**Savci –** nejprve jejich zařazení a vývoj

 kmen: Strunatci podkmen: Obratlovci třída: Savci

Nyní žijeme ve ………. horách – je to období vzniku člověka, ale první savci se objevili již v druhohorách, které ovládali dinosauři. Jejich vyhynutí umožnilo savcům postupně využít všechna životní prostředí: na souši žijí např. ……………………………………, ve vodě např. ……………..a ve vzduchu …………………………… .

Říkáme, že období ………………hor patří savcům.

Nejstaršími savci jsou pravděpodobně **vejcorodí** **(1. řád)**, kam zařazujeme …………………………………… ………………………………………… a ………………………………………. …………………………… .

Dalším vývojem vzniká skupina živorodých savců – **vačnatc**i **(2. řád)**, kam patří např. …………………………………………….. a …………………………………………….

**Hmyzožravci (3.řád)** jsou nejstarší skupinou „pravých“ savců. Mláďata se vyvíjejí v děloze s …………………………………… .

Dalšími savci jsou **letouni (4.řád).**

**Letouni**

Jsou to jediní savci, kteří dovedou vlastní silou ……………………… . Přední končetiny se přeměnili v ……………… . Prodloužila se jim kost loketní s kostí …………………. a články 2 až …….. prstu. Na prvním prstu mají dráp, který slouží např. k lezení, k čištění srsti, k přidržení potravy Létání jim umožňuje létací ………………….. .

**Oprav popletený text.**

Všichni letouni jsou denní živočichové. Zástupci, kteří žijí u nás se živí ovocem a nektarem. Vydávají ultrafialové záření (UV) a odražené zvuky zachytávají sluchovým ústrojím. Tento způsob orientace se nazývá **echolokace**. Zimu přečkávají zahrabaní v zemi nebo vůbec nespí.

**Rozdělení**: **a)** **netopýři a vrápenci** (patří sem ještě vampýři a upíři ze Střední a Jižní Ameriky, jako potrava jim slouží krev zvířat)

**b) kaloni** – žijí v tropech a v subtropech, jsou býložravci. Při létání se orientují zrakem.

**Zástupci**: netopýr velký

 netopýr ušatý

**Chudozubí (5.řád)**

**Znaky: 1**. **Proč tento název?**

* Nemají všechny druhy zubů, chybí jim řezáky a špičáky
* Zuby nechrání tvrdá sklovina
* Kořeny jsou jednoduché nebo jim chybí
* Mravenečníci zuby vůbec nemají a pásovci jich mají víc než sto.

**2.** Ze smyslů mají nejlépe vyvinutý čich.

**3.** Žijí ve Střední a Jižní Americe

**Zástupci**: ke každému ze zástupců vyhledej a vypiš 3 zajímavosti

lenochod tříprstý

mravenečník velký

pásovec velký

 **Vypracovaný úkol zašlete do 1. 10. 2020.**