

# Размножение растений

# Размножение растений

```
graph TD; A[Размножение растений] --- B[Бесполое]; A --- C[Половое]
```

Бесполое

Половое

# Бесполое

## размножение

1. Спорообразование

2. Вегетативное размножение

**1 особь**

# Половое размножение

Гаметы.

Яйцеклетки + спермии =

Зигота

Оплодотворение

2 особи



143. Размножение мха кукушкин лен



144. Развитие папоротника

# Голосеменные растения

Шишка – это ..



*зародыш,  
эндосперм  
семенная кожура*



# Закрепляем!

Мужские шишки – *(какого цвета)*

Женские шишки – *(какого цвета)*

Пыльца образуется в \_\_\_\_\_ шишках, а  
семязачатки в \_\_\_\_\_

Опыление с помощью....

Однодомное растение –

От опыления до созревания семян – *(сколько  
времени проходит)*

# Домашнее задание

- Прочитать §23
- Ответить на 2 вопроса письменно в тетради:
  1. В чем преимущество семенного размножения перед споровыми?
  2. Почему голосеменные производят огромное количество пыльцы?
- вспомнить определения: Цветок, Соцветие, Тычинка, Пестик, Оплодотворение