

Половое размножение в природе

1. Знать сущность полового размножения
2. Знать особенности полового размножения у растений
3. Уметь применять знания при выполнении заданий

Сущность полового размножения

- Участвуют два родительских организма;
- В организмах родителей образуются половые клетки – гаметы (яйцеклетки и сперматозоиды);
- Гаметы генетически разнородны;
- Новый организм образуется при слиянии яйцеклетки и сперматозоида;
- Дочерние организмы разнообразны по генотипу и фенотипу;

**сущность полового размножения
заключается в объединении
генетической информации из разных
источников, то есть родителей.**



Сущность полового размножения у животных



Функции цветка:

- Цветок – это орган семенного размножения.
- Цветок выполняет функции опыления, оплодотворения и образования семян



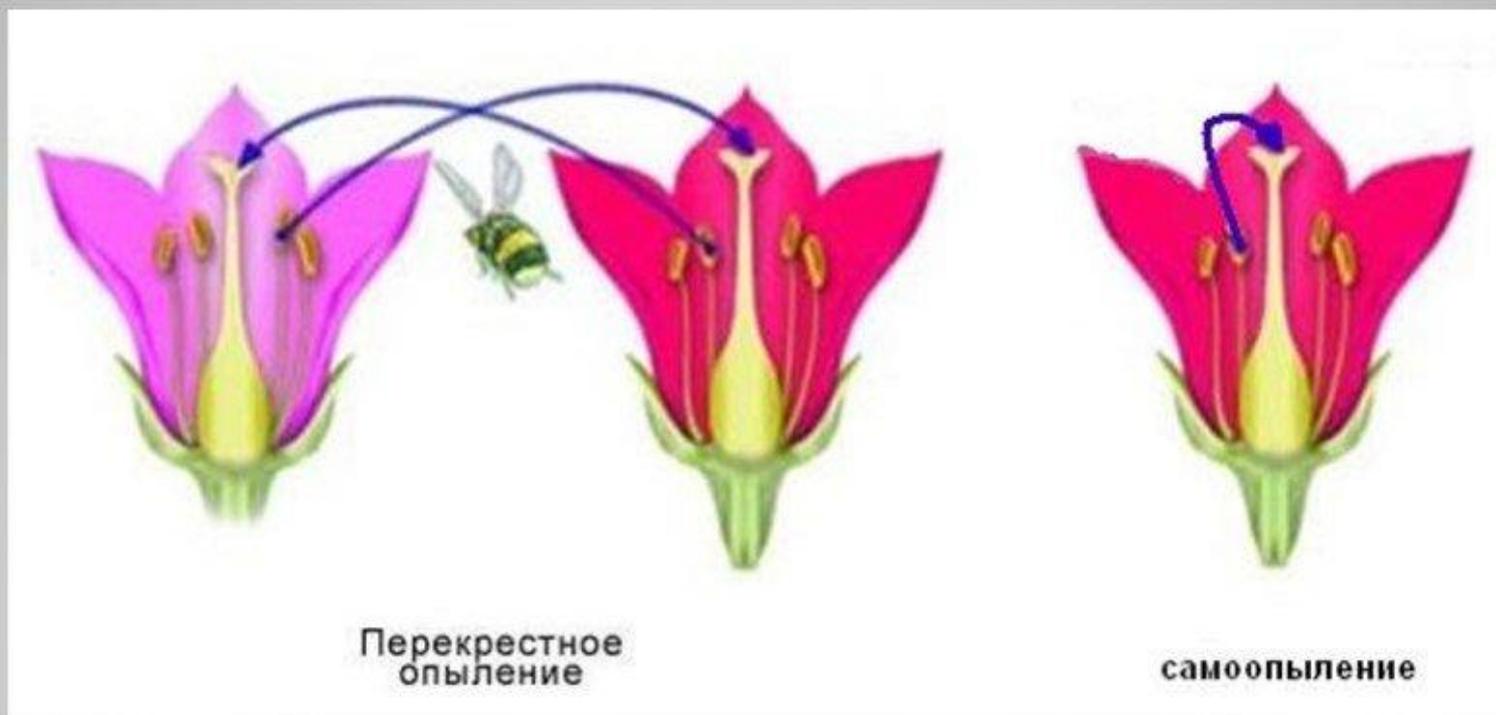
Строение цветка



а

Опыление

Опыление – это процесс переноса пыльцы с тычинки на рыльце пестика.



ВЕТРООПЫЛЯЕМЫЕ РАСТЕНИЯ

- Цветки невзрачные, мелкие, собраны в соцветия
- Не имеют запаха
- Не выделяют нектар
- Пыльца сухая, мелкая
- Рыльца пестиков широкие
- Тычиночные нити длинные, свисающие
- Цветут ранней весной до распускания листьев

Лещина, береза, тополь, ольха, кукуруза, рожь, подорожник, осока, крапива



Насекомоопыляемые растения



Признаки:

- Яркие, пахучие цветки
- Много пыльцы, сладкого нектара
- Мелкие цветы собраны в соцветия



© 2010-2011
www.roses.ru



Что происходит, когда растение цветет:

Цветение



опыление



оплодотворение



созревание плодов и семян

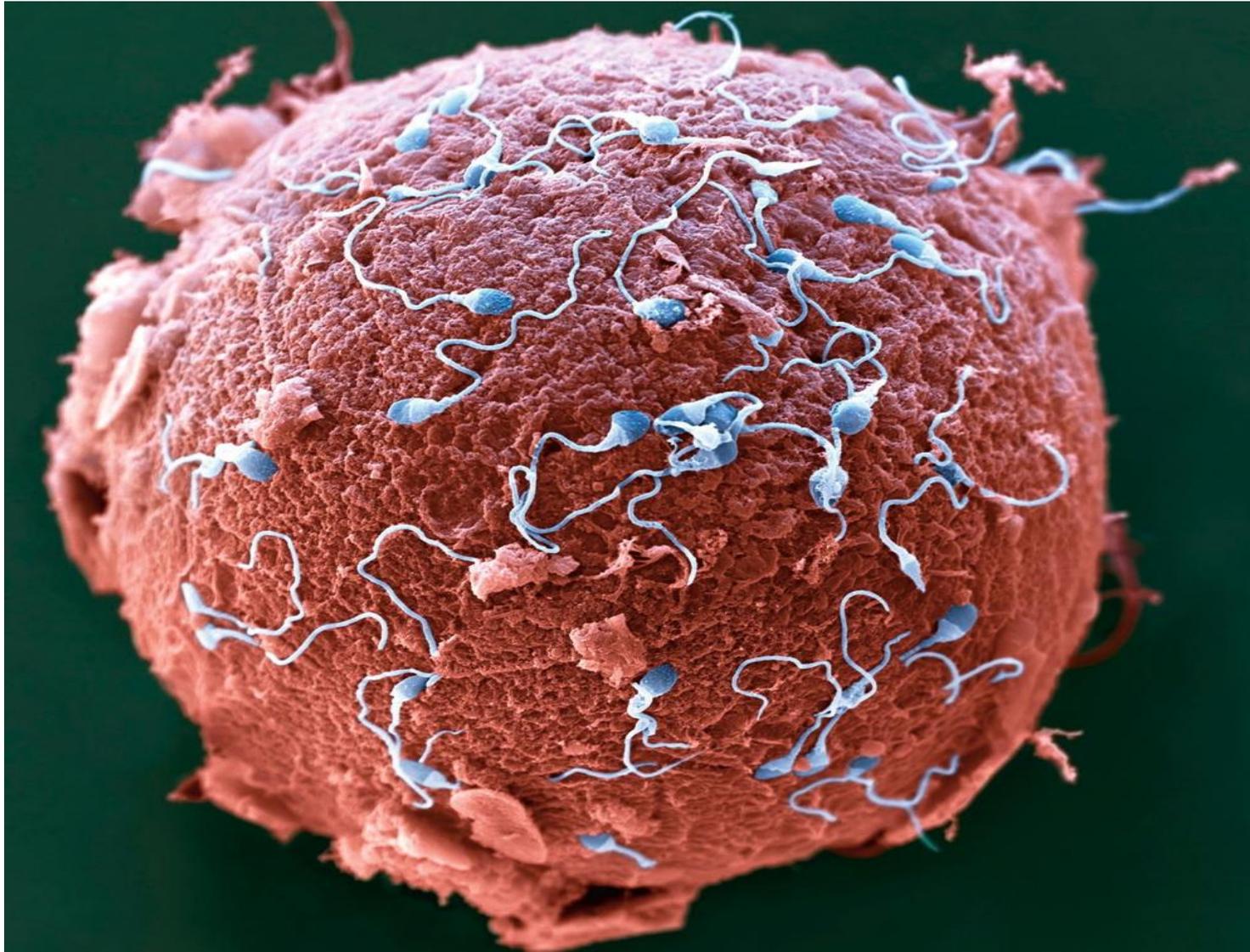
Половое размножение.

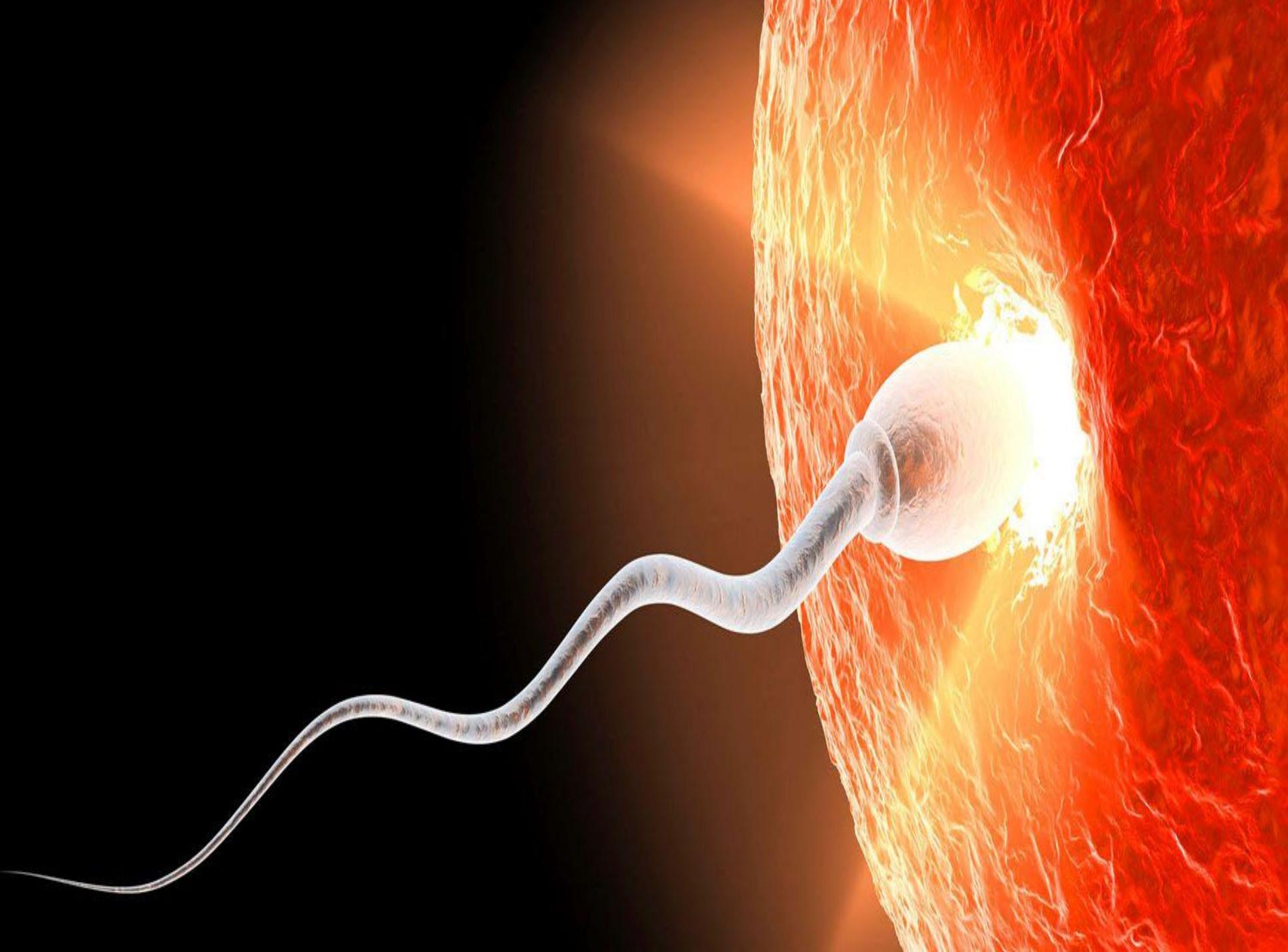
- Сущность: объединение наследственной информации из 2-х разных источников – родителей.



- Значение: новые комбинации обеспечивают приспособленность вида к меняющимся условиям обитания.

Какой процесс изображен на рисунке?
Какое значение имеет этот процесс в природе?



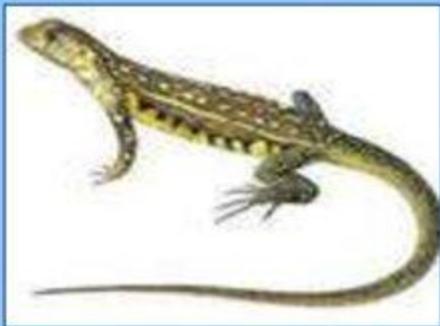




Партеногенез

Партеногенез - это особый вид полового размножения, при котором новый организм развивается из неоплодотворённой яйцеклетки, таким образом, обмена генетической информацией не происходит, как и при бесполом размножении.

При партеногенезе яйцеклетка может быть гаплоидной и диплоидной. При развитии из гаплоидной яйцеклетки развивающиеся особи могут быть только мужскими, только женскими, или теми и другими, что зависит от механизма определения пола.



Партеногенез



Конкурс «Составь букет».

Из предложенных изображение растений выберите ветроопыляемые и насекомоопыляемые растения. Объясните свой выбор.

флоксы



пшеница



василёк



ива



нарцисс



берёза



лотос



ольха

Работа на уроке: вставьте в текст слова

- Растения, которые цветут хотя бы один раз в жизни, называют _____. Цветок – это _____ орган растения. Главные части цветка – это _____ и _____. Венчик и чашечка – это вспомогательные части цветка, которые нужны для _____, после чего происходит оплодотворение и образование _____ и _____. Растение цветет, чтобы _____.

- **Слова для справок:**

- 1.голосеменные
- 2.пестик
- 3.плоды
- 4.семена
- 5.цветковые
- 6.генеративный
- 7.тычинки
- 8.опыление
- 9.размножение
- 10.вегетативные

Домашнее задание: выполни задания, ответы пришли на почту mich948@yandex.ru

- **1. Соотнеси примеры и типы размножения**

- | Примеры | тип размножения |
|------------------------------|-----------------|
| • 1.размножение мхов спорами | а.половое |
| • 2.партеногенез у тлей | б.бесполое |
| • 3.размножение луковицей | |
| • 4.размножение семенами | |
| • 5.деление пополам у амебы | |
| • 6.почкование дрожжей | |
| • 7.слияние гамет | |

- **2.Какой способ размножения в природе более прогрессивный и почему?**