

Тест «Клеточная мембрана» 9 класс

1. В мембранах эукариот...

- А. слой липидов
- Б. два слоя липидов
- В. три слоя липидов

2. Легко пройдет через липидный слой мембраны...

- А. вода
- Б. эфир
- Г. Глюкоза

3. Выведение веществ из клетки называется...

- А. экзоцитозом
- Б. фагоцитозом
- В. эндоцитозом

4. Прохождение через мембрану ионов натрия и калия происходит путем...

- А. диффузии
- Б. осмоса
- В. активного переноса

5. Рецепторная функция мембраны связана с...

- А. белками и липидами
- Б. липидами и углеводами
- В. белками и углеводами

5 правильных ответов оценка «5»

4 правильных ответов оценка «4»

3 правильных ответов оценка «3»

2 правильных ответов оценка «2»

Проверка домашнего задания

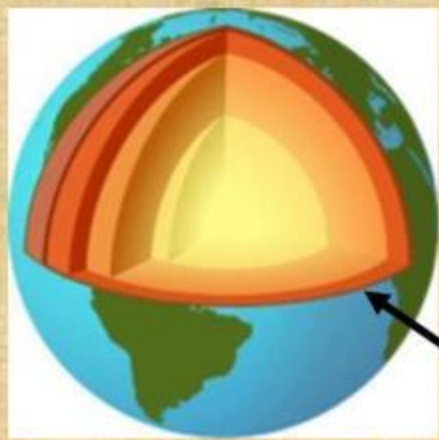
1. Б

2. Б.

3. А.

4. В.

5. В.



ЯДРО ЗЕМЛИ

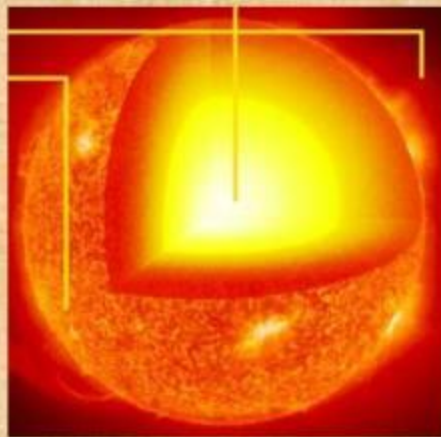


ЯДРО ОРЕХА



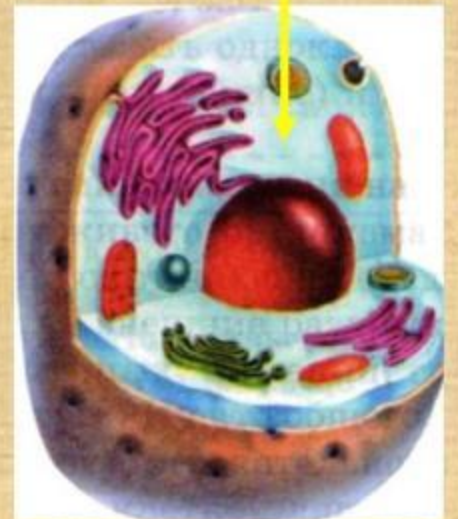
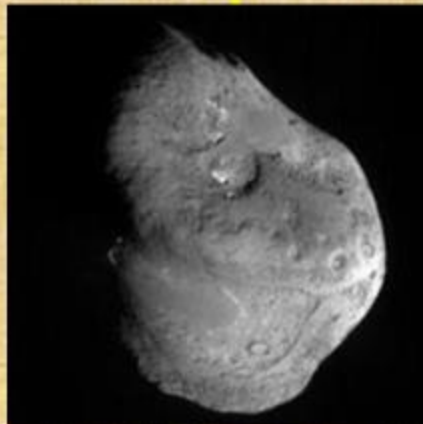
ПУШЕЧНОЕ ЯДРО

ЯДРО СОЛНЦА



КЛЕТОЧНОЕ ЯДРО

ЯДРО КОМЕТЫ



Ядро клетки.

Хромосомный набор клетки

Почему клетка не может
жить без ядра?



Но главное это – ядро несомненно.

Ядро управляет клеткой бесценно.

В хромосомах записаны законы и правила,
Которые природа для клетки составила.

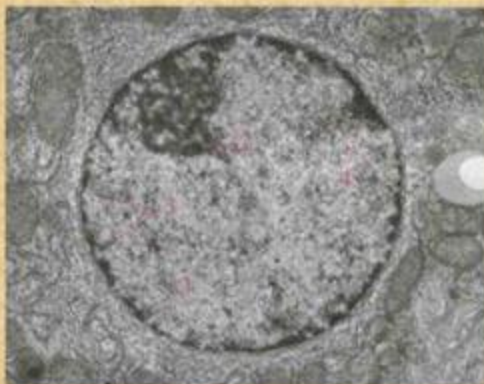
План урока

- 1. Ядро – важная часть клетки
- 2. Строение ядра
- 3. Хромосомный набор клетки

РОБЕРТ БРОУН

1773 - 1858

В 1831 г. открыл
в клеточном соке
ядро –
важнейшую составную
часть клетки



КЛЕТОЧНОЕ ЯДРО

(от лат. «*NUCLEUS*» и греч. «*CARION*»)

**ЭТО ВАЖНЕЙШАЯ
ЧАСТЬ КЛЕТКИ**

Выполнить задание №55 РТ СТР 29

«Схема строения ядра»



РАБОТА В ПАРЕ С ТОВАРИЩЕМ ПО ПАРТЕ

**РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ
СТР. 29 №57
«СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ
ЯДЕРНЫХ СТРУКТУР»**

Компоненты ядра



Ядерная оболочка

Двойная ядерная мембрана отделяет ядерное содержимое и, прежде всего, хромосомы от цитоплазмы



Кариоплазма

Ядерный сок, содержит различные белки и другие органические и неорганические соединения



Хроматин

Нити ДНК, образуют хромосомы



Ядрышки

Округлые тельца, образованные молекулами рРНК и белками, место сборки рибосом

Физминутка



ФУНКЦИИ ХРОМОСОМ

• ХРАНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

• ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭТОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ И ПОДДЕРЖАНИЯ КЛЕТОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

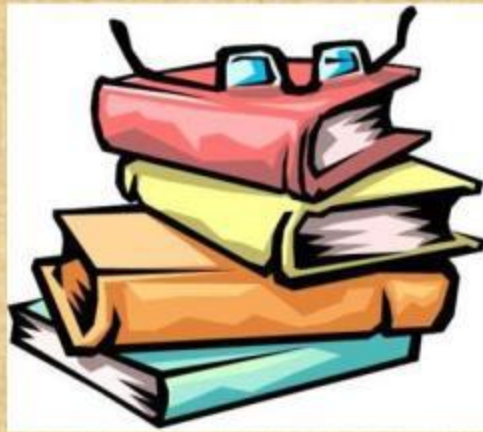
• САМОУДВОЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

• РЕГУЛЯЦИЯ СЧИТЫВАНИЯ НАСЛЕДСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ

• ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ ОТ МАТЕРИНСКОЙ КЛЕТКИ ДОЧЕРНИМ

Внимание! Вопрос!

- У всех организмов одинаковый набор хромосом?
- Все ли клетки организма несут одинаковый набор хромосом?



Клетки

```
graph TD; A[Клетки] --> B[Соматические]; A --> C[Половые];
```

- Соматические
- (клетки тела)
- $2n$
- Диплоидный
- Набор хромосом

Половые

n

гаплоидный

набор

хромосом

Живые организмы имеют различные наборы хромосом

- Малярийный плазмодий – 2
- Лошадиная аскарида – 2
- Вошь -12
- Шпинат – 12
- Муха домашняя -12
- Окунь - 28
- Человек – 46
- Ясень – 46
- Шимпанзе – 48
- Таракан – 48
- Перец – 48
- Овца – 54
- Собака – 78
- Голубь - 80

- 1. Во всех соматических клетках любого организма число хромосом одинаково.**
- 2. В половых клетках содержится всегда вдвое меньше хромосом, чем в соматических клетках.**
- 3. У всех организмов, относящихся к одному виду, число хромосом в клетках одинаково**

Заполните пропуски рабочая тетрадь №61

Организм	Набор хромосом	
	в гаметах	в соматических клетках
Аскарида	...	2
Муха дрозоф.	4	...
Человек	...	46
собака	...	78
Речной рак	59	...
Минога	...	174

Почему клетка не может жить без ядра?

- 1. Клеточное ядро содержит ДНК- вещество наследственности, в котором зашифрованы все свойства клетки.
- 2. Ядро осуществляет регуляцию важнейших функций клетки:
 - Деление, при котором образуются новые клетки
 - Регуляция процессов белкового синтеза, обмена веществ и энергии в клетке

Домашнее задание

- П. 15

РТ стр. 30 №59-60

Спасибо за внимание!!!

