

### 3. cvičení ze Základu obecné zoologie:

#### Tkáně (histologie) I. – EPITELY 1

##### Úkol 1: Pozorování a zakreslení trvalých preparátů – typy epitelu podle tvaru epiteliálních buněk:

1. epitel dlaždicový: např. plicní alveoly savců – **plíce kočky, oko morčete, oko králíka** rohovka savce zevnitř
2. epitel kubický: např. folikuly štítné žlázy (člověk)
3. epitel cylindrický: jednovrstevný cylindrický **bezobratlí**, např. resorpční epitel trávicí sliznice tenkého střeva (**králík, kapr**)

##### Úkol 2: Pozorování a zakreslení trvalých preparátů – typy epitelu podle počtu vrstev epiteliálních buněk:

1. epitel jednovrstevný: bezobratlí (cylindrický), folikuly štítné žlázy (kubický – člověk),
2. epitel víceřadý: sliznice dýchacích cest – **plicní alveoly obojživelníku (plíce kuňky)**, tracheoly (prudušinky) savcu (**plíce kočky**)
3. epitel vrstevnatý (= vícevrstevný, mnohvrstevný): rohovka savce zvenku – **oko králíka, morčete**
4. epitel přechodný: močové cesty savců – **močovod (králík)**

### 4. cvičení ze Základů obecné zoologie:

#### Tkáně (histologie) II. – EPITELY 2

##### Úkol 1: Pozorování a zakreslení trvalých preparátů – druhy epitelů podle funkce:

1. epitely krycí:
  - 1.1. rohovatějící vrstevnatý epitel – epidermis savců (**kůže člověka - břicha**)
  - 1.2. nerohovatějící vrstevnatý epitel – epidermis obojživelníků (**kůže kuňky, skokan**), **sliznice jícnu (člověka)**
2. epitely resorpční (mikroklky): trávicí sliznice (**střevo králíka, kapra – viz epitely 1.**), resorpční (jednovrstevný cylindrický) **epitel bezobratlí – viz epitely 1.**
3. epitely řasinkové: bezobratlí – **hepatopankreas (jaterní žláza) hlemýžďe, vejcovody** (ovidukty) (**vejcovod člověka**) a chámovody (spermidukty) savců (prase)
4. epitely smyslové: **sítnice oka**, chuťové pupeny, čichová sliznice, vnitřní ucho

5. epitely sekreční = žlázové (tubulózní a zvláště alveolární žlázy): např. **mléčná žláza** (krávy) **nebo** předstojná žláza = **prostata** (člověka), **kůže se žlázou člověka, kůže hřbetu kuňky**
6. epitely zárodečné: **vaječníky (ovaria) prasete**, a **varlata (testes) myši – nadvarle (příp. člověk)**
7. epitely pigmentové: **sítnice obratlovců** (oko morčete, králíka – viz epitely 1)