**Okrasné rastliny**

* skrášľujú životné prostredie
* vytvoril ich človek

**Delenie:**

**1. DREVINY**

**A) Ihličnaté**

* **stromy**: smrek, 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

**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

**3. CHOVATEĽSKY VÝZNAMNÉ VTÁKY**

**-** všeobecne ich označujeme ...............................

* poskytujú mäso, vajcia, ...................., ......................
* výrazná pohlavná dvojtvarosť
* ............................. mláďatá

**Zástupcovia:**

**Kura domáca**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| samica | samec | mláďatá |
|  |  |  |

**Znaky:** krátke krídla, hrabavé nohy, krátky zobák

**Potrava:** ..............................

**Morka domáca**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| samica | samec | mláďatá |
|  |  |  |

**Znaky:** vejárovitý chvost,hudranie,na krku červená koža

**Potrava:** šrot, repa, pŕhľava

**Kačica divá**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| samica | samec | mláďatá |
|  |  |  |

**Znaky:** plochý zobák, rohovinové zúbky, plávacie blany

**Potrava:** larvy, drobné kôrovce

**Hus divá**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| samica | samec | mláďatá |
|  |  |  |

**Znaky:** plochý zobák, kvalitné perie

**Potrava:** tráva, zrno, kukurica

**Blízky spoločníci človeka**

**Porovnanie znakov:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **MAČKA** | **PES** |
| **Vzhľad** | **Výsledok vyhľadávania obrázkov pre dopyt mačka** | **Výsledok vyhľadávania obrázkov pre dopyt pes vlčiak** |
| **Lov** | číha na korisť | korisť stopuje |
| **Pazúry** | vťahuje | nevťahuje |
| **Aktivita** | nočná | denná |
| **Zmysly** | vidí farebne  zúžená zrenica | dobrý čuch a sluch |
| **Využitie** | lov myší | stráženie príbytkov |
| **Rasy** | .................................  .................................  ................................. | .................................  .................................  ................................. |

**Iné živočíchy chované v domácnosti:**

* králiky
* morčatá
* škrečky
* akváriové rybky
* **.............................**
* **.............................**
* **.............................**

**Chovateľsky významné cicavce**

**Význam** – chováme ich pre mäso, mlieko, kožu, masť

**Zástupcovia:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | znaky | samec, samica, mláďa |
| Súvisiaci obrázok**Králik domáci** | * hlodavý chrup * rastlinná potrava * zdravé mäso, kožušina | králik |
| **Sviňa domáca**  Výsledok vyhľadávania obrázkov pre dopyt sviňa domáca | * ošípaná * telo zavalité pokryté štetinami * kŕmi sa šrotom * mäso, masť, koža, chrupky | * kanec * prasnica * ciciak/odstavča |
| **Tur domáci**  **Výsledok vyhľadávania obrázkov pre dopyt tur domáci** | * hovädzí dobytok * duté rohy – nedorastajú * mlieko, mäso | * ................. * krava/jalovica * teľa |
| **Ovca domáca**  **Výsledok vyhľadávania obrázkov pre dopyt ovca** | * syr, bryndza, mlieko, vlna | * .................. * ovca * jahňa |
| **Koza domáca**  Výsledok vyhľadávania obrázkov pre dopyt koza | * mlieko | * ................. * koza * kozľa |
| **Kôň domáci**  **Výsledok vyhľadávania obrázkov pre dopyt kôň** | * jazdecké/ťažné | * ................. * kobyla * žriebä |

**Nežiadúce živočíchy v domácnosti a pre človeka**

* živočíchy, ktoré znehodnocujú šaty, potraviny, prenášajú choroby

Zástupcovia:

|  |  |
| --- | --- |
| Múčiar obyčajný  Image result for múčiar" | * hmyz – larvy = múčne červy * žije v........................ |
| Moľa šatová  Image result for moľa" | * motýľ – larvy = živia sa ...................... , kožušinou |
| Image result for mucha domáca"Mucha domáca | * hmyz * prenáša ............................... |
| Šváb obyčajný  Image result for šváb" | * v zanedbaných domácnostiach * požiera ............................ |
| Mravec faraónsky  Image result for mravec" | * ..................................... |
| Švehla obyčajná  Image result for švehla" | * živí sa ............................, lepidlom na tapetách |
| Image result for roztoč"Roztoč | * v perinách, kobercoch * spôsobuje ............................. |

**Parazity**

**Parazit:** organizmus, ktorý žije na úkor svojho hostiteľa

Typy:

**A) Vonkajšie –** živia sa krvou človeka

|  |  |
| --- | --- |
| Blcha ľudská | - larvy sa vyvíjajú na odpadkoch  - dospelé prenášajú ...................... |
| Zobraziť zdrojový obrázokVoš detská | - vajíčka = .......................  - prevencia – hygiena vlasov  - odstránenie pedikulózy - ................ |
| Zobraziť zdrojový obrázokPloštica posteľná | - v zanedbaných domácnostiach |
| Komár piskľavý  Výsledok vyhľadávania obrázkov pre dopyt komár piskľavý | - žije okolo vodných plôch  - len samičky sa živia krvou |

**B) Vnútorné** – žijú v črevách človeka

|  |  |
| --- | --- |
| Pásomnica dlhá | - žije v tenkom čreve  - spôsobuje bolesť brucha, ................................. |
| Hlísta detská | - pohlavná dvojtvarosť  - živí sa obsahom tenkého čreva |
| Mrľa ľudská | - žije v ..................... čreve  - samičky kladú ................ v okolí konečníka |

**Nežiadúce cicavce v ľudských sídlach**

- najrozšírenejšie sú ........................

- hrozí rýchle premnoženie, ničia zásoby, prenášajú nákazy

**Likvidácia:** chemická = ...............................

mechanická = ............................

biologická = ..............................

**Zástupcovia:**

**Myš domová**

* aktívna ...........................
* spôsobuje škody na .....................
* robia si zásoby
* žije v ..............................
* rozmnožuje sa 4-8 x do roka

**Potkan hnedý**

* telo ......................... cm
* neosrstený .......................
* všežravý
* žije v spoločenstvách 3-5 rokov
* výborne vyvinuté ............................

**Potkan tmavý** ( ......................... )

* menšieho vzrastu, žije na povalách, sýpkach
* kŕmi sa ..................... a zrnom
* prenáša choroby

**Živočíchy v okolí ľudských sídiel**

**1. HMYZ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | poškodzujú ovocné stromy |
|  | larvy ničia mladé výhonky stromov |
|  | larvy sa živia listami kapusty |
|  | odstráni hmyz zo záhrad  živí sa nektárom, ovocím |
|  | larva aj dospelá sa živí voškami |
|  | kladie vajíčka do kvetov jabloní  larvy sa živia dužinou jablka |

**Pospájaj:**

|  |
| --- |
| **Výsledok vyhľadávania obrázkov pre dopyt lienka** Výsledok vyhľadávania obrázkov pre dopyt osa" **Výsledok vyhľadávania obrázkov pre dopyt mlynárik Výsledok vyhľadávania obrázkov pre dopyt obaľovač jablčný"**  Výsledok vyhľadávania obrázkov pre dopyt mlynárik" **Výsledok vyhľadávania obrázkov pre dopyt vošky" Výsledok vyhľadávania obrázkov pre dopyt obaľovač jablčný" Výsledok vyhľadávania obrázkov pre dopyt ovocie a osa"** |

**2. VTÁKY**

**Doplň názvy vtákov podľa charakteristík**

|  |  |
| --- | --- |
| ........................... | červená škvrna pod zobákom  stavia miskovité hniezdo z hliny a zo slín  sťahovavé + živí sa hmyzom |
| ............................... | rohové hniezda  živí sa hmyzom  sťahovavé |
| ........................... | stály vták  živí sa semenami, hmyzom |
| ........................... | živí sa hmyzom, dážďovkami, semenami |
| ........................... | živí sa čerešňami, semenami rastlín |
| ........................... | stály vták  živí sa semenami hmyzom |
| ........................... | žije v kŕdľoch  stály vták  živí sa semenami rastlín |
| ........................... | chová sa pre mäso |