

Инструктивная карточка.

Фамилия:

Имя:

Класс:

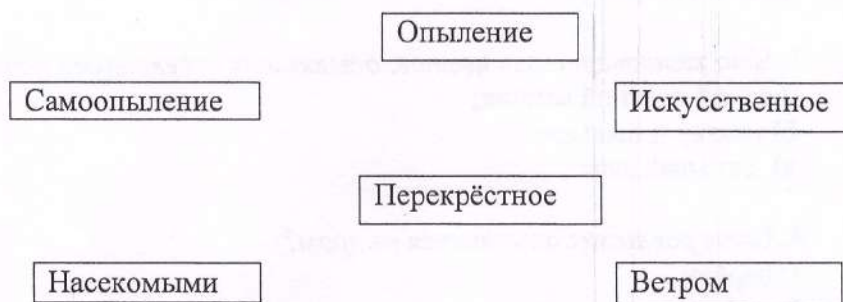
Вариант:

Оценка:

I. Отгадай загадки на определение темы урока.

Тема урока:

II. Заполнить схему, отражающую типы опыления



V

III. Отметь в таблице значками «+» или «-» признаки растений с разными типами опыления.

Признаки опыляемых растений	Насекомоопыляемые растения	Ветроопыляемые растения
Крупные одиночные цветки		
Мелкие цветки, собранные в пышные соцветия		
Нектар,аромат		
Крупная липкая, шероховатая пыльца		
Невзрачные цветки, собранные в мелкие соцветия		
Мелкая, лёгкая сухая пыльца		
Перистые рыльца		
Пыльники на длинных тычиночных нитях		

IV. Схема типов опыления. Используя рисунок в учебнике, покажите стрелками перенос пыльцы при самоопылении и при перекрёстном опылении.

Самоопыление

Перекрёстное опыление

V. Петров Вася – хороший мальчик, он не срывает цветы, а только нюхает. Вот он понюхал цветок один раз, потом ещё и ещё. Ну очень хорошо пахнет! Сидорова Катя тоже молодец: и она не срывает цветы, а только нюхает. Вот она понюхала один цветок, потом другой и третий. Какой тип опыления произвёл Вася, а какой – Катя?

VI. Тест.

1. Тип опыления, который обеспечивают насекомые:

- а) самоопыление;
- б) перекрёстное опыление.

2. Цветки какого цвета заметнее всего для ос и шмелей?

- а) красного;
- б) зелёного;
- в) синего.

3. Что характерно для цветов, опыляемых насекомыми ночью?

- а) яркий цветной венчик;
- б) нектар и пыльца;
- в) сильный запах.

4. Какие растения опыляются ветром?

- а) берёза;
- б) дуб;
- в) орешник;
- г) рожь;
- д) роза.

VII. Ответьте на вопросы.

1. Из двух цветков яблони один образовал плод, другой – нет. Почему так произошло?

2. Цветок томата ещё в бутоне был закрыт марлевым мешочком. Цветок в мешочке распустился, позже образовался плод. Каким путём произошло здесь опыление?

3. Цветок вишни точно также, ещё в бутоне, был закрыт марлевым мешочком. Бутон распустился, цветение закончилось, но плода из цветка не образовалось. Почему?

VIII. Творческое задание.

Цветными карандашами раскрасьте цветок, который:

I вариант – опыляют в основном бабочки

II вариант – опыляют в основном пчёлы.