**Živočíchy prospešné pre človeka (včelárstvo, rybárstvo a rybnikárstvo)**

**VČELA MEDONOSNÁ**

-sa chová v úľoch, -chovom včiel, výrobou medu a vosku sa zaoberá ***včelárstvo***

-v úli žijú robotnice, trúdy a matka

**Robotnice** = samičky, zberajú nektár, opeľujú kvety, tvoria med, vosk ...

=prenášajú nektár v medovom žalúdku

=med ukladajú do buniek plástu

**Trúdy** = samčeky – oplodňujú matku **Matka** = plodná samička – je najväčšia

=kladie oplodnené vajíčka

Z vajíčok sa vyliahne larva - o ne sa starajú robotnice – kŕmia ich materskou kašičkou

Larva sa mení na kuklu (z kukiel sa vyvinú robotnice, trúdy + nová matka)

Ak včele hrozí nebezpečenstvo – bráni sa žihadlom s jedovým vačkom.

**Význam včiel**: ***a.)v prírode*** – opeľujú kvety

***b.)pre človeka*** – produkujú med, vosk (v kozmetike, farmácií), propolis (antibakteriálne

účinky)

**RYBY** – zdroj potravy (obsahujú vitamín A, D)

-chovu rýb sa venuje rybnikárstvo.

**VČELA MEDONOSNÁ**

-sa chová v úľoch, -chovom včiel, výrobou medu a vosku sa zaoberá ***včelárstvo***

-v úli žijú robotnice, trúdy a matka

**Robotnice** = samičky, zberajú nektár, opeľujú kvety, tvoria med, vosk ...

=prenášajú nektár v medovom žalúdku

=med ukladajú do buniek plástu

**Trúdy** = samčeky – oplodňujú matku **Matka** = plodná samička – je najväčšia

=kladie oplodnené vajíčka

Z vajíčok sa vyliahne larva - o ne sa starajú robotnice – kŕmia ich materskou kašičkou

Larva sa mení na kuklu (z kukiel sa vyvinú robotnice, trúdy + nová matka)

Ak včele hrozí nebezpečenstvo – bráni sa žihadlom s jedovým vačkom.

**Význam včiel**: ***a.)v prírode*** – opeľujú kvety

***b.)pre človeka*** – produkujú med, vosk (v kozmetike, farmácií), propolis (antibakteriálne

účinky)

**RYBY** – zdroj potravy (obsahujú vitamín A, D)

-chovu rýb sa venuje rybnikárstvo.