**Jehličnaté stromy**

Obsahový cíl:

* Žák pojmenuje základní druhy jehličnatých stromů vyskytujících se v ČR.
* Žák rozpozná jehličnaté stromy podle jejich typických znaků.

Jazykový cíl:

* Žák používá slovní zásobu označující jehličnaté stromy v patřičných tvarech.
* Žák pracuje s klíčovým vizuálem, s obrázky, doplní křížovku, odpoví na otázky.

Slovní zásoba:

strom, les, keř, jehličnan, smrk, borovice, jedle, modřín, tis, kořen, kmen, větev, jehličí, kůra, lýko, dřevo, šištice, šiška, opadavý, neopadavý

Jazykové struktury:

Jehličnatý strom má…, Plodem jsou…, Mezi jehličnaté stromy patří…, …patří mezi chráněné druhy, ...se liší tím, že…, vánoční stromek zdobíme…, Na obrázku je…

1. **Přečtěte si text.**

**Jehličnatý strom** má kořen, kmen a větve, na kterých roste jehličí.

Kořen pod zemí upevňuje rostlinu v půdě, přijímá živiny a vodu. Kmen je pokrytý kůrou a nese větve. Plodem jehličnatých stromů jsou šišky.

**Jehličnaté stromy** v zimě zůstávají zelené, jehličí neopadává. Výjimkou je *modřín*. Proto se jmenuje *modřín opadavý*. Mezi jehličnaté stromy patří také *borovice*, *smrk* a *jedle*. Velmi zřídka v lese můžeme vidět *tis* *červený*, který patří mezi chráněné druhy. Jehličnaté stromy rostou hlavně v lese. Lesu, kde jsou jen jehličnaté stromy, říkáme **jehličnatý les**.



1. **Spojte obrázek se správným slovem.**

|  |
| --- |
| KMEN |
| JEHLIČÍ |
| KŮRA |
| KOŘENY |
| VĚTEV |
| ŠIŠKA |







1. **Přečtěte si text. Podle textu doplňte název stromu k obrázku.**

*Smrk ztepilý* má krátké, špičaté jehličí, šišky jsou dlouhé a visí směrem dolů.

*Borovice* má ploché, špičaté jehličí, šišky jsou malé a kulaté.

*Jedle* má tupé, zakulacené jehličí, šišky vyrůstají směrem nahoru.

*Modřín opadavý* má měkké, světle zelené jehličí, které v zimě opadává. Šišky jsou malé a kulaté.

*Tis červený* je nízký strom nebo keř, má tmavě zelené jehličí a jedovaté červené plody.

****



\_O\_O\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ E \_ O \_ \_ \_ N



\_ \_ R \_ \_ I \_

1. **Najděte názvy stromů v osmisměrce.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S | I | T | Í | Ř | N | B |
| M | K | S | M | R | H | O |
| R | B | R | O | V | I | R |
| K | J | E | D | L | E | O |
| T | I | Z | Ř | K | L | V |
| Í | M | N | Í | C | Š | I |
| B | S | A | N | T | Á | C |
| É | K | M | O | V | O | E |

smrk

jedle

modřín

tis

borovice

1. **Napište do křížovky názvy jehličnatých stromů.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Tajenka: \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_

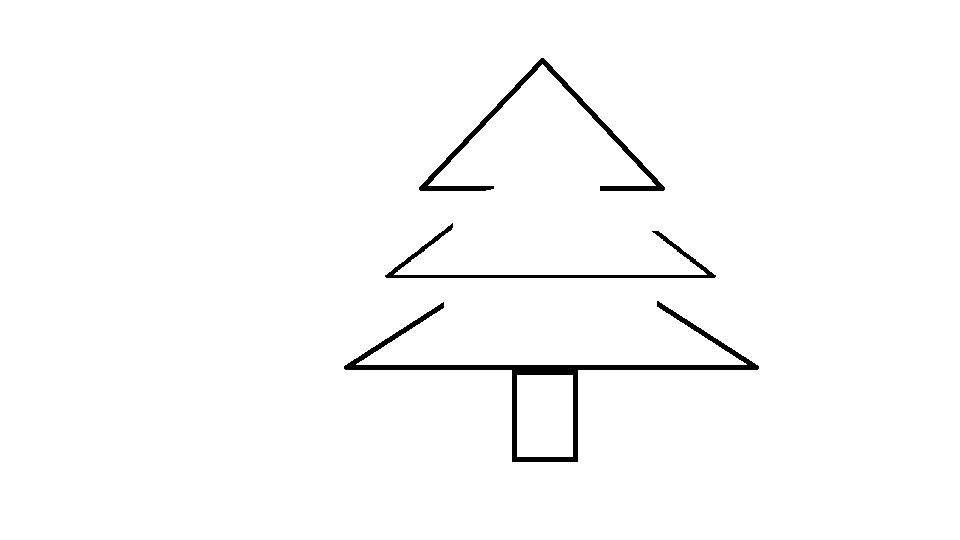
1. **Odpovězte na otázky.**

Čím se liší **modřín** od ostatních jehličnatých stromů? …………………………………………………………..

Čím se liší **tis** od ostatních jehličnanů? …………………………………………………………………………………..

Čím se od sebe liší **jedle** a **smrk**? ……………………………………………………………………………………………

1. **V České republice tradičně na Štědrý den zdobíme vánoční stromeček. Většinou je to jedle, smrk nebo borovice. Víte, čím stromek obvykle zdobíme? Vymyslete, jaké ozdoby lze na stromek pověsit.**
2. **Vybarvěte stromek a nakreslete na něj vánoční ozdoby.**

****

**Použité zdroje**

<https://cs.wikipedia.org/wiki/Borovice#/media/File:Pine\_cones\_-\_Scots\_Pine.jpg>

<https://cs.wikipedia.org/wiki/Mod%C5%99%C3%ADn#/media/File:Larix\_decidua\_-\_cones\_-\_Kroton\_001.jpg>

<https://pixabay.com/cs/%C5%A1i%C5%A1ka-hn%C4%9Bd%C3%A1-hn%C4%9Bd%C3%BD-p%C5%99%C3%ADrody-ku%C5%BEelov%C3%BD-3754803/>

<https://pixabay.com/cs/borovice-jehli%C4%8D%C3%AD-makro-%C5%A1i%C5%A1ka-588159/>

<https://pixabay.com/cs/les-kmeny-strom%C5%AF-stromy-p%C5%99%C3%ADroda-1850640/>

<https://pixabay.com/cs/k%C5%AFra-strom-smrk-d%C5%99evo-log-bast-3763744/>

Alena Jonášová (autorka výukového materiálu)

Vojtěch Šeda, © META, o. p. s.