

Найди пару

Тема урока:

Хромосомы.

Класс: 7

Выполнял: Дюсенбинов А.К.

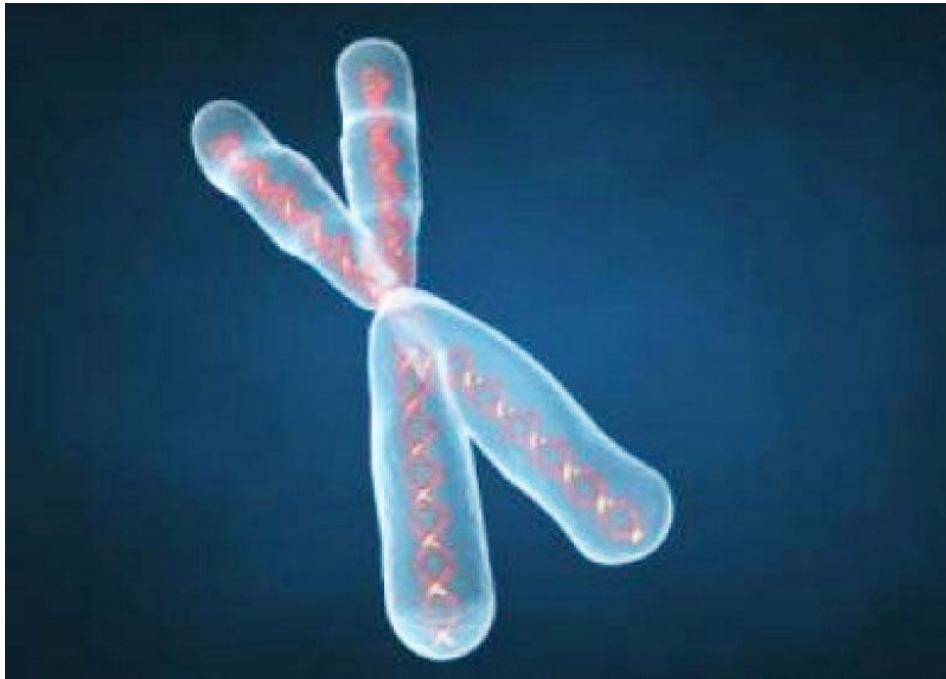
Цели урока:

- Ученик знает:
- Строение ядра;
- Строение хромосом
- Ученик понимает:
- Что каждый вид имеет определенное количество хромосом;
- Что хромосомы содержат генетический материал;
- Что хромосомы состоят из генов, которые определяют признаки
- Ученик умеет:
- Описывать строение ядра и хромосом;
- Анализировать, сравнивать, делать выводы

Предметная лексика и терминология

- Ядро, хромосомы, гены, ДНК, двойная спираль, белки, мужчина, женщина, план, хранение, наборы, материалы

В ядрах почти всех клеток человека содержится 46 хромосом, а в ядрах половых клеток - 23 хромосомы.





1



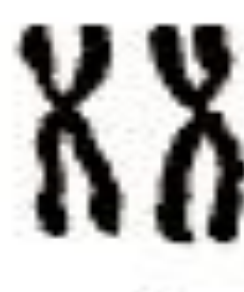
2



3



4



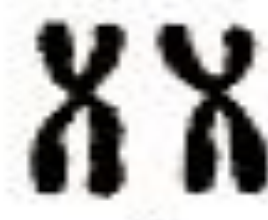
5



6



7



8



9



10



11



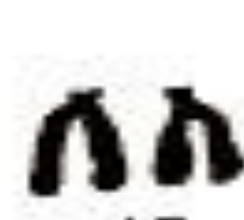
12



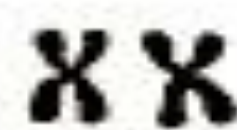
13



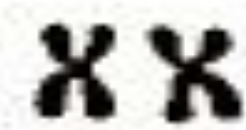
14



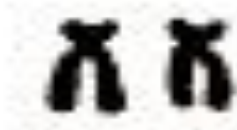
15



16



17



18



X



Y

Задания для групп:

1 группа:

Изучите строение хромосом

2 группа:

Соматические клетки (диплоидный набор хромосом)

3 группа:

Половые клетки (гаплоидный набор хромосом)

Критерии успеха



- Напишите РЕЦЕПТ сегодняшнего урока



Домашнее задание

Найти еще примеры организмов с набором хромосом



ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ:

- http://vse-pro-geny.ru/ru_chromosoma.html
- <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/153004>
- [http://www.e-reading.club/chapter.php/1001896/13/Tarantul Vyacheslav - Genom cheloveka Enciklopediya napisannaya chetyrmya bukвами.html](http://www.e-reading.club/chapter.php/1001896/13/Tarantul_Vyacheslav_-_Genom_cheloveka_Enciklopediya_napisannaya_chetyrmya_bukvami.html)
- http://medbiol.ru/medbiol/biology_sk/00069670.htm