Рассмотрено на заседании МО
учителей здорового образа жизни
МБОУ «СОШ № 31»
Протокол МО 23.03.2020 г.
Руководитель МО _ Г.И.Бездробная
Зам.дир. по УВР Е.Н.Чепурко

Предмет: биология

Класс: 6 А, Б, В,З

Учитель: Харламова Л.Б.

№ урока	Тема урока		Эл.ресурс	Домашнее задание
	Б,В А 6-З	Тема урока		
27-28	31.03 09. .04	Опыление. Оплодотворение у цветковых растений. Плоды и семена	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2780/start/	§ 47,48, опорный конспект, нарисовать рис.5.41 5.45

Примечание: для выполнения контрольных заданий в системе Российская электронная школа: https://resh.edu.ru/ необходимо будет зарегистрироваться в роли ученика.

Обратная связь: электронный журнал: учитель: Харламова Л.Б. https://school31simf.eljur.ru/ ,

Электронные ресурсы:

- Российская электронная школа: https://resh.edu.ru/
- Московская электронная школа: https://www.mos.ru/
- Фоксворд: https://foxford.ru/
- Учи.ру : https://uchi.ru/
- Открытое образование: https://openedu.ru/

Опыление растений - *перенос пыльцы с пыльников тычинок на рыльце пестика*.

Оплодотворение у растений состоит в слиянии двух половых клеток — мужской и женской

У цветковых растений при оплодотворении одновременно происходит **2 слияния**, отсюда и такое название **- двойное оплодотворение**. Один спермий сливается с яйцеклеткой, образуется зигота, а в последствии из нее семя. Второй - с центральной диплоидной клеткой, в результате чего образуется комплекс питательных веществ.

Образование плодов и семян

Результат оплодотворения:

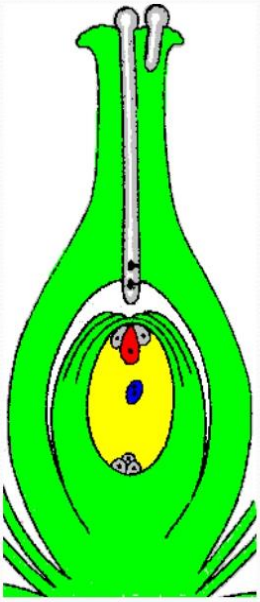
1 спермий + яйцеклетка зигота зародыш

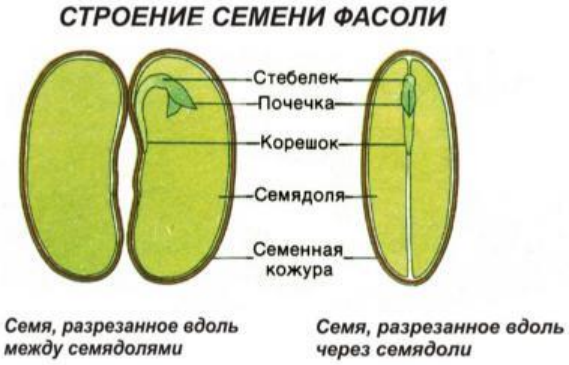
2 спермий + центральная клетка эндосперм

Покровы семязачатка семенная кожура

Зародыш + эндосперм + семенная кожура семя

Завязь плод





Проверочная работа

1. Какой процесс происходит первым?
1) Опыление
2) Оплодотворение
3) Эти процессы протекают одновременно
4) Нет правильного ответа

2. Что такое оплодотворение?
1) перенос пыльцы с пыльников тычинок на рыльце пестика
2) образование половых клеток
3) слияние мужской и женской половых клеток

3. Один спермий при оплодотворении сливается с яйцеклеткой, а второй – с …?
1) пыльцевой трубкой
2) зиготой
3) центральной клеткой
4) эндоспермом

4. Что такое эндосперм?
1) запасающая ткань, богатая питательными веществами
2) ткань с женскими половыми клетками
3) клетка, образующаяся в результате слияния яйцеклетки и спермия
4) расширенная часть пестика

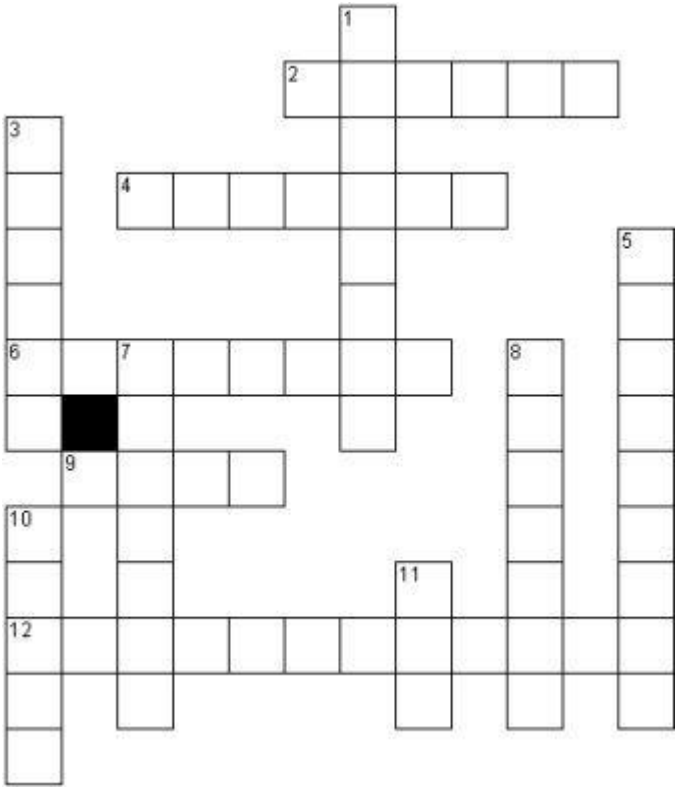
5. Для каких организмов характерно двойное оплодотворение?
1) для одноклеточных
2) для водных растений
+3) для цветковых растений
4) для грибов

6. Из чего образуется плод большинства цветковых растений?

1) из эндосперма
2) из завязи пестика
3) из пыльцевой трубки
4) нет правильного ответа

7. У какого из перечисленных растений сочный околоплодник?
1) вишня
2) горох
3) орех
8. Как называют сочный многосемянный плод?
1) коробочка
2) зерновка
3) костянка
4) ягода
9. Выберите правильные утверждения:
А) Процесс, при котором два спермия сливаются с двумя разными клетками, называют двойным оплодотворением
Б) У цветковых растений семена образуются внутри плода
В) Число семян не зависит от числа семязачатков внутри завязи
Г) Костянка – это сухой односемянный плод

Кроссворд плоды



1. Плод ячменя, пшеницы, ржи.
2. Плод дуба.
3. Плод груши, яблока, рябины.

4. Плод подсолнечника.
5. Плод мака, льна, табака.
6. Плод сливы, вишни, черемухи.
7. Плод капусты, репы, редиса.
8. Плод арбуза, тыквы, огурца, дыни.
9. Плод фундука, лещины.
10. Плод черники, клюквы, смородины.
11. Плод гороха, фасоли, акации.
12. Разросшаяся и видоизменившаяся стенка завязи – часть плода