

ÚVOD DO STUDIA BUŇKY

BUŇKA = CELLULA

Jako buňka se označuje: _____
_____.

Věda zabývající se stavbou a funkcí buňky se nazývá - _____.

ÚKOL 1:

Které vlastnosti musí mít organismy, abychom je mohli označit za živé (schopné života)? (vypište do rámečku)

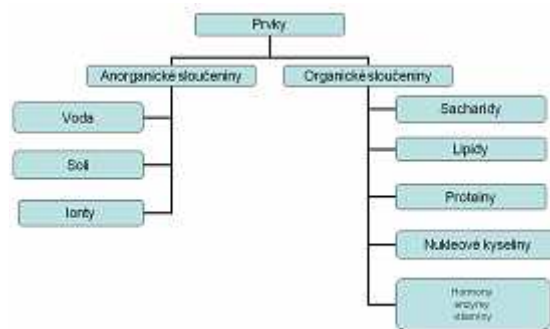
CHARAKTERISTIKA ŽIVOTA

1. CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Živá hmota je složena z _____, jejichž slučováním vznikají složité chemické látky.

Jsou _____ pro buněčné organely, buňky a mnohobuněčné organismy.

Účastní se _____.



2. HIERARCHICKÉ USPOŘÁDÁNÍ

Každý organismus je _____ (má určitou hierarchii).

Od _____,

po _____.

ÚKOL 2:


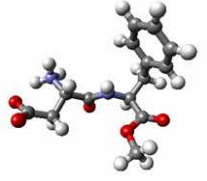

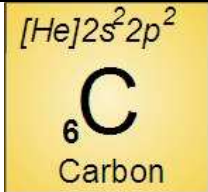




Uspořádejte následující pojmy od nejnižší formy po nejvyšší.

(K jednotlivým pojmům přiřaďte číslice od 1 do 8)

Prvek ____	Orgán ____
Tkáň ____	Organismus ____
Makrosloučenina ____	Sloučenina ____
Orgánová soustava ____	Buňka ____

ÚKOL 3:

Přiřaďte k obrázkům tyto pojmy: prvek, tkáň, makrosloučenina, orgánová soustava, orgán, organismus, sloučenina, buňka.

			
_____	_____	_____	_____
			
_____	_____	_____	_____

3. METABOLISMUS

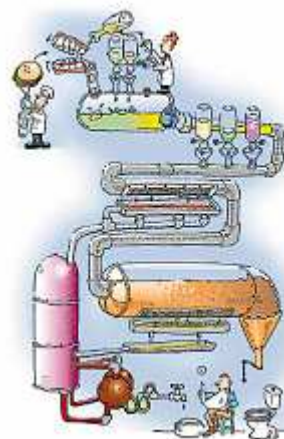
Základní projev živých soustav.

Jedná se o _____.

Zahrnuje _____.

Energie potřebná pro metabolické děje získávána ze

nebo rozpadem _____.

**4. ROZMNOŽOVÁNÍ A DĚDIČNOST**

Rozmnožování - _____.

Dědičnost - _____.

5. RŮST A VÝVIN

Růst - _____.

Vývin - _____ - _____.

6. DRÁŽDIVOST

Reakce organismů na _____.

Podněty mohou být: _____.

Dráždivost umožňuje _____ k měnícím se _____.

Je jedním z fyziologických základů _____ (přizpůsobení se).

7. POHYB

Reakce organismů na podráždění.

Pasivní pohyb _____

_____ .

Aktivní pohyb _____

_____ .

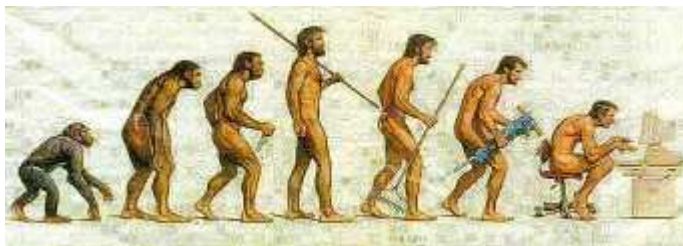
8. VÝVOJ

Drobné a pomalé _____ organismů vlivem změn prostředí aj.

Dochází ke změně znaků druhu, až může vzniknout druh zcela nový.

Při nepřizpůsobení může dojít k vyhynutí druhu (dinosauři).

Vývoj druhů v historii se označuje jako _____ .

**DRUHY BUNĚK**

Podle stáří a stavby se rozlišují dva základní druhy buněk:

Prokaryotická - _____

_____ .

Eukaryotická - _____

_____ .

ÚKOL 4:

Připravte si referáty na tato témata: Vznik a vývoj buňky, Buněčné teorie, Objev buňky. (Při zpracování nezapomeňte uvést použitou literaturu nebo internetový zdroj.)

TEST

1. Nejmenším hierarchickým stupněm živých organismů je:
 - a. tkáň
 - b. buňka
 - c. atom
 - d. molekula

2. Věda zabývající se stavbou a funkcí buňky se nazývá:
 - a. mykologie
 - b. cytologie
 - c. dendrologie
 - d. genetika

3. Základní funkční a strukturní jednotkou organismů je:
 - a. tkáň
 - b. DNA
 - c. orgán
 - d. buňka