

27 апреля биология 8 класс

Тема урока: Половые железы и половые клетки п. 54

Вы должны научиться:

Самостоятельно работать с текстом учебника, извлекать из него нужную информацию, отвечать на вопросы, , делать краткие записи в тетради; умение создавать, применять находить информацию о половой системе, размножении человека, анализировать и оценивать её.

План работы учащегося на дистанционном уроке

1. Изучить пар .54 учебника Пасечник (в старом нет)
2. Вы можете изучить тему с помощью ОНЛАЙН –учебника (см. ссылку)
3. Прочитайте дополнительную информацию (см. НИЖЕ)
4. Выпишите понятия(они необходимы для изучения для дальнейшего изучения курса биологии в 9 классе)
5. **Задания выполнить письменно:**
 - 1.Что получает ребенок от своих родителей в результате слияния их половых клеток?
 2. Какие генетические отклонения могут привести к появлению генетических заболеваний человека?
 3. Для чего нужно составлять родословное древо, с точки зрения генетики?

<https://newgdz.com/fullpage/?fWwPmgckQtBp8z/225/biologiya-uchebniki-i-gdz/8-klass/11388-chitat-biologija-8-klass-pasechnik-onlain> (УЧЕБНИК)

<https://uchebnik-skachatj-besplatno.com/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F/%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%20%20%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81%20%D0%9F%D0%B0%D1%81%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA/index.html>

*Быть мамой и папой - нелегкое дело,
К нему приступайте с душой и умело!
Ребенка хвалите за все, берегите,
Игрушки дарите, поите, кормите!*

*Пусть вырастет он справедливым и добрым,
Счастливым, веселым, богатым, здоровым,
Ведь самое главное чудо на свете -
Когда вдруг в семье появляются дети!*

Любой организм в природе рано или поздно умирает. Но, несмотря на это, более или менее крупные группы особей могут существовать на протяжении длительное время.

Смена поколений людей связана с размножением, которое свойственно всему живому, однако в отличие от животных люди обладают сознанием и стараются строить семьи на основе любви и воспитывать своих детей.

Размножение обеспечивает непрерывность и преемственность жизни; оно стоит на страже выживания не отдельного организма, а вида – сообщества особей. Члены этой группы достаточно сходны между собой, чтобы давать плодovitое потомство, и достаточно разнообразны по всем биологическим параметрам, чтобы выжить в постоянно меняющемся мире.

В природе существует два способа размножения: бесполое и половое. Наиболее прогрессивным оказалось половое, т.к. обеспечивает наследование признаков двух организмов и способствует повышению изменчивости организмов. Человек размножается половым путем. Половые клетки (гаметы) – клетки, несущие наследственные признаки и обуславливающие размножение: мужские – сперматозоиды, женские – яйцеклетки.

Половые клетки, в отличие от остальных, имеют половинный набор хромосом (23, а не 46). Пол человека зависит от половых хромосом.

У женщин в соматических клетках имеются две одинаковые половые хромосомы XX, а в клетках мужчин они различные – X и Y. Все яйцеклетки имеют только X – хромосомы. Сперматозоиды 50% несут X хромосомы, 50% клеток имеют Y хромосому.

При слиянии гамет образуется зигота, дающая начало новому организму.

Определите пол ребенка при следующих сочетаниях половых хромосом.

Яйцеклетка	Сперматозоид	Зигота	Пол ребенка
X	X		
X	Y		

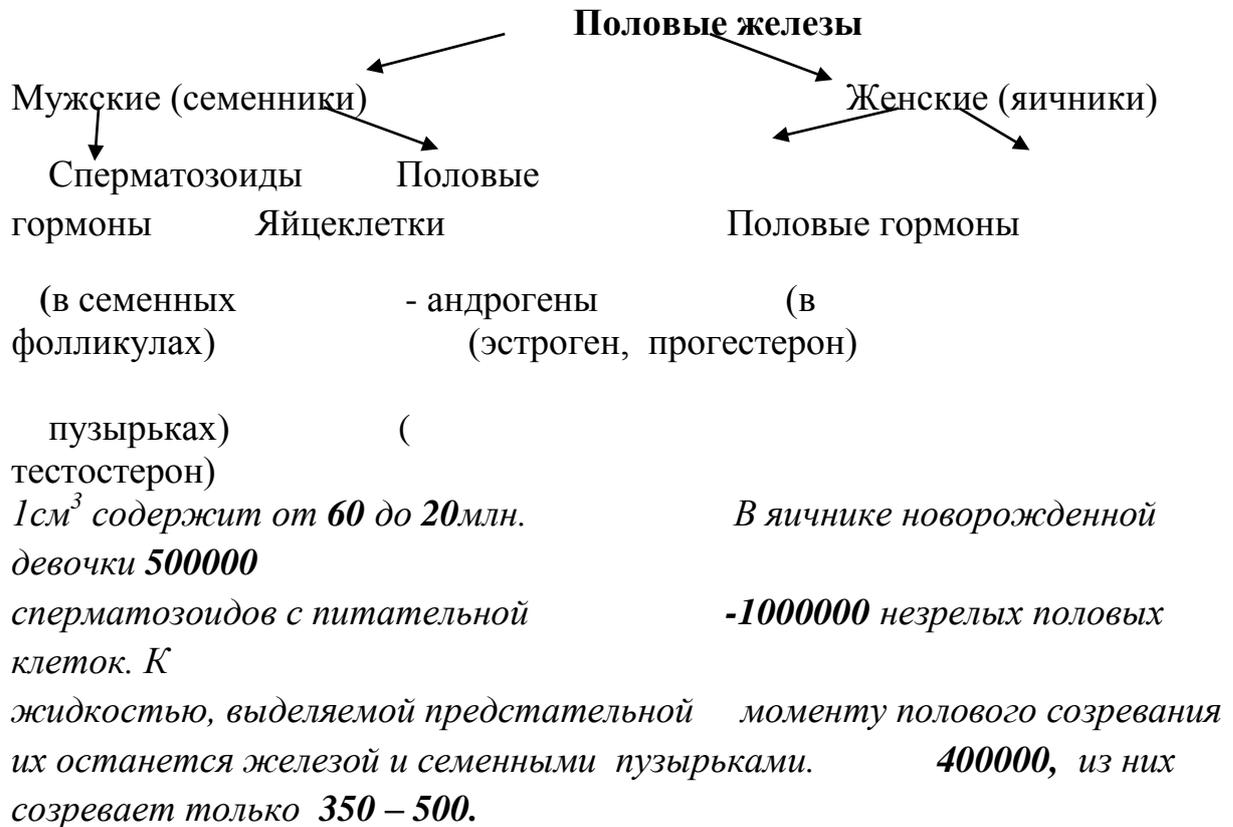
Таким образом, пол будущего ребенка зависит от отца, соотношение полов у человека исчисляется 1:1.

Монозиготные близнецы – в результате случайного деления одной яйцеклетки, оплодотворенной одним сперматозоидом.

Дизиготные близнецы – две яйцеклетки оплодотворяются двумя сперматозоидами.

Эволюция органов размножения шла по пути появления специализированных половых желез, живорождения; органов для развития зародыша внутри материнского организма; сокращения численности детенышей в процессе размножения; развитие заботы о потомстве.

Половые железы – железы, вырабатывающие половые клетки и половые гормоны.



ЗАПИШИТЕ ПОНЯТИЯ

Ген (др.-греч. γένος — род) — наследственный фактор, который несёт информацию об определённом признаке или функции организма, и который является структурной и функциональной единицей наследственности

Понятие генетической информации

Носителями наследственной информации в природе являются нуклеиновые кислоты. Известно два вида нуклеиновых кислот: ДНК (дезоксирибонуклеиновая кислота) и РНК (рибонуклеиновая кислота). Генетическая информация записана на молекуле ДНК, которая служит местом ее хранения. Эта информация записана при помощи особых «букв» – нуклеотидов, которые являются мономерами ДНК.

Дезоксирибонуклеиновая кислота́ (ДНК) — макромолекула (одна из трёх основных, две другие — РНК и белки), обеспечивающая хранение, передачу из поколения в поколение и реализацию генетической программы развития и

функционирования живых организмов. Молекула ДНК хранит биологическую информацию в виде генетического кода, состоящего из последовательности нуклеотидов^[1]. ДНК содержит информацию о структуре различных видов РНК и белков.

ПОЛОВЫЕ ХРОМОСОМЫ, хромосомы раздельнополых организмов,

в которых расположены гены, определяющие пол и сцепленные с полом признаки организма. В хромосомном наборе клеток млекопитающих и человека особи женского пола имеют две одинаковые (тип XX), а мужского пола - неодинаковые (тип XY; X-хромосома более крупная) половые хромосомы. У бабочек, птиц, некоторых пресмыкающихся и земноводных обратное определение пола (тип XY определяет женский пол, а XX - мужской).

Хромосо́мы (др.-греч. χρῶμα «цвет» + σῶμα «тело») — нуклеопротеидные структуры в ядре эукариотической клетки, в которых сосредоточена большая часть наследственной информации и которые предназначены для её хранения..

Зигóта (от др.-греч. ζυγώτος — удвоенный) — диплоидная (содержащая полный двойной набор хромосом) клетка, образующаяся в результате оплодотворения (слияния яйцеклетки и сперматозоида).