

Klasa 1 c

BIOLOGIA

Temat: Budowa i rola jądra komórkowego.

Notatka.

1. Funkcje jądra komórkowego:

- kontrola większości procesów życiowych
- powielanie i przekazywanie DNA do komórek potomnych.

2. Liczba jąder w komórkach zwierzęcych:

- jedno – np. komórki nabłonka
- wiele – np. mięśnie poprzecznie-prążkowane
- brak- np. dojrzałe krwinki czerwone

3. Budowa jądra komórkowego:

- otoczka jądrowa – dwie błony białkowo-lipidowe, pory jądrowe
- jąderko – zbudowane z białka i rRNA; tworzy podjednostki rybosomów
- chromatyna – zbudowana z DNA i białek histonowych

4. Poziomy upakowania DNA:

- w czasie podziału komórkowego: silnie upakowana chromatyna związana z białkami tworzy chromosomy
- między podziałami komórki: chromatyna luźno ułożona.

POLECENIE KONTROLNE:

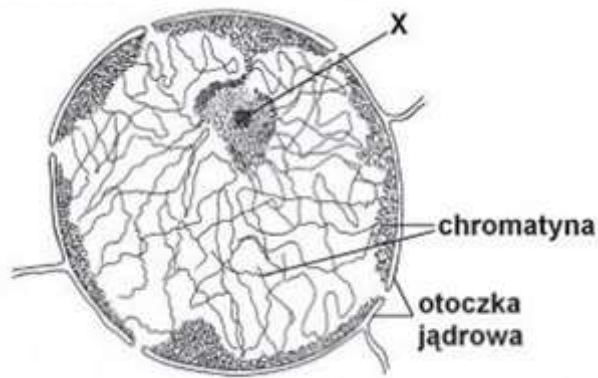
Na podstawie notatki i wiadomości w internecie, proszę uzupełnić zadania NA KARTCE:

Ćw1.

Na ilustracji przedstawiono jądro komórkowe.

a. Podaj nazwę i funkcję struktury oznaczonej na ilustracji literą X.

X.....



b. Określ, jaką funkcję pełnią pory jądrowe.

.....

c. Podkreśl nazwy związków, które wchodzą w skład chromatyny.

RNA, BIAŁKA, DNA, TŁUSZCZE, RYBOSOMY

Ćw. 2.

Narysuj chromosom, zaznacz na rysunku **centromer, ramiona chromosomu i chromatydę.**

Ćw. 3.

Oceń prawdziwość sformułowania: „Wszystkie komórki ciała człowieka mają tyle samo jąder komórkowych”. Odpowiedź uzasadnij.

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

Zadanie będzie zbierane i oceniane po powrocie do szkoły.