**Přírodopis – 7. ročník – 24.11. 2020**

Ahoj sedmáci. Posílám vám další úkoly do přírodopisu. Především je to zápis, který jsme začali dělat v pátek na online výuce, někteří ho stihli, někteří ne. Nicméně zde je ještě další část zápisu a to je Rozmnožování ptáků. Určitě si ho opište. Na pátek se podle zápisu a podle učebnice na str. 34 – 37 naučte vše, co jsme si o ptácích říkali. Budu se ptát. Pod zápis si do sešitu nakreslete a popište stavbu obrysového pera, kterou máte v učebnici na str. 34. Pospíšilová.

**Stále mi neposlali testík tito žáci: SOJÁK, KLEPÁRNÍKOVÁ, HOMOLOVÁ, což považuji za nesplněný úkol s hodnocením nedostatečným. Několikrát jsem na to upozorňovala, ale zřejmě se s vámi nedá domluvit.**

**Zápis:**

**Ptáci**

- stálá tělesná teplota (**teplokrevní)**

- **přední** končetiny jsou přeměněny v **křídla**

- **zadní** končetiny jsou zpravidla **čtyřprsté**

- tělo kryto peřím

- bezzubé prodloužené čelisti se změnily v **zobák**

- na hrudní kosti se vyvinul vysoký **hřeben**

- na hřeben se upínají mohutné **létací svaly**

- dlouhé kosti jsou **duté**

- **lebka** je s páteří spojena **pohyblivě**

- na plíce napojené **vzdušné vaky**

- vyústěním trávicí, močové a rozmnožovací soustavy je **kloaka**

**obrysové** krycí (tělo, krk, hlava)

**- Peří** rýdovací (ocas)

letky (křídla)

**prachové** (pod krycím, tepelná izolace

- **Pero** – brk, prapor, osten

- **Pelichání** = výměna peří

- **Přizpůsobení k létání –** peří, křídla, lehká kostra, hřeben hrudní kosti, mohutné létací svaly, vzdušné vaky

**Rozmnožování ptáků**

ptáci jsou **odděleného pohlaví**

samice kladou **vejce s tvrdou vápenitou skořápkou**

základ vejce = žloutek se zárodečným terčíkem

po vnitřním oplození spermiemi ve vejcovodu se žloutek obaluje bílkem, papírovými blanami a vápenitou skořápkou

žloutek je upevněn v bílku poutky

na tupém konci vajíčka je vzduchová komůrka

snesení vajíčka, zahřívání (různě dlouhou dobu), líhnutí