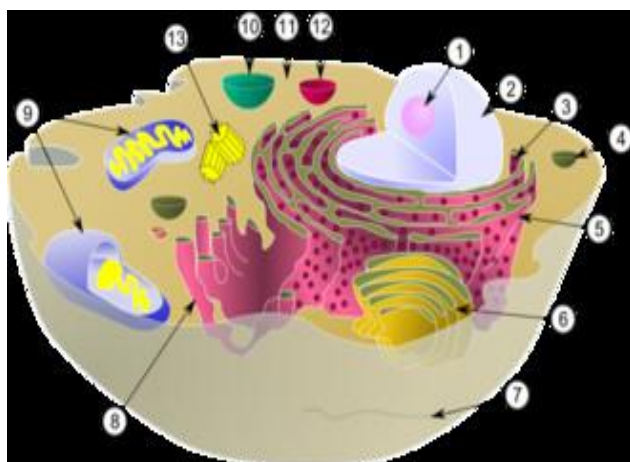


Názov projektu: Posilnenie poznávacích schopností žiakov experimentmi v moderných školských laboratóriách
ITMS: 261 1013 0609

Pracovný list – aktivita 2.2

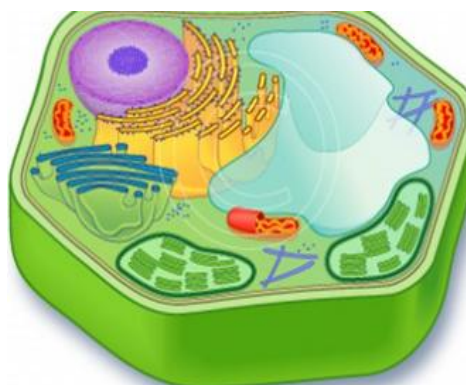
Téma: Štruktúra bunky	Škola: Gymnázium Giraltovce	Trieda: 2.ročník
-----------------------	--------------------------------	------------------

1. K uvedeným charakteristikám prirad'te čísla, ktoré označujú bunkové štruktúry na obrázku:

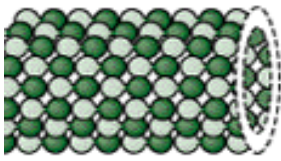


- a) dýchacie a energetické centrum bunky
- b) tvorí sa v ňom rRNA
- c) syntéza bielkovín
- d) syntéza lipidov
- e) sekrečná funkcia

2. Na základe obrázkov porovnaj'te rastlinnú a živočíšnu bunku (urč'te tri odlišnosti):



3. Pomenujte fibrilárne štruktúry bunky:



A -

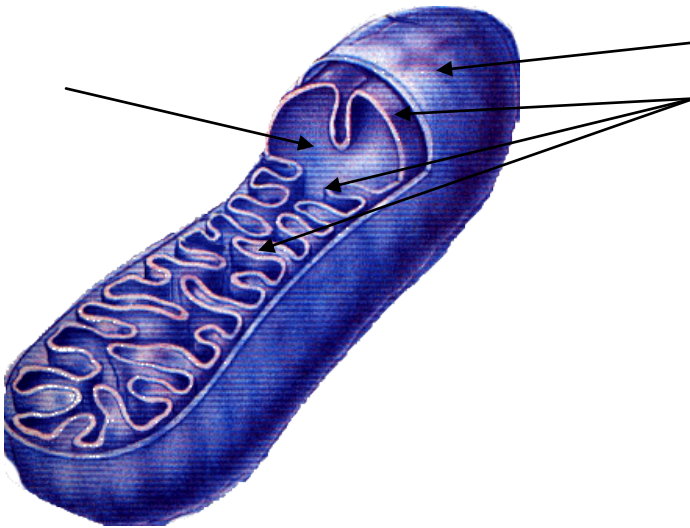


B -

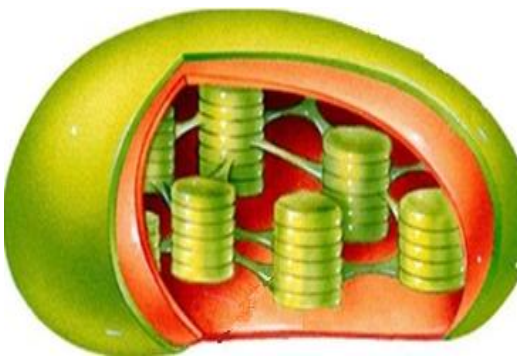


C -

4. Do obrázka dopíšte časti mitochondrie:

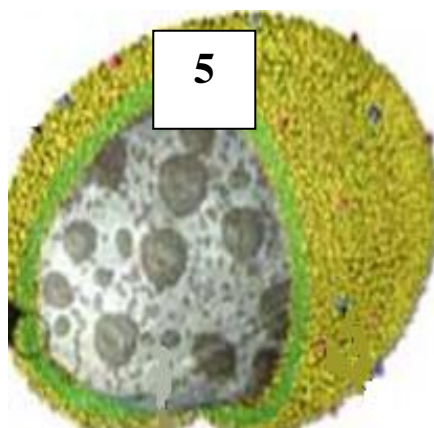
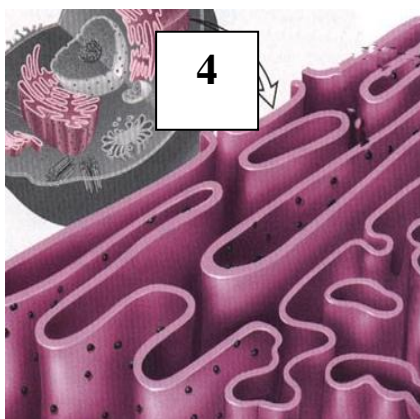
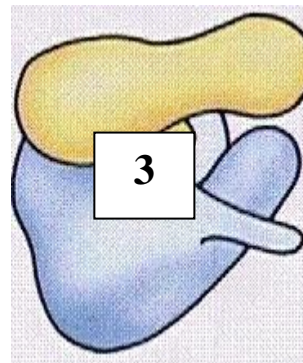
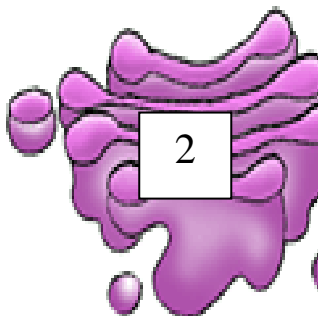


5. Vyberte správne tvrdenia o chloroplastoch :



- a) majú bohatý membránový systém
- b) membrány chloroplastov sa nazývajú plastidy
- c) vnútro vyplňa stróma
- d) vnútro vyplňa matrix
- e) podieľajú sa na procesoch fotosyntézy
- f) podieľajú sa aj na syntéze bielkovín

6. Vytvorte správne dvojice (k písmenám prirad'te čísla):



- a) ribozóm
- b) vakuola
- c) lyzozóm
- d) Golgiho aparát
- e) endoplazmatické retikulum

7. Ktoré tvrdenia o vakuolách nie sú pravdivé:

- a) v mladej bunke je niekoľko menších vakuol
- b) stará bunke obsahuje zvyčajne jednu veľkú vakuolu
- c) zúčastňujú sa aj na rozkladných (rozrušujúcich) procesoch v bunke
- d) bunková šťava vakuol obsahuje nukleové kyseliny
- e) vo vodnom roztoku vakuoly rastlinná bunke ukladá odpadové látky

8. Symbolom X označte bunkové štruktúry, v ktorých sa nachádza DNA:

	Bunková štruktúra	X
1	ribozomy	
2	jadro	
3	mitochondrie	
4	endoplazmatické retikulum	
5	Golgiho aparát	
6	plastidy	

9. Súčasťou cytoskeletovej sústavy sú:

- a) mikrofilamenty
- b) intermediárne filamenty
- c) inklúzie
- d) mikrotubuly
- e) chromozómy

10. K jednotlivým typom plastidov priradte typ farbiva, ktoré obsahujú a miesto, kde sa nachádzajú v rastline (k písmenám priradte čísla):

A	chloroplasty	1	sú bezfarebné	4	koreň, kľúčne listy
B	chromoplasty	2	chlorofyly, karotenoidy	5	listy
C	leukoplasty	3	karotenoidy	6	plody

A	B	C

Hodnotenie:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.