**Zdravím !**

**Úloha 1:**

Z tematického celku „Životné procesy živočíchov“ **každý ! vypracuje Pracovné listy a zašle čím skôr (najneskôr do 31.3.2020) na mail :** **73ivanovazs@gmail.com** **.**

 **Čím skôr vypracuješ a pošleš (samozrejme správne!), tvoje ohodnotenie môže byť o to lepšie.**

**Ale ak nesplníš danú úlohu, tak hodnotím záporne!!!**

**Všetkým prajem pekné, pokojné a zodpovedné chvíle strávené doma.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Úloha 2:**

**Vytvor projekt , ktorý pri nástupe donesieš do školy a ohodnotím.**

**Téma (** vyber si) **:** Životné procesy živočíchov **/** môžeš vybrať jeden životný proces alebo

 zhodnotiť viaceré/

 alebo

 Organizácia živej hmoty ( to budeme preberať; pozri učebnicu, možno ťa

 nejaká téma osloví)

**Forma, materiál ... :** - podľa vlastnej fantázie, to čo máš k dispozícii doma, nebáť sa

 materiálov a recyklácie, môže to byť aj 3D model nejakej časti alebo

 orgánu, vyhľadaj nejaké zaujímavosti na internete , atď. ...

**Nerob na poslednú chvíľu! Svoje nápady zhromažďuj a následne pracuj. Fantázii sa medze nekladú.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Pracovný list 1**

1. Vysvetli pojem *heterotrofné organizmy* + uveď príklad organizmu: ........................................................

...................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................

1. Vymenuj 2 typy trávenia u živočíchov: .....................................................................................................
2. V ktorej časti tráviacej sústavy u živočíchov dochádza k vstrebávaniu živín? ...........................................
3. Dýchanie u živočíchov je proces výmeny dýchacích plynov, do tela prijímajú .........................................

a odstraňujú ............................................................................... .

1. Vysvetli pojem *vnútorné dýchanie*: ..........................................................................................................

...................................................................................................................................................................

1. Zakrúžkuj pri každom tvrdení ***áno*** alebo ***nie***:
* Pŕhlivce majú tráviacu dutinu s jedným otvorom. áno nie
* Začiatkom tráviacej rúry u stavovcov je ústna dutina. áno nie
* Enzýmy sú súčasťou tráveniny, ktorá sa nachádza v tenkom čreve. áno nie
* Vodné bezstavovce prijímajú kyslík vzdušnicami. áno nie
* U obojživelníkov zabezpečuje dýchanie aj tenká koža. áno nie
* Nepodmienené reflexy sú vrodené a nazývajú sa inštinkty. áno nie
* Základnou časťou nervovej sústavy je mozog a miecha. áno nie
* Stavovce majú jednoduché oko, ktoré vníma čiernobiele videnie. áno nie
1. Pomenuj orgány močovej sústavy cicavcov na obrázku:

........................................................................

........................................................................

........................................................................

 ........................................................................

1. Vymenuj sústavy, ktoré sa podieľajú na vylučovaní odpadových a nadbytočných látok v tele a dopíš k nim, v akej podobe tieto látky vylučuje:
* ...........................................................................................................................
* ...........................................................................................................................
* ...........................................................................................................................
* ...........................................................................................................................
1. Napíš, akým orgánom (čím) vylučujú odpadové látky:
* prvoky - ..............................................................................................................
* nezmar - ............................................................................................................
1. Obehovú sústavu tvorí ................................................................ a ................................................. .
2. Telovou tekutinou u stavovcov je ..................................... .... a u bezstavovcov .................................. .
3. Pre bezstavovce je charakteristická ...................................................... obehová sústava, ktorá je typická pre ............................................................... a ............................................................................
4. Vymenuj 3 funkcie krvi:
5. .....................................................................................................................................
6. .....................................................................................................................................
7. .....................................................................................................................................
8. Vymenuj krvné bunky: ..............................................................................................................................

...................................................................................................................................................................

1. Cievy delíme na: ........................................................................................................................................
2. Srdce cicavcov je rozdelené na ................................. predsiene a ................................. komory.
3. Uveď rozdiel medzi pohybom črievičky veľkej a meňavky veľkej: ............................................................

...................................................................................................................................................................

1. Samčie pohlavné bunky sa nazývajú ........................................ a samičie zas ........................................ .
2. Uveď rozdiel medzi vonkajším a vnútorným oplodnením živočíchov: .....................................................

...................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................

1. Doplň formy nepriameho vývinu: vajíčko - ....................................... - ..................................... - .................................................................................................

**Pracovný list 2**

1. Živočíchy získavajú energiu a živiny na životné procesy z iných organizmov, sú konzumenty, čiže ................................................................... organizmy.

2. Akú podobu má najčastejšie „tráviaca sústava“ bezstavovcov?
 najjednoduchšie bezstavovce, napr. pŕhlivce majú ............................................................................
 ostatné bezstavovce, napr. mäkkýše, obrúčkavce majú ....................................................................

3. Vývojom sa postupne tráviaca sústava zdokonaľovala. Uveď orgány, na ktoré sa člení (7):
.............................................................................................................................................................................
............................................................................................................................................................................

4. Vysvetli pojmy:
 trávenie ..........................................................................................................................................................
 vstrebávanie ..................................................................................................................................................
 mimotelové trávenie ....................................................................................................................................
5. Ako delíme stavovce z hľadiska druhu potravy, z ktorej získavajú živiny ? ...............................
 ..........................................................................................................................................................................

6. Ktorý plyn dýchajú živočíchy? Prečo je potrebný pre organizmus? .............................................
.............................................................................................................................................................................
.............................................................................................................................................................................

7. Do tabuľky doplň spôsob dýchania uvedených skupín živočíchov:

|  |  |
| --- | --- |
| jednobunkovce a pŕhlivce (napr. nezmar) |  |
| vodné bezstavovce |  |
| hmyz |  |
| pavúky |  |
| ryby |  |
| obojživelníky |  |
| vtáky |  |
| cicavce |  |

8. Vysvetli pojmy:

 vonkajšie dýchanie .....................................................................................................................................
 .........................................................................................................................................................................
 vnútorné dýchanie ......................................................................................................................................
 .........................................................................................................................................................................
9. Vymenuj, ktoré štyri sústavy sa podieľajú na vylučovaní odpadových a nadbytočných látok
 z organizmu a uveď, čo je produktom ich činnosti (čo vylučujú): ................................................
 ........................................................................................................................................................................
 ........................................................................................................................................................................

10. Vymenuj orgány močovej sústavy človeka: .........................................................................................
..............................................................................................................................................................................