

# ТЕСТ

*1. Выпишите номера способов вегетативного размножения, против них запишите номера растений, размножающихся таким образом.*

I. Усами

II. Стеблевыми черенками

III. Отводками

IV. Клубнями

V. Луковицами

VI. Корневищами

VII. Корневыми черенками

VIII. Листовыми черенками

**Растения:**

*1. Тюльпан дубравный*

*2. Тополь чёрный*

*3. Лук репчатый*

*4. Крыжовник обыкновенный*

*5. Ива козья*

*6. Картофель*

*7. Земляника лесная*

*8. Смородина чёрная*

*9. Пырей ползучий*

*10. Малина обыкновенная*

*11. Бегония королевская*

# Тема: Половое размножение покрытосеменных растений

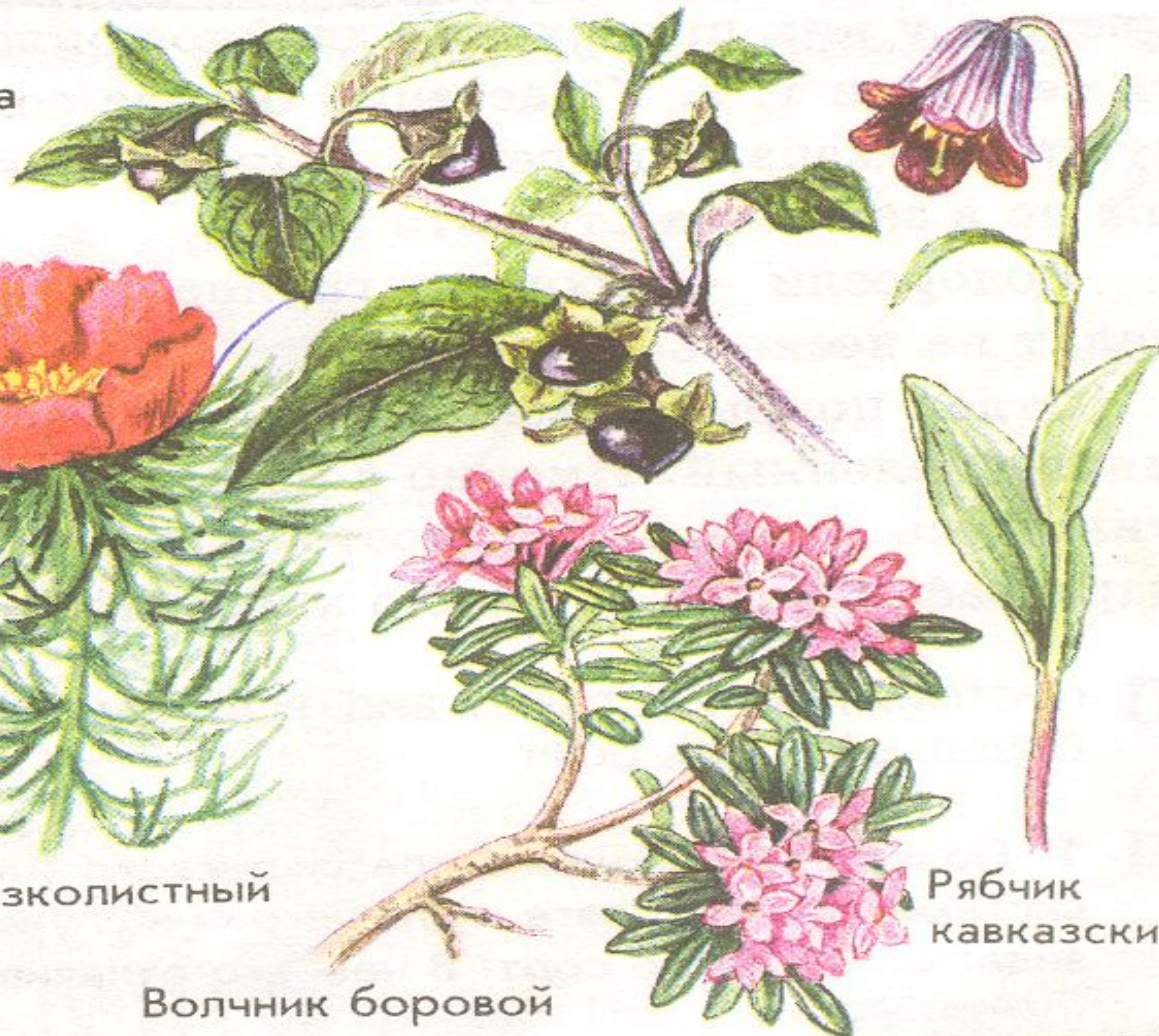
Красавка  
беладонна



Ятрышник дремлик



Пион узколистный

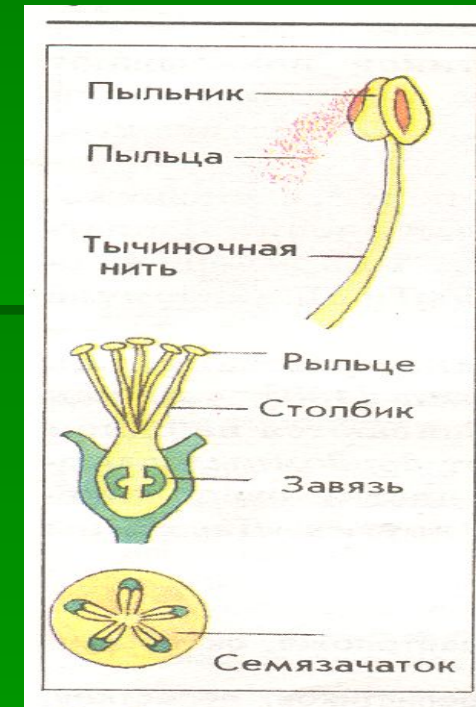
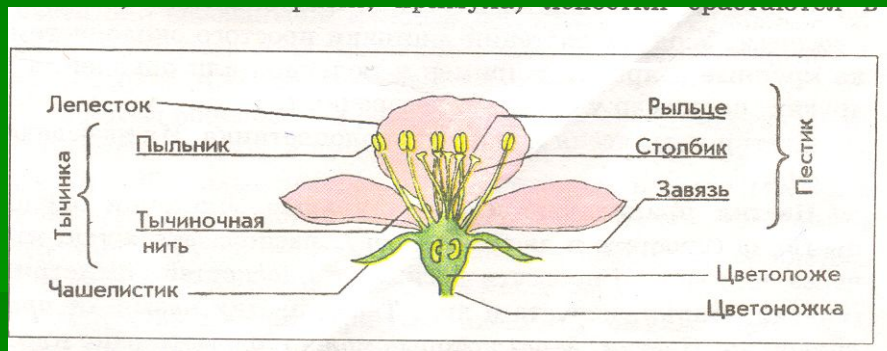


Волчник бороной



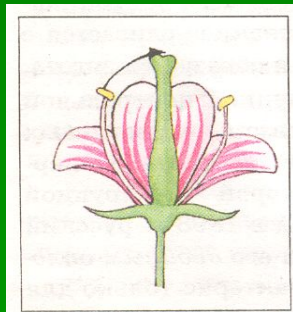
Рябчик  
кавказский

- Почему у цветковых растений оплодотворение называют двойным?
- Когда и кем было открыто двойное оплодотворение?

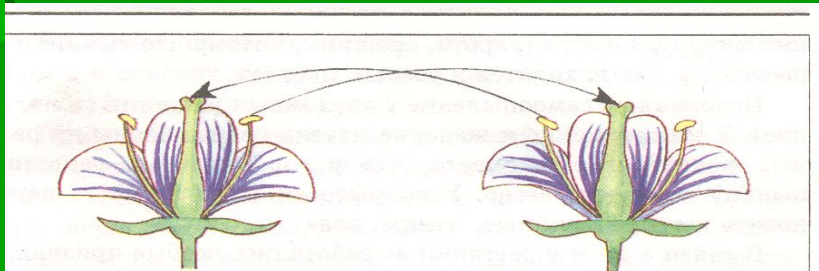


- 1. Что такое цветок?
- 2. Какое строение он имеет?
- 3. Какое строение имеет тычинка?
- 4. какое строение имеет пестик?
- 5. Что называют соцветием?
- 6. Какой процесс называют оплодотворением?

# Схемы опылений



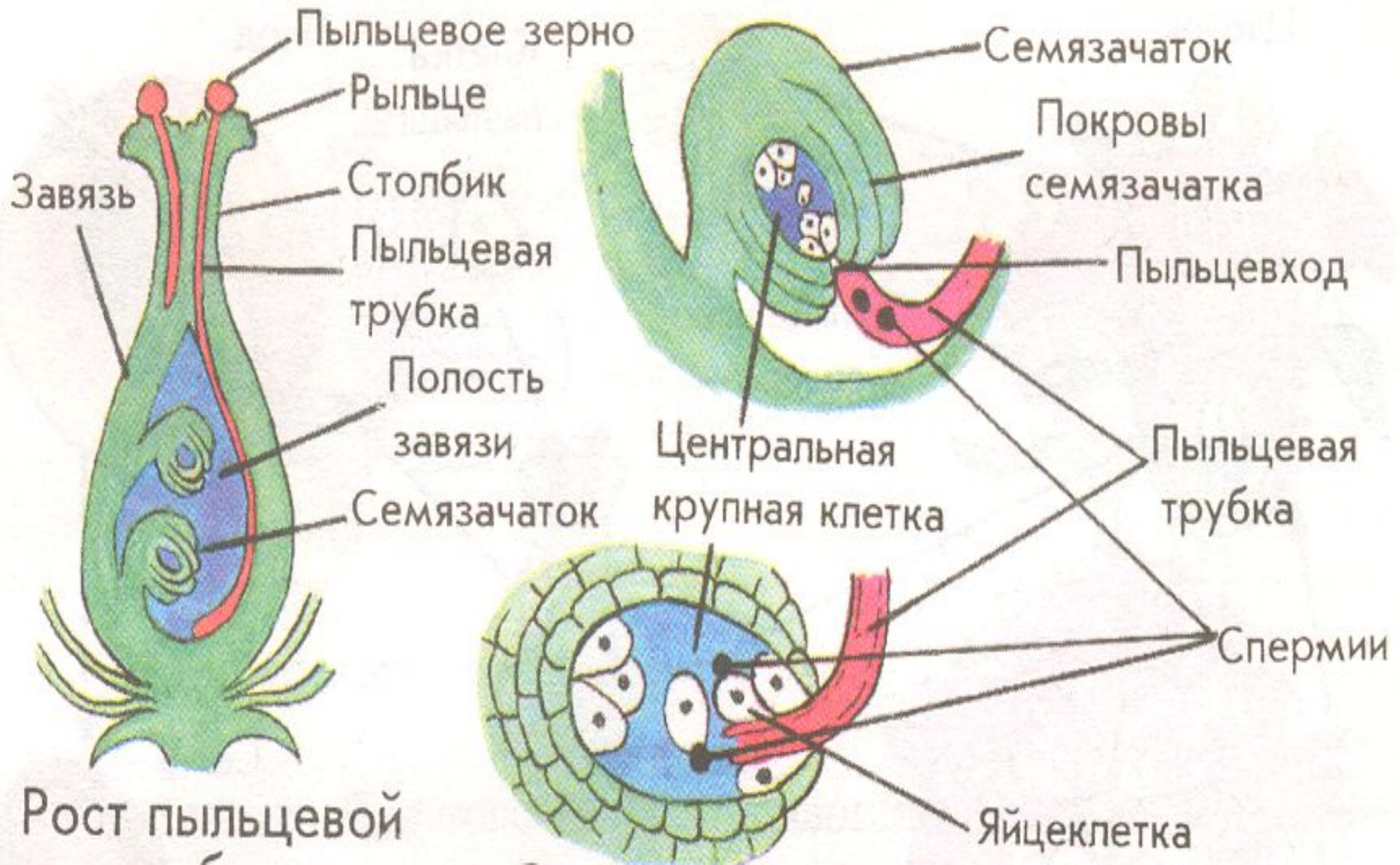
- - самоопыление



- - перекрестное опыление

- 1. Какими признаками обладают насекомоопыляемые растения?
- 2. Какие признаки характерны для ветроопыляемых растений?
- 3. С какой целью проводят искусственное опыление?

# ■ Схема оплодотворения у цветковых растений



# Развитие покрытосеменных





# 1. Половое размножение растений осуществляется

---

А. спорами

Б. семенами

В. почками

Г. вегетативными органами

- **2. Оплодотворение у цветковых растений называется двойным, потому что**

А. оно происходит подряд два раза

Б. в результате оплодотворения образуется два зародыша

В. в нем участвуют две гаметы

Г. в нем два спермия оплодотворяют две различные клетки (яйцеклетку и центральную клетку)

- **3. Оплодотворением называют**
  - А. перенос пыльцы с тычинок на рыльце пестика
  - Б. образование плодов и семян
  - В. слияние двух гамет
  - Г. прорастание пыльцевого зерна через рыльце и столбик пестика

- 4. Гаметами называют:
- А. женские половые клетки
- Б. мужские половые клетки
- В. оплодотворенные яйцеклетки
- Г. мужские или женские половые клетки

■ **5. Женскими половыми клетками (гаметами) у цветковых растений являются:**

---

А. яйцеклетки

Б. семязачатки

В. семядоли

Г. спермии

---

**б. Мужскими половыми клетками (гаметами) у покрытосеменных растений являются:**

---

А. пыльцевые зерна

Б. спермии

В. сперматозоиды

Г. семязачатки

## 7. Семязачатки в цветках растений развиваются в

- А. рыльце пестика
- Б. столбике пестика
- В. Завязи пестика
- Г. у разных растений по разному

## 8. Половые клетки цветковых растений (гаметы) имеют

- А. диплоидный набор хромосом
- Б. гаплоидный набор хромосом
- В. не имеют хромосом
- Г. У разных растений по-разному