**Okrasné rastliny**

* skrášľujú životné prostredie
* vytvoril ich človek

**Delenie:**

**1. DREVINY**

**A) Ihličnaté**

* **stromy**: smrek, jedľa, borovica
* **kry:** borievka, tuja

**B) Listnaté**

* **stromy**: orgován, vŕba
* **kry:** rododendron, magnólia

**2. BYLINY**

* **jarné:** narcis, hyacint
* **letničky**: klinček, astra
* **trvalky:** ľalia, margaréta

**3. IZBOVÉ RASTLINY**

* orchidea, muškát

|  |  |
| --- | --- |
| **Smrek obyčajný** | **Jedľa biela** |
| Kôra šupinatá, červenohnedá | Hladká, svetlosivá |
| Ihličky (listy) **pichľavé,** farba olivovozelená | nepichajú, sú **mäkké**, farba tmavozelená |
| Ihličky vretenovito usporiadané okolo konárika | Vyrastajú **v dvoch radoch** – spodná strana má biely prúžok |
| Šišky **VISIA smerom DOLE**  -opadávajú celé, nájdeme ich pod stromom | Šišky **rastú smerom HORE** –stoja na konáriku,  -šišky sa **rozpadávajú** už na strome,  !nenájdeme celé zrelé šišky pod stromom ☺ |
| picea_abies.jpg :: BIOLÓGIA | abies_alba.jpg :: BIOLÓGIA |

|  |  |
| --- | --- |
| **Smrek obyčajný** | **Jedľa biela** |
| Kôra šupinatá, červenohnedá | Hladká, svetlosivá |
| Ihličky (listy) **pichľavé,** farba olivovozelená | nepichajú, sú **mäkké**, farba tmavozelená |
| Ihličky vretenovito usporiadané okolo konárika | Vyrastajú **v dvoch radoch** – spodná strana má biely prúžok |
| Šišky **VISIA smerom DOLE**  -opadávajú celé, nájdeme ich pod stromom | Šišky **rastú smerom HORE** –stoja na konáriku,  -šišky sa **rozpadávajú** už na strome,  !nenájdeme celé zrelé šišky pod stromom ☺ |
| picea_abies.jpg :: BIOLÓGIA | abies_alba.jpg :: BIOLÓGIA |

**Živočíchy prospešné pre človeka**

1. **VČELÁRSTVO**

- chovaný druh **včela medonosná**

- miesto chovu – **úle**

**Spoločenstvo včiel tvoria:**

* **robotnice** – neplodné samičky

- zbierajú nektár

- opeľujú kvety

- starajú sa o larvy

- tvorba plastov z vosku

- na obranu – **žihadlo** – zostáva v rane, včela hynie

* **trúdy** – samčekovia – oplodňujú kráľovnú
* **matka** (kráľovná)

- plodná samička

- kladie vajíčka do plastov

- po vyliahnutí novej matky, roj odchádza na iné miesto

**Životný cyklus:**

|  |
| --- |
| oplodnené vajíčko – larva – kukla – dospelý jedinec |

**Význam včiel:**

* **med (liečivé účinky)**
* **vosk**
* **peľ**
* **propolis**
* **včelia materská kašička**
* **včelí jed**

1. **RYBÁRSTVO A RYBNIKÁRSTVO**

**- význam:** ryby – zdroj potravy: mäso, kaviár, vitamín D

- chov rýb:

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapor obyčajný** | **Pstruh potočný** |
| Výsledok vyhľadávania obrázkov pre dopyt kapor obyčajný | Výsledok vyhľadávania obrázkov pre dopyt pstruh potočný |
| - preferuje teplejšie vody  - stojaté vody - jazerá  - nízky obsah kyslíka  - živí sa rastlinnou potravou | - preferuje studené vody  - tečúce až mierne tečúce vody  - vysoký obsah kyslíka vo vode  - dravá ryba |

Rozmnožovanie – mimo tela samice vo vodnom prostredí = neresenie (oplodnenie vonkajšie)

* Samčie pohlavné bunky – mlieč
* Samičie – ikry