě také nalezneme nejmohutnější strom světa....., jako okrasné stromy mají mnozí thuje, což je latinské označení pro....., u ..... si musíme dávat pozor, jelikož je jedovatý, často se označuje jako stříbrný, ale správné druhové jméno tohoto jehličnanu je....., v parcích se vysazuje naše nepůvodní borovice....., která má hustější korunu, tmavý kmen a vnitřní šupiny šišťice jsou černé.
- IV. jmenuj znaky jednoděložných a dvouděložných rostlin (děloha, kořen, cévní svazky, květ, žilnatina):
- V. na lísece vyrostou plody....., na jaře jsou její květy jehnědy první potravou pro včely, samičí jehnědy poznám podle vyčnívajících....., u vody roste....., kterou poznám podle lepkavých fialkových pupenů a lepících mladých listů či v zimě jsou znatelné zdřevnatělé šišťice, národní strom je....., pořekadlo třepeš se jak osika je odvozeno od....., mající zploštěný.....listu, jež při nepatrném závanu se chvěje, černé pupeny má....., bílou kůrou je typická....., žaludy rostou na....., bukvice na....., národní strom Kanady je ....., roste u vody, má podlouhlé listy, její květy samčí květy se nazývají kočičky....., plodenství červených malviček je potravou pro ptáky....., nesouměrnou čepel mají listy....., výborné semena má strom s peckovicemi v zeleném oplodí.....

Nový zápis:

## PRYSKYŘNÍKOVITÉ

- jedovaté

př.

pryskyřník prudký

<https://www.youtube.com/watch?v=YHgtJ9n6s64>

orsej jarní

sasanka hajní – bílé okvěti

<https://www.youtube.com/watch?v=Rg6mZBIue50>

sasanka pryskyřníkovitá – žluté okvěti

chráněný- jaterník trojlaločný,..

blatouch bahenní

[https://www.youtube.com/watch?v=bBFjtt6QO\\_0](https://www.youtube.com/watch?v=bBFjtt6QO_0)

OPĚT MŮŽETE ZÁPIS DOPLNIT OBRÁZEK ZÁSTUPCE/CŮ. PŘEJI HEZKÝ ZBYTEK TÝDNE ☺.

### Řešení:

- I. co jsou brachyblasty **zkrácené větve, vyrůstají z nich jehlice**, pryskyřičné kanálky –**produkuji pryskyřici zv.smůlu, ochrana před poraněním, hmyzem** a jejich význam, šišťice je tvořena ze 2 typů šupin **plodné a podpůrné**, a také je známo, že reaguje na **vzdušnou vlhkost**, v suchu se rozevívá, ve vlhku se zavírá
- II. poznej naše jehličnany (některé jsou i vícekrát): ve vysokých polohách roste chráněná **borovice kleč/kosodřevina**, jehlice bez brachyblastů má **jedle bělokorá**, chráněný avšak jedovatý (kromě červeného míšku) je **tis obecný**, pichlavé jehlice, měkké kořeny a tedy snadno se vyvrací **smrk ztepilý**, velmi pichlavé jehlice rostoucí v přeslenu, jehož tmavě modré šišťice se dávají k divočině jako koření má **jalovec obecný**., měkké jehlice ve svazečku, roste na okrajích lesů, větve převislé a jako jediný náš jehličnan na zimu opadá **modřín opadavý**, ploché jehlice, které mají ze spodu 2 bílé pruhy má **jedle bělokorá**, na vánoce někteří z vás mají jehličnan s jehlicemi ve 2 ve svazečku, tj **borovice lesní**, kosodřevina či-li **borovice kleč**, roste **ve vysokohorských oblastech, Šumava, Krkonoše**, výrazné brachyblasty i 5mm má opadavý jehličnan **modřín opadavý**, ploché jehlice ve 2 řadách s červeným míškem má **tis obecný**, k výrobě borovičky či k ochucení ginu se používají šišťice **jalovec obecný**

- III. poznej nepůvodní jehličnany: nejvyšším stromem světa je **sekvoj vždyzelená** dosahující výšky **115m**, roste v **Sev.Americe, USA**, v tomto státě také nalezneme nejmohutnější strom světa **sekvojovec obrovský**, jako okrasné stromy mají mnozí thuje, což je latinské označení pro **zeravy**, u **zeravů** si musíme dávat pozor, jelikož je jedovatý, často se označuje jako stříbrný, ale správné druhové jméno tohoto jehličnanu je **smrk pichlavý**, v parcích se vysazuje naše nepůvodní borovice **černá**, která má hustější korunu, tmavý kmen a vnitřní šupiny šištice jsou černé.
- IV. jmenuj znaky jednoděložných a dvouděložných rostlin (děloha, kořen, cévní svazky, květ, žilnatina): **viz. zápis, učebnice**
- V. na lísce vyrostou plody **lískové ořechy**, na jaře jsou její květy jehnědy první potravou pro včely, samičí jehnědy poznám podle vyčnívajících **červené blizny**, u vody roste **olše lepkavá**, kterou poznám podle lepkavých fialkových pupenů a lepících mladých listů či v zimě jsou znatelné zdřevnatělé šištice, národní strom je **lípa malolistá**, pořekadlo třepeš se jak osika je odvozeno od **topolu osika**, mající zploštěný **řapík** listu, jež při nepatrném závanu se chvěje, černé pupeny má **jasan ztepilý**, bílou kůrou je typická **bříza bradavičnatá**, žaludy rostou na **dubu zimní/letní**, bukvice na **buku lesním**, národní strom Kanady je **javor (u nás roste javor babyka, javor klen, javor mléč)**, roste u vody, má podlouhlé listy, její květy samčí květy se nazývají kočičky (**vrba jíva, křehká, bílá, košíkářská,..**), plodenství červených malviček je potravou pro ptáky **jeřáb ptačí**, nesouměrnou čepel mají listy **jilm ladiní**, výborné semena má strom s peckovicemi v zeleném oplodí **ořešák královský**