Zdravím všechny,

zasílám vám práci na doma po dobu uzavření školy. Vzhledem k tomu, že nemáte ještě učebnice, tak vás prosím o zapsání zápisu do sešitu. Látku probereme společně ve škole.

1. ***ZÁPIS do sešitu:  
   KMEN: STRUNATCI***

*Živočichové, kteří mají v zárodečném stadiu nebo po celý život* ***STRUNU HŘBETNÍ*** *(opora těla).*

*Znaky strunatců: 1. struna hřbetní  
 2. trubicovitá nervová soustava  
 3. srdce na břišní straně těla  
 4. uzavřená cévní soustava  
 5. ocas (může v dospělosti zaniknout)*

***Dělení strunatců: pláštěnci***

***bezlebeční***

***obratlovci***

***PODKMEN: PLÁŠTĚNCI***

***Plášť*** *- vrstva rosolu vylučovaná pokožkou*

*Zástupci:* ***sumky*** *– přisedlé na dně moří, struna hřbetní jen v larválním stadiu* ***salpy*** *– vznášejí se volně v mořské vodě*

***PODKMEN: BEZLEBEČNÍ***

*KOPINATEC PLŽOVITÝ – žije v písčitém dně mořského pobřeží, strunu hřbetní má po celý život, má ploutevní lem (pohyb), má míchu, nemá mozek, místo srdce pulzující céva*

***PODKMEN: OBRATLOVCI***

***vývojově nejdokonalejší strunatci***

*Struna hřbetní – vyvinuta jen v zárodečném stadiu vývoje*

***Páteř z obratlů*** *– nahrazuje strunu hřbetní*

*Znaky obratlovců:* ***páteř****, tělo rozlišené na* ***hlavu, trup, ocas a dva páry končetin*** *přizpůsobení všem životním prostředím  
 proměnlivá nebo stálá tělesná teplota  
 dýchání – žábry, plíce*

*TŘÍDY OBRATLOVCŮ 1. KRUHOÚSTÍ 5. PLAZI*

*2. PARYBY 6. PTÁCI*

*3. RYBY 7. SAVCI*

*4. OBOJŽIVELNÍCI*

***TŘÍDA: KRUHOÚSTÍ***

*- hadovité tělo bez končetin, chrupavčitá kostra  
- kruhovitá ústní přísavka bez čelistí, dýchají žábrami  
- larva (minoha) se vyvíjí několik let a nemá oči*

*Zástupci: mihule potoční – čisté tekoucí vody, dospělá mihule nepřijímá potravu  
 mihule říční – parazit na rybách  
 mihule mořská – larvy se vyvíjí v řekách, dospělci žijí v mořích , třou se opět v řekách*

1. *Doporučuji shlédnout krátké video o KRUHOÚSTÝCH:  
   https://www.youtube.com/watch?v=ZuRn1H4o3lU&list=PLu9YmWHGvyyuB4ESBRJxo3FpBUBcXdMSf&index=36&t=0s*
2. Doplnit odpovědi do pracovních sešitů z loňského školního roku (kdo nemá doplněno).
3. Případné dotazy zasílejte na můj pracovní e-mail: [miroslav.nesporik@zschocho.cz](mailto:miroslav.nesporik@zschocho.cz)

Děkuji za spolupráci a přeji hodně zdraví

Miroslav Nešpořík