

ТЕМА УРОКА:
ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ
КЛЕТКИ И ЕГО
ПОСТОЯНСТВО. СТРОЕНИЕ
КЛЕТКИ. ФУНКЦИИ
ОРГАНОИДОВ.



Учитель биологии МБОУ ООШ №33
Недоруб Марина Владимировна

Задание. Установите соответствие:

Характеристика органоида	Название органоида
1. Участвует в эндоцитозе.	А. рибосома
2. Обеспечивает протекание процессов обмена веществ.	Б. ЭПС
3. Содержит наследственную информацию.	В. Клеточная мембрана
4. Содержит ферменты.	Г. Цитоплазма.
5. Несет на себе рибосомы.	Д. Лизосома
6. Не имеет мембранного строения.	Е. Хлоропласт
7. Состоит из билипидного и белкового слоев.	Ж. Ядро
8. Делит клетку на секции, в которых одновременно проходят химические реакции.	З. Комплекс Гольджи.
9. Имеет грани и тилакоиды.	
10. Обладает способностью к отделению мелких пузырьков.	
11. Встречается только у эукариот.	
12. Осуществляет пищеварение в клетке.	

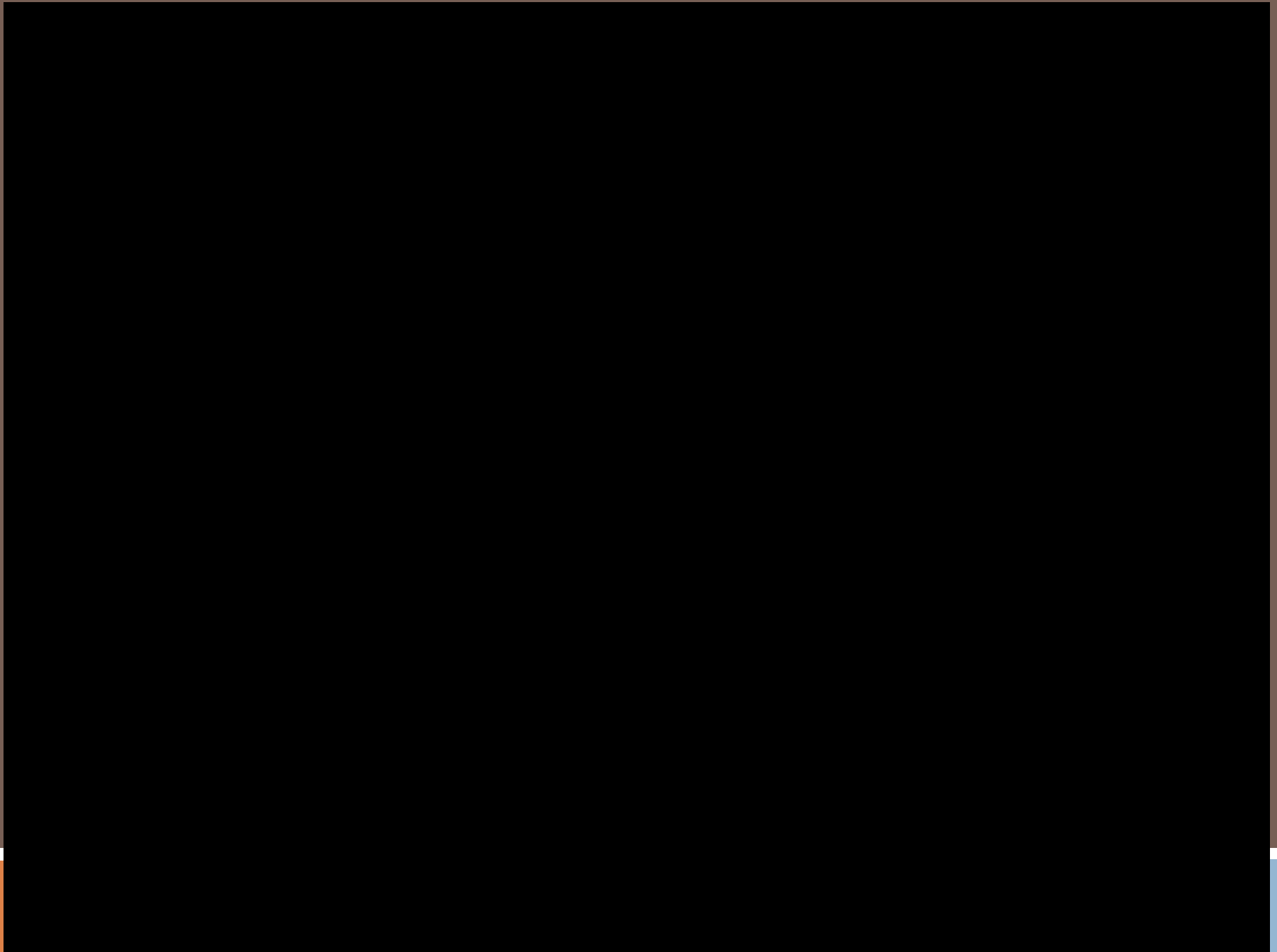
Цели урока:

- - **образовательные**: Создать условия для формирования знаний учащихся о строении ядра;
- - **развивающие**: Продолжить развитие умений работы с учебником, выявление особенностей органоидов связанных с выполняемой функцией.
- - **воспитательные**: Формирование положительного отношения к занятиям.

План урока:



1. Проверка и актуализация знаний.
2. Расширение знаний
 - Строение ядра эукариотической клетки.
 - Функции важнейших структур ядра.
 - Хромосомы ядра.
3. Закрепление материала.
4. Выводы.
5. Рефлексия.



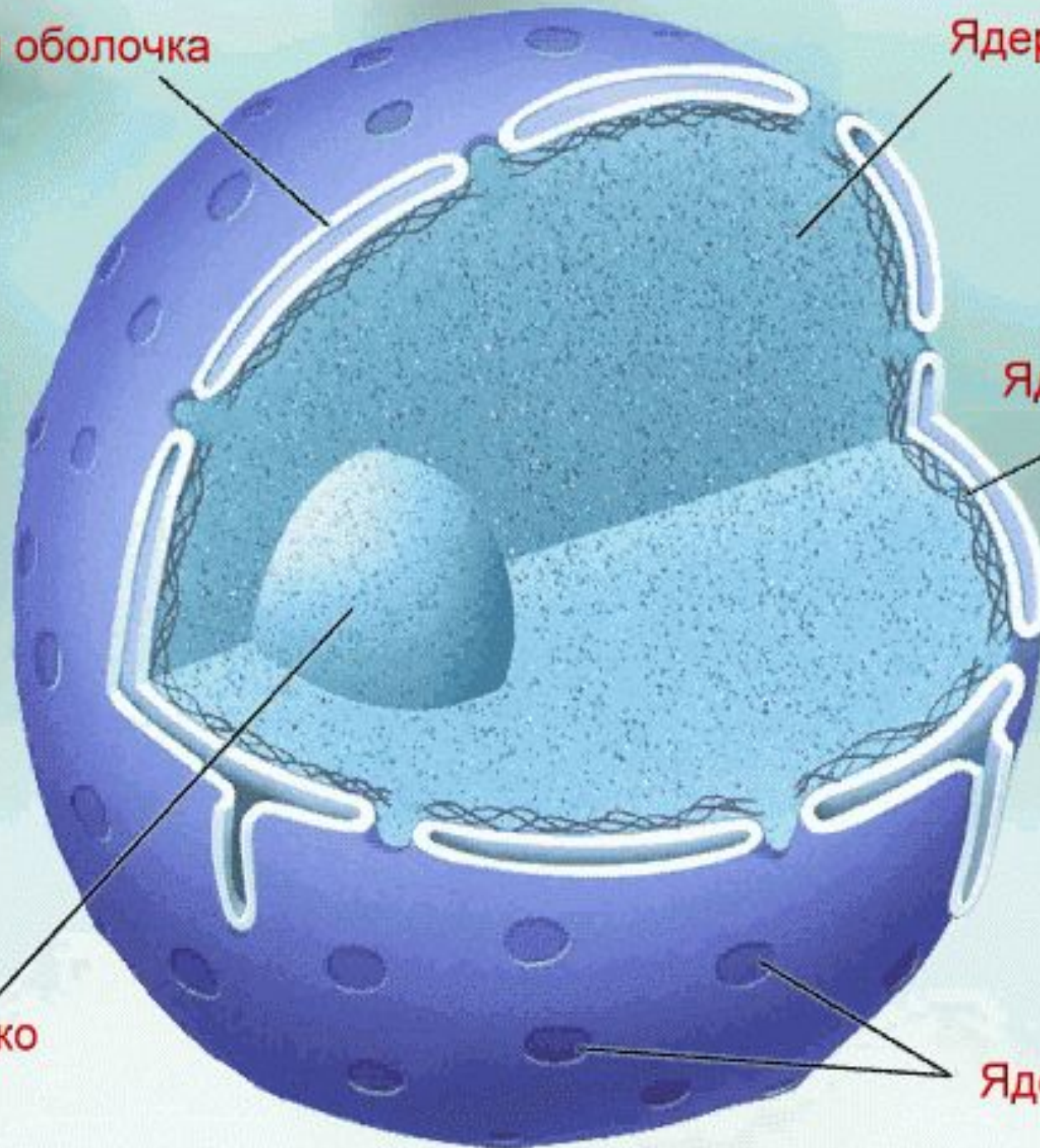
Ядерная оболочка

Ядерный сок

Ядерный скелет

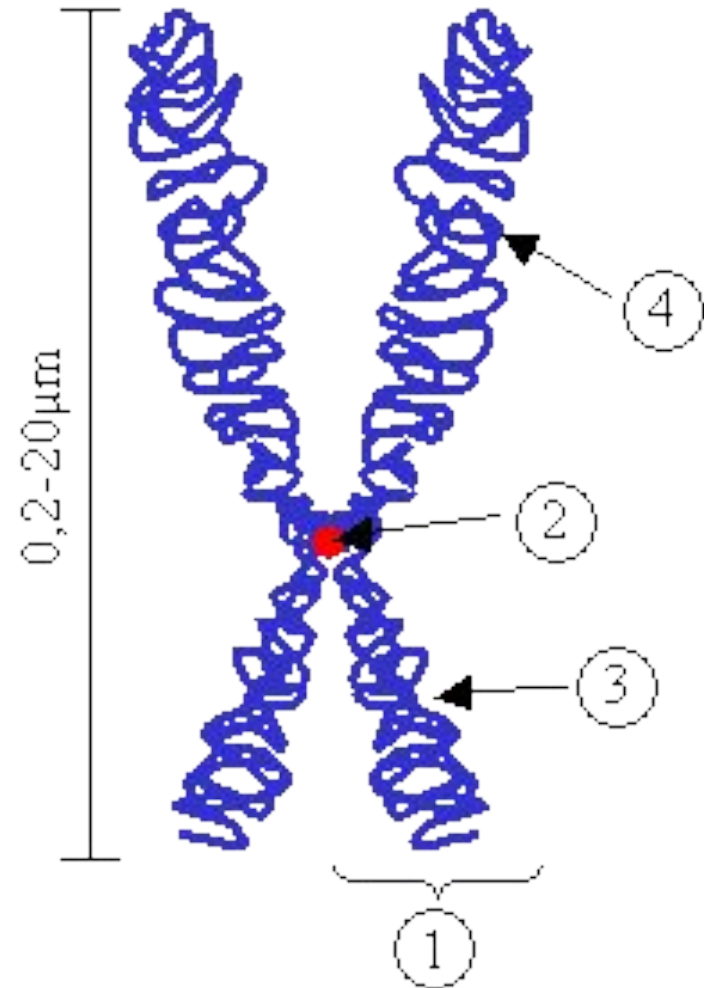
Ядрышко

Ядерные поры



Строение хромосомы.

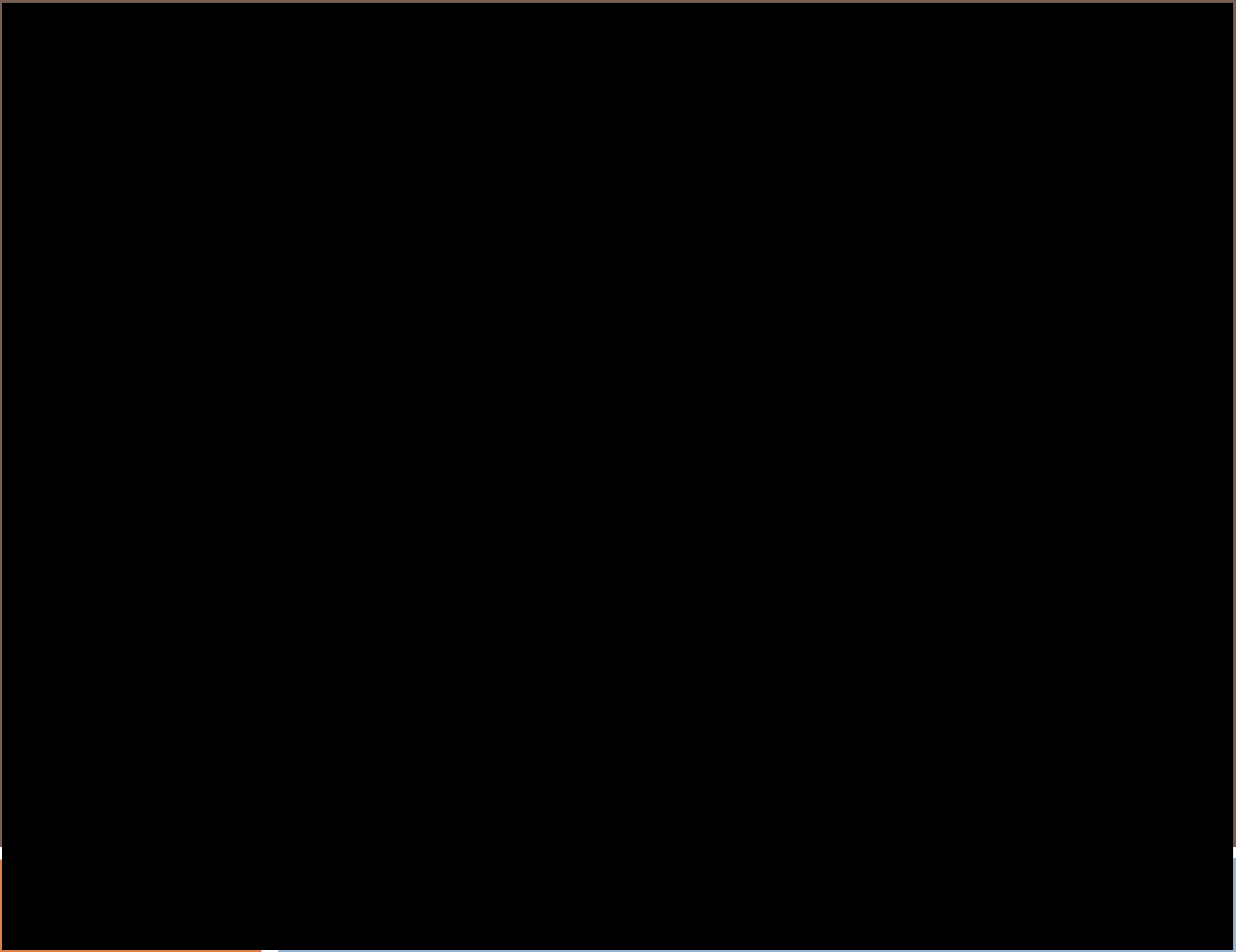
- 1—хроматида;
- 2—центромера;
- 3—короткое плечо;
- 4—длинное плечо



Понятия темы (записать):

- **Ядро-** важнейшая часть клетки, состоит из ядерной оболочки, ядерного сока, хромосом, ядрышка.
- **Хромосома-** структура ядра эукариотической клетки, в которой сосредоточена большая часть наследственной информации, предназначена для ее хранения, реализации и передачи наследственной информации.
- **Хроматида** - часть хромосомы, представляет собой нить молекулы ДНК соединенную с белками.
- **Кариотип** - это совокупность количественных (число и размеры) и качественных (форма) признаков хромосомного набора соматических клеток.
- **Ядрышко-** плотное, округлое тельце, участвует в синтезе РНК и в образовании рибосом.

Зарядка для глаз



Задание:

- Используя текст п.2.3, выполнить задание №54 ,55 в рабочей тетради.



Закрепление материала

Закрепление материала.

Внимательно прочитайте
текст параграфа на стр.46
2 абзац.

Назовите функции ядра.

Функции ядра эукариотической клетки:

Запишите в тетрадь:

- Участвует в делении клетки.
- Регуляция всех процессов жизнедеятельности.
- Хранение наследственной информации, синтез РНК.

Домашнее задание.

- Изучить параграф 2.3
- Выполнить задание №54-61 в РТ

Выводы урока:

- ▣ Ядро клетки – наиболее сложно устроенная ее структура.
- ▣ Ядро представляет собой структурный и функциональный центр клетки, координирующий обмен веществ, руководящий процессом самовоспроизведения и хранения наследственной информации

Синквейн

Составить синквейн на слово «Ядро»

- Первая строка- одно имя существительное;
- Вторая строка- два прилагательных;
- Третья строка- три глагола;
- Четвертая строка- одно завершающее предложение- высказывание;
- Пятая строка- одно итоговое слово.



**Спасибо
за
внимание!**