

Презентация к уроку

«Половое размножение.

Оплодотворение, его значение»

10 класс

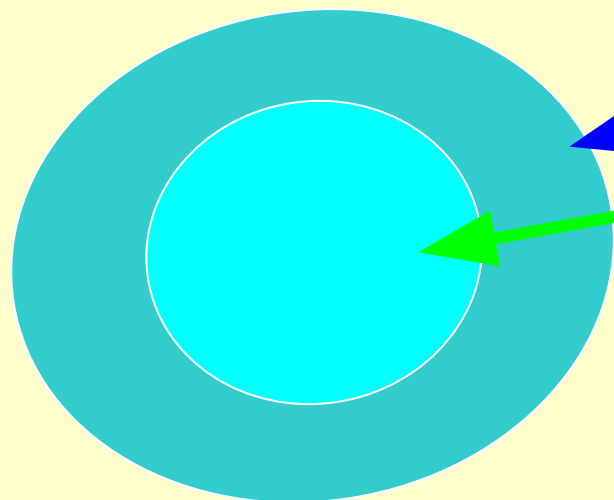
(программа В.В. Пасечника)

Учитель биологии
МБОУ «Ливенская СОШ №1»
Белгородская область
ВАСИЛИНИНА О.В.



*Рассказывают, что однажды ученики древнегреческого философа Зенона обратились к нему с вопросом:
« Учитель, ты, обладающий знаниями во много раз большими, чем мы, всегда сомневаешься в правильности ответов на вопросы, которые нам кажутся очевидными и ясными. Почему?»*

Начертив посохом на песке два круга, большой и малый, Зенон ответил...



Площадь большого круга – это познанное мною, а площадь малого круга - - познанное вами. Как видите, знаний у меня действительно больше, чем у вас. Но всё вне кругов - это непознанное ни вами, ни мной, а следовательно, граница моих знаний с непознанным больше, чем у вас. Вот почему у меня больше сомнений»

Так, что чем глубже мы изучаем предмет, тем больше у нас сомнений, больше возникает вопросов.

На сегодняшнем занятии постараемся снять часть из них.

Гаметогенез



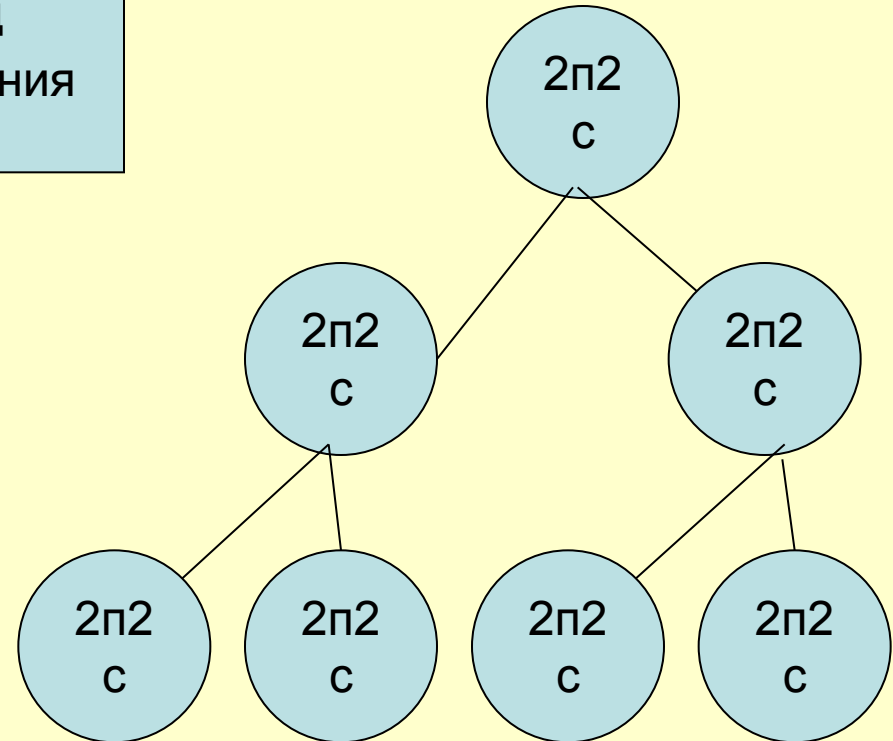
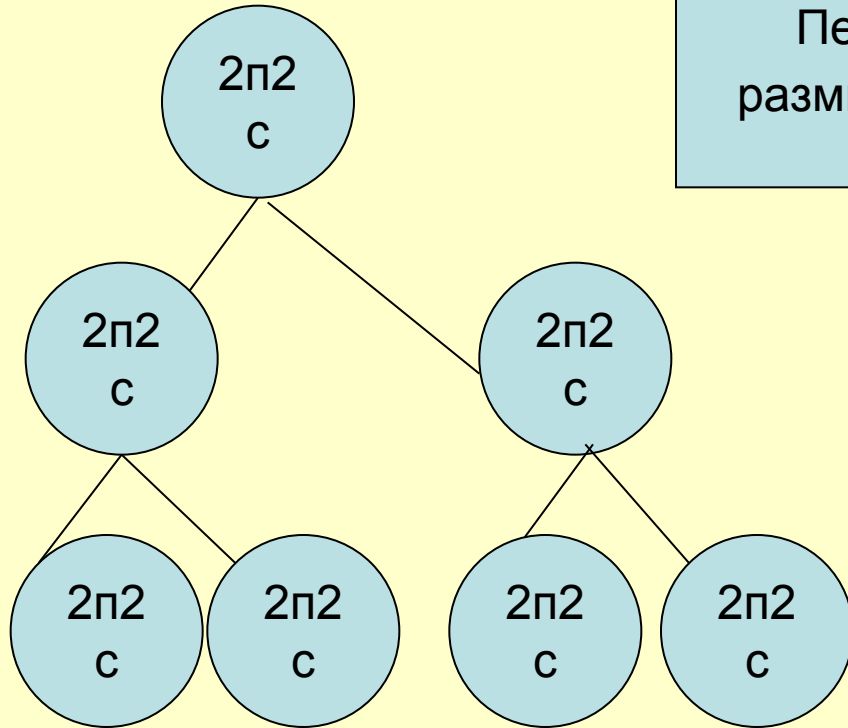
Интегрирующая цель:

- Опираясь на знания, полученные в 9 классе, проработав презентацию «Гаметогенез» и материал учебника, вы получите четкое представление:
 - а) о стадиях гаметогенеза;
 - б) о процессах происходящих на каждой из них;
 - в) научитесь объяснять, почему половые клетки имеют гаплоидный, а не диплоидный набор хромосом?

Сперматогенез

Овогенез

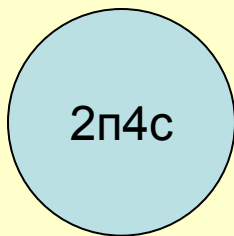
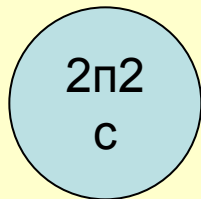
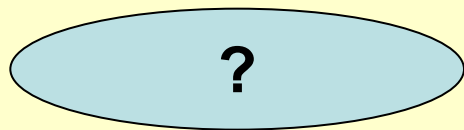
Период
размножения



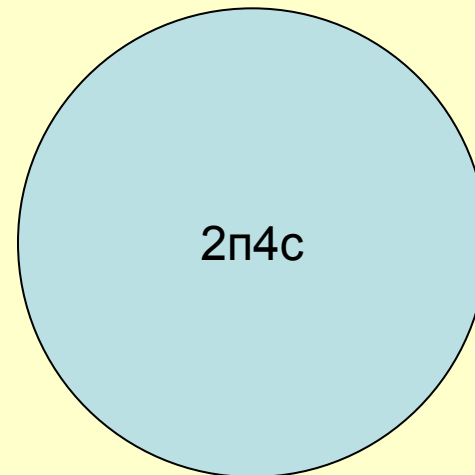
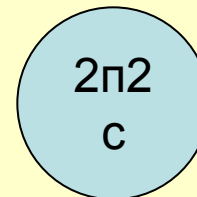
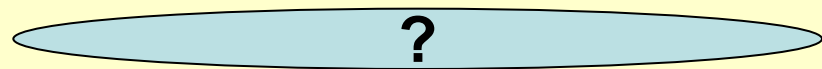
сперматогонии

ОВОГОНИИ

Период роста

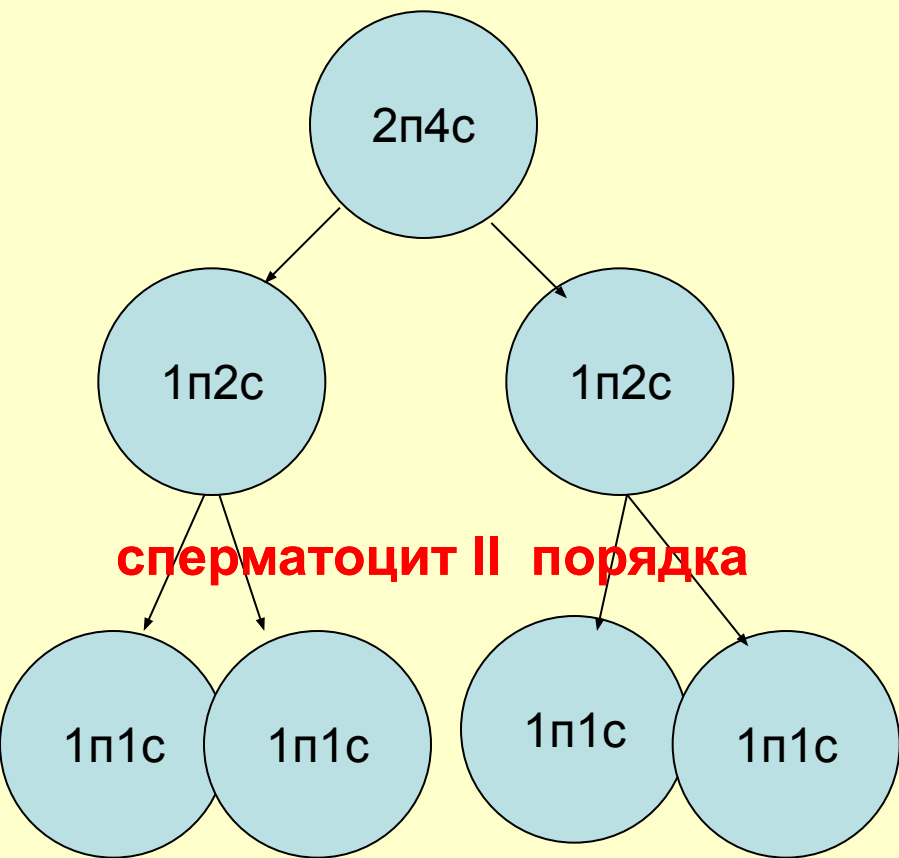


Сперматоцит I порядка



Ооцит I порядка

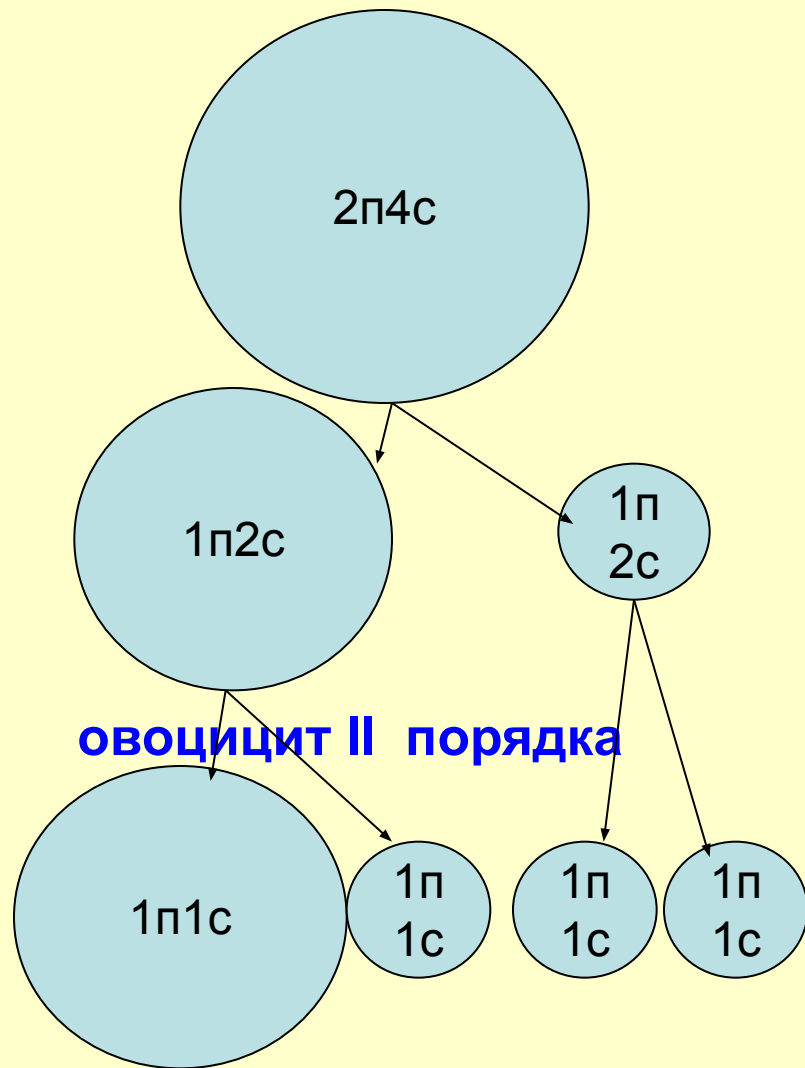
СПЕРМАТОГЕНЕЗ



сперматиды

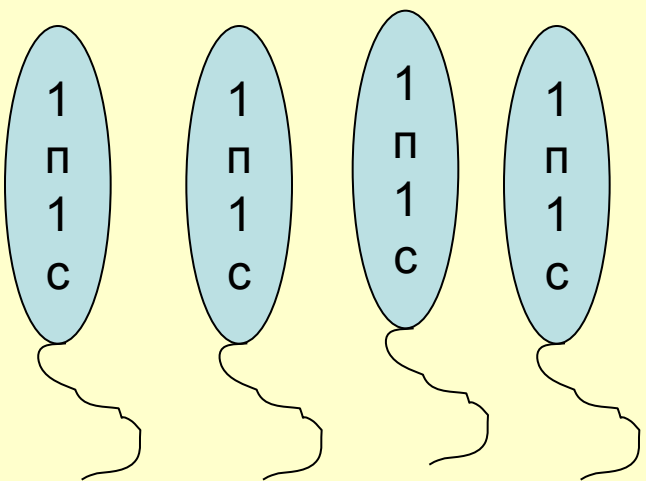
Период созревания

ОВОГЕНЕЗ

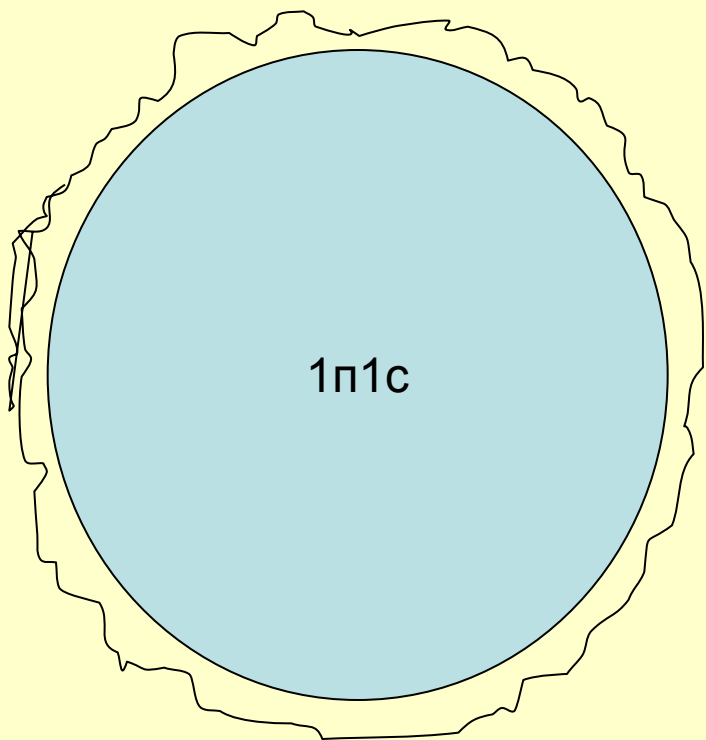


овотиды

Гериод формироваия

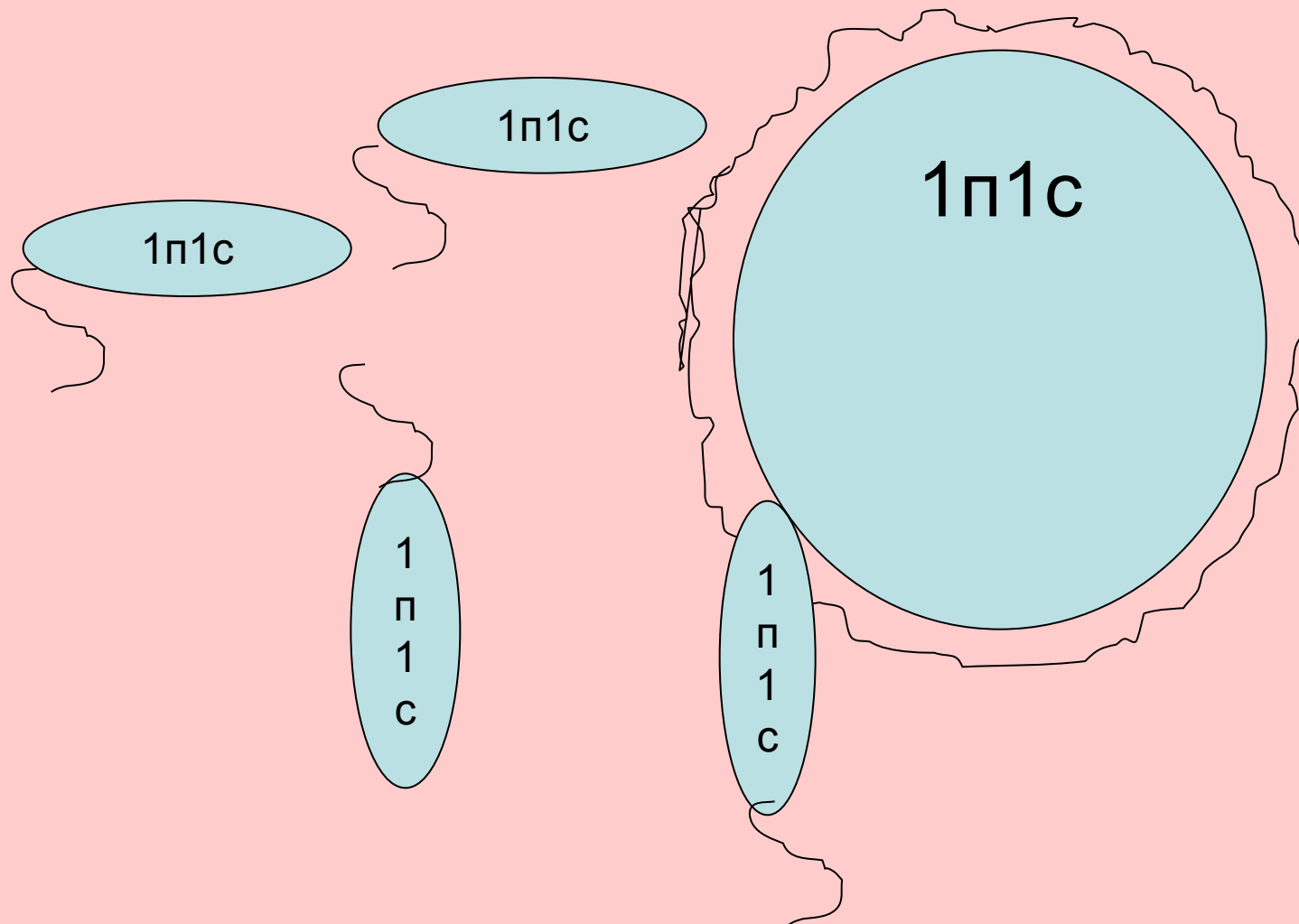


сперматозоиды



ЯЙЦЕКЛЕТКА

Оплодотворение



Отработайте и скорректируйте понятия по теме

Уровень 1

1. Развитие мужских гамет.....
2. Развитие женских гамет..... 3. Последовательность фаз гаметогенеза.....
4. Способ деления клеток в фазе размножения...название первичных половых клеток а) при сперматогенезе... б) при овогенезе.....
5. Что крупнее, ооцит I порядка или сперматоцит I порядка. Почему?
6. Какой способ деления клеток происходит в фазе созревания?
7. В результате сперматогенеза образуется.....сперматозоида.
8. В результате овогенеза образуетсянабор хромосом и количество ДНК в гаметях.....

Уровень 2

1. Задание на соответствие

Фазы гаметогенеза:

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| ■ А – период размножения | ■ Б – период роста |
| ■ В - период созревания | ■ Г – период формирования |
| ■ 1 -сперматогонии | ■ 6- яйцеклетка |
| ■ 2 -сперматоцит 2 порядка | ■ 7- овогонии |
| ■ 3 -сперматозоид | ■ 8- овоида |
| ■ 4-сперматоцит 1 порядка | ■ 9- овоцит 1 п. |
| ■ 5-сперматиды | ■ 10- овоцит 2 п |

2.Задание на выявление общих закономерностей

- митоз – мейоз
- овогенез – сперматогенез
- профаза, метафаза, анафаза, телофаза

Уровень 3

- 1. Представьте, что гаметы диплоидны. Каковы возможные последствия?
- 2. Одинаков ли генетический состав двух хроматид одной и той же хромосомы? Почему Вы так считаете?
- 3. Одинаков ли генный состав хромосом одной пары? Докажите свою точку зрения

**Выберите домашнее задание в зависимости от того,
как успешно вы работали на уроке:**

1) Проработаю материал ещё раз по учебнику

2) Воспроизведу графически схему гаметогенеза и дам краткую характеристику

3) Если получили оценку «5» можете выбрать творческое задание:

подготовьте информационную справку

о клонировании как одном из способов размножения (укажите к какому - бесполому или половому способу размножения оно относится)