

Признаки живых организмов:

- Потомство наследует гены только одного организма.
- Потомство генетически идентично материнскому.
- Споры мхов и папоротников генетически одинаковы.
- Если споры образуются митотически – они генетически одинаковы, если в результате мейоза – они генетически различаются.
- Образование спор – всегда результат данного признака.

24.12.09

Классная работа.

Вегетативное размножение.

- *Какое размножение называют вегетативным?*
- *Какие виды вегетативного размножения существуют?*
- *Каково значение вегетативного размножения?*



1

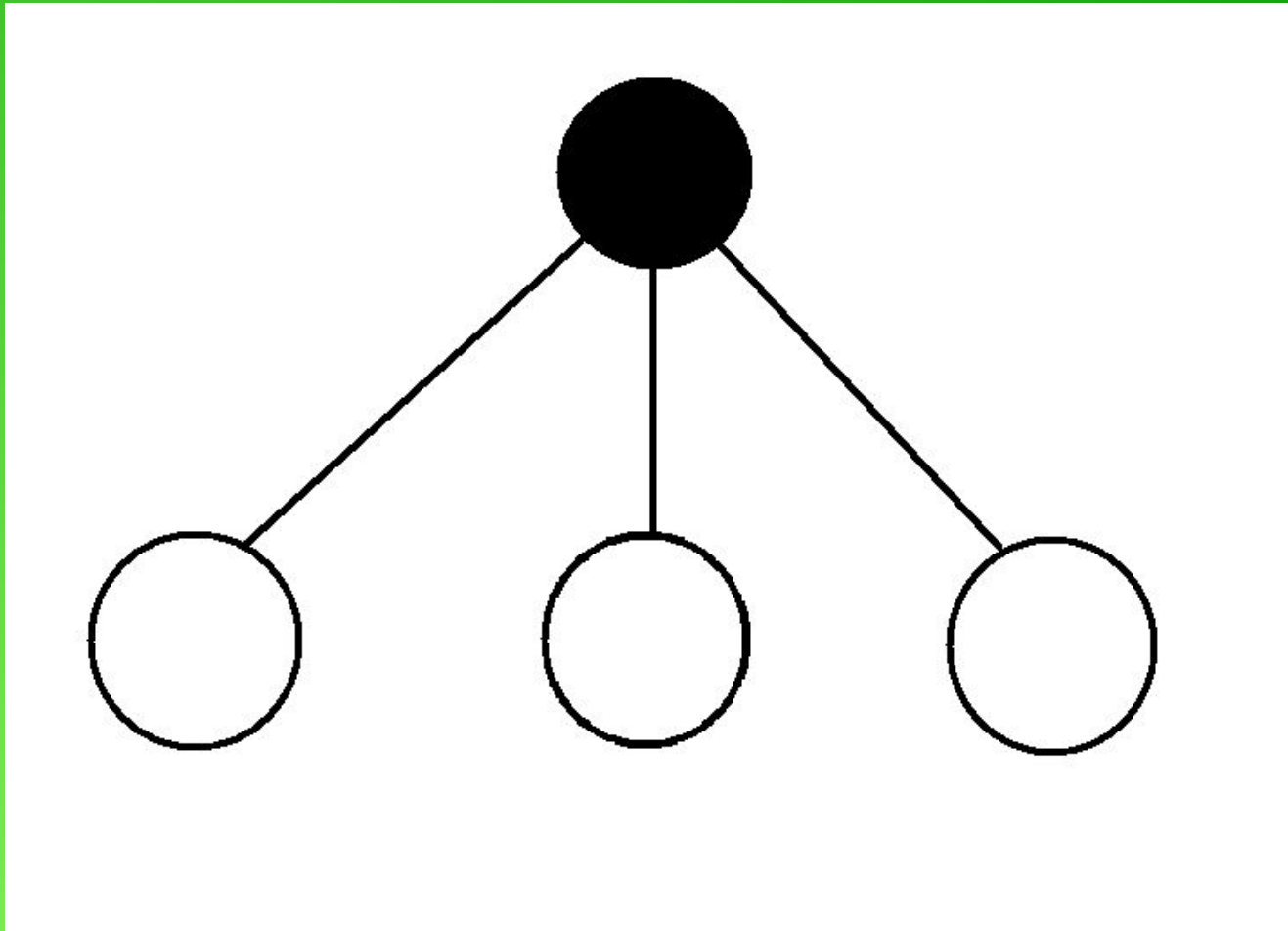
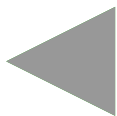
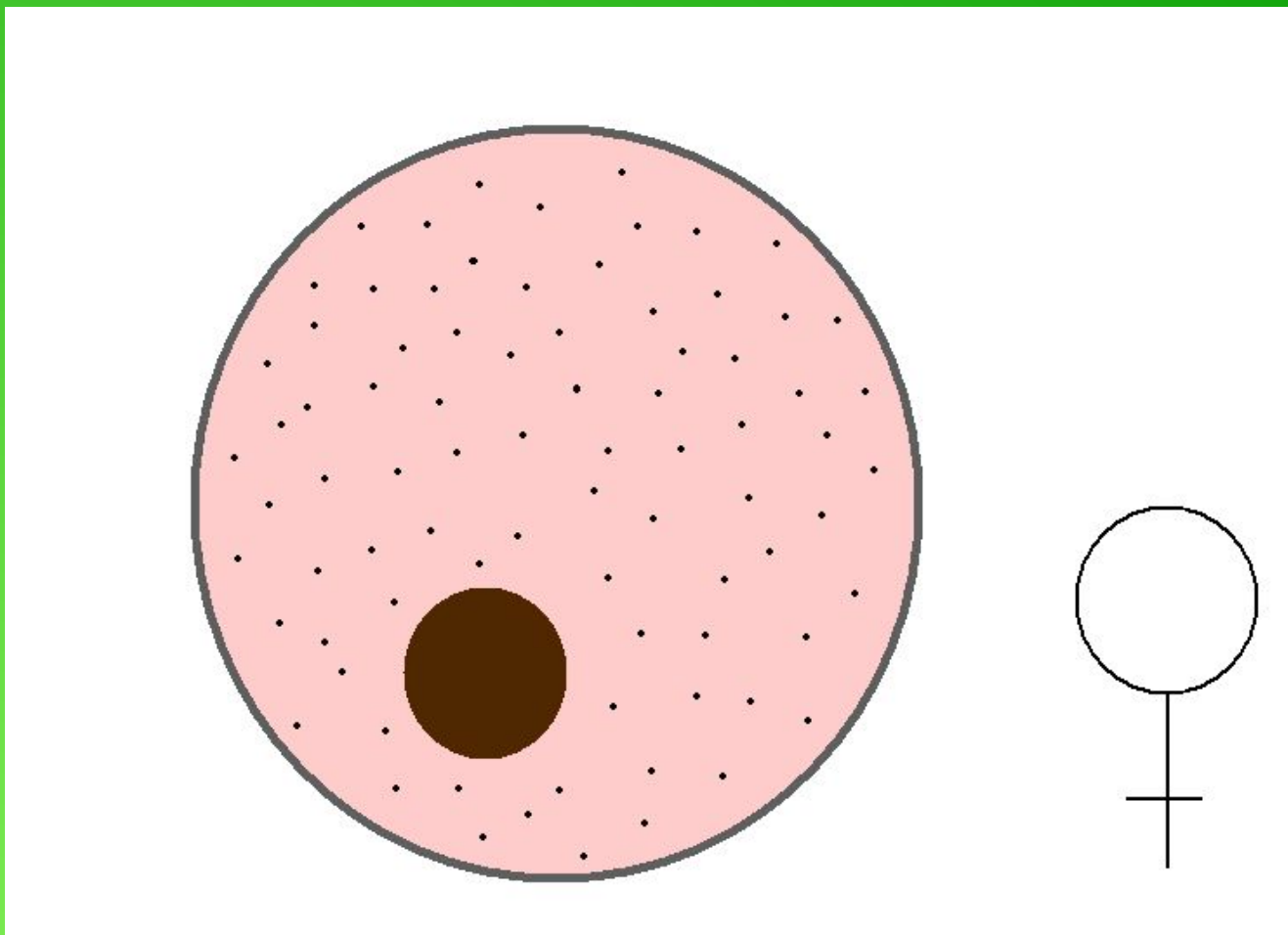


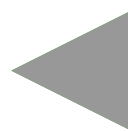
Схема бесполого размножения



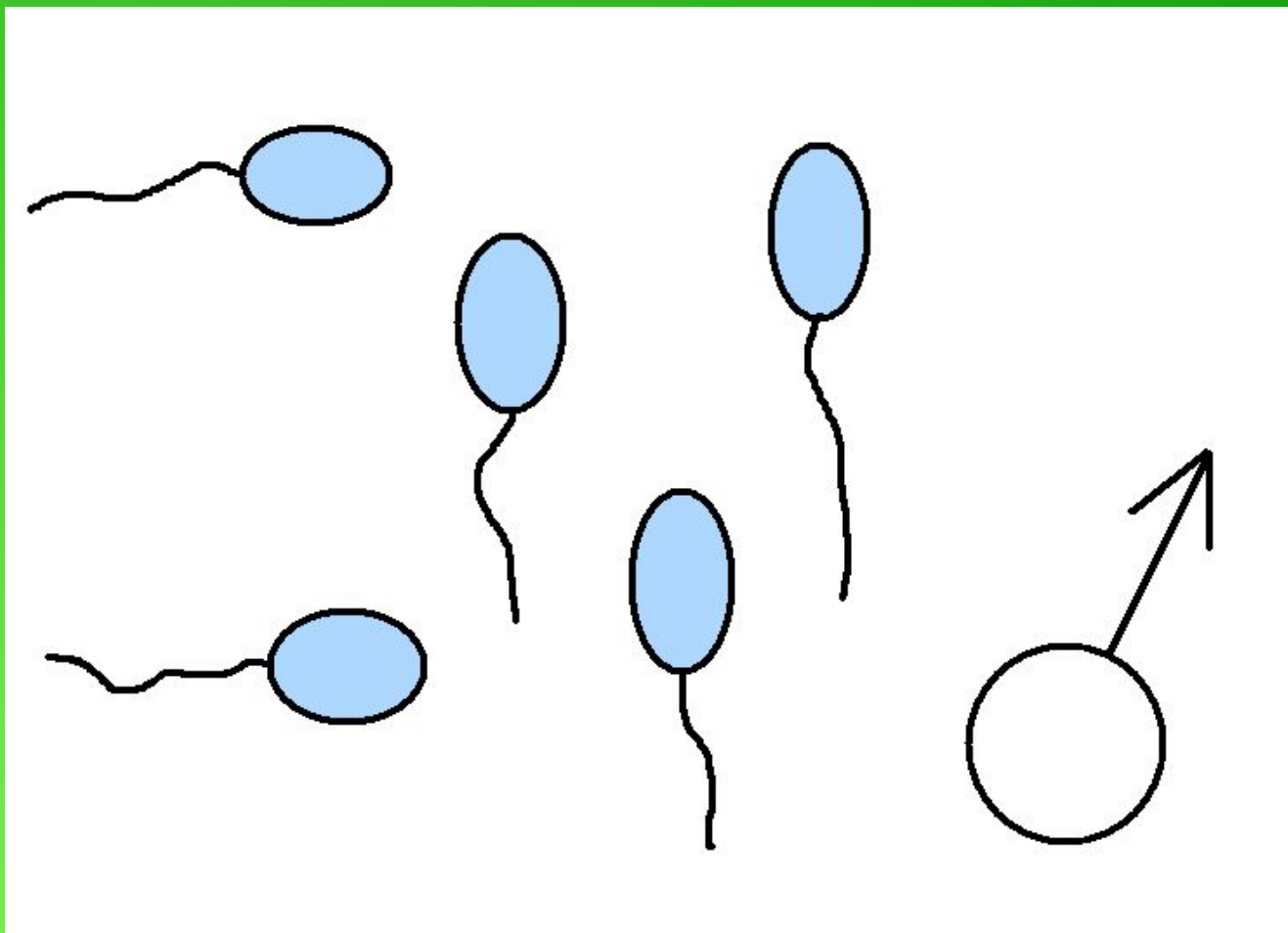
2



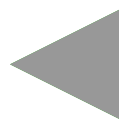
Женская гамета - яйцеклетка



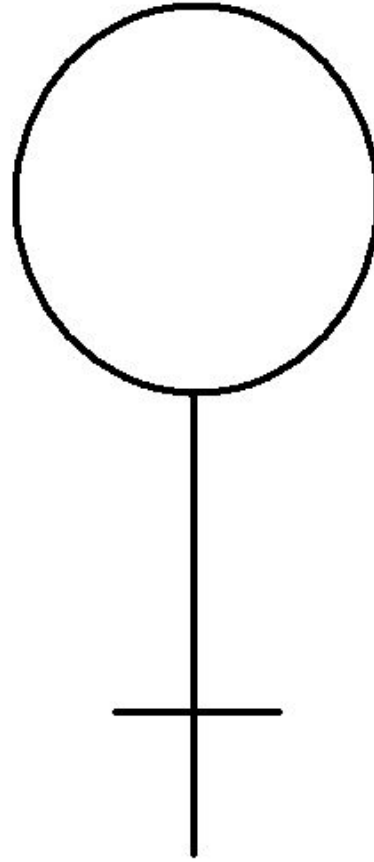
3



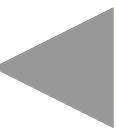
Мужские гаметы - сперматозоиды



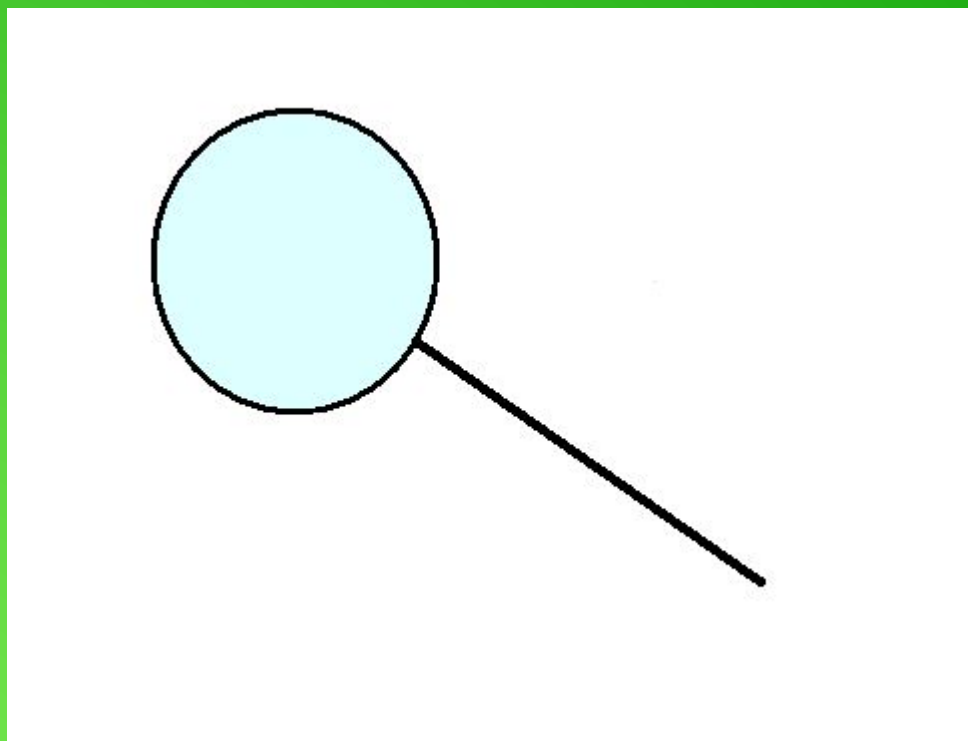
4



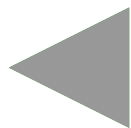
Знак женского пола – зеркало Венеры



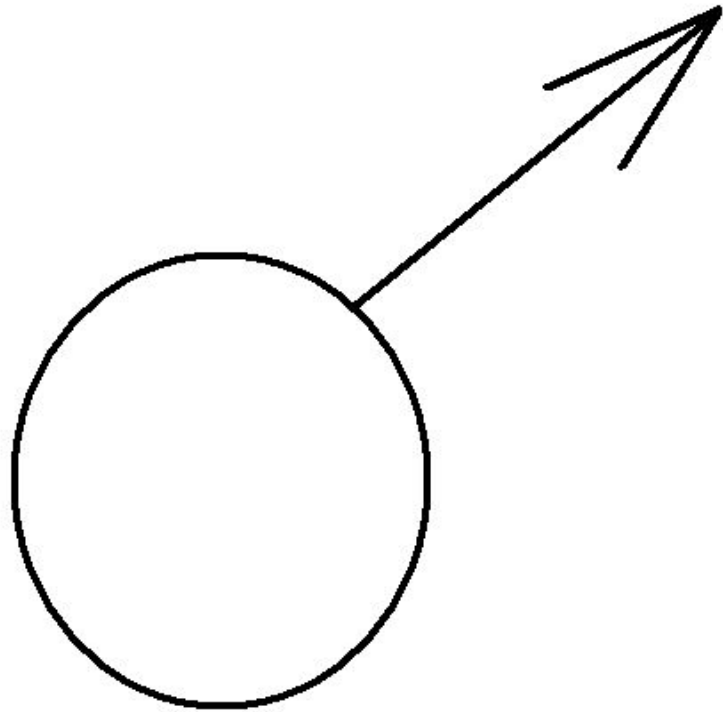
5



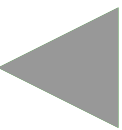
Лупа



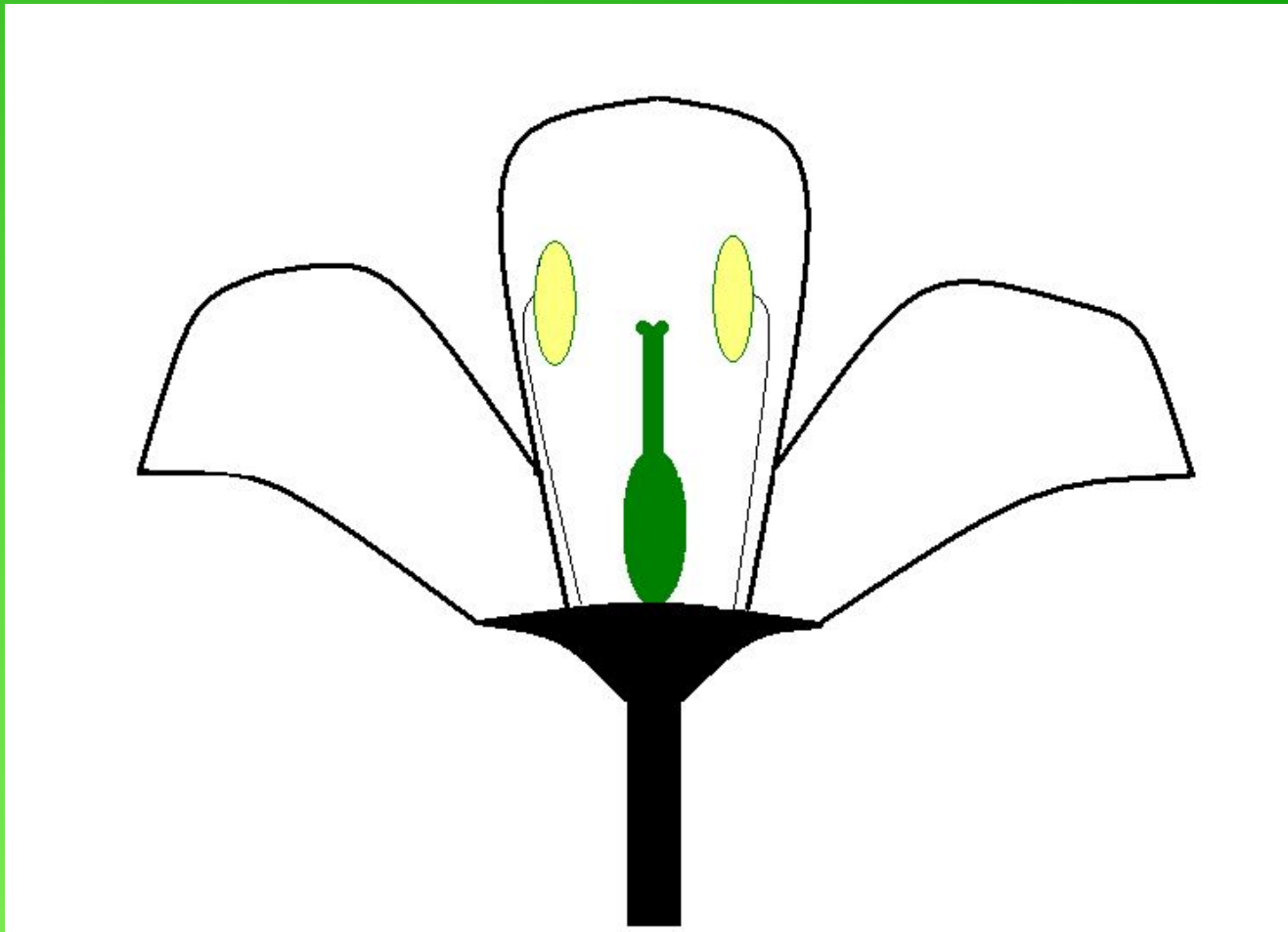
6



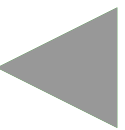
Знак мужского пола – щит и меч Марса



7



Обоеполюый цветок



8

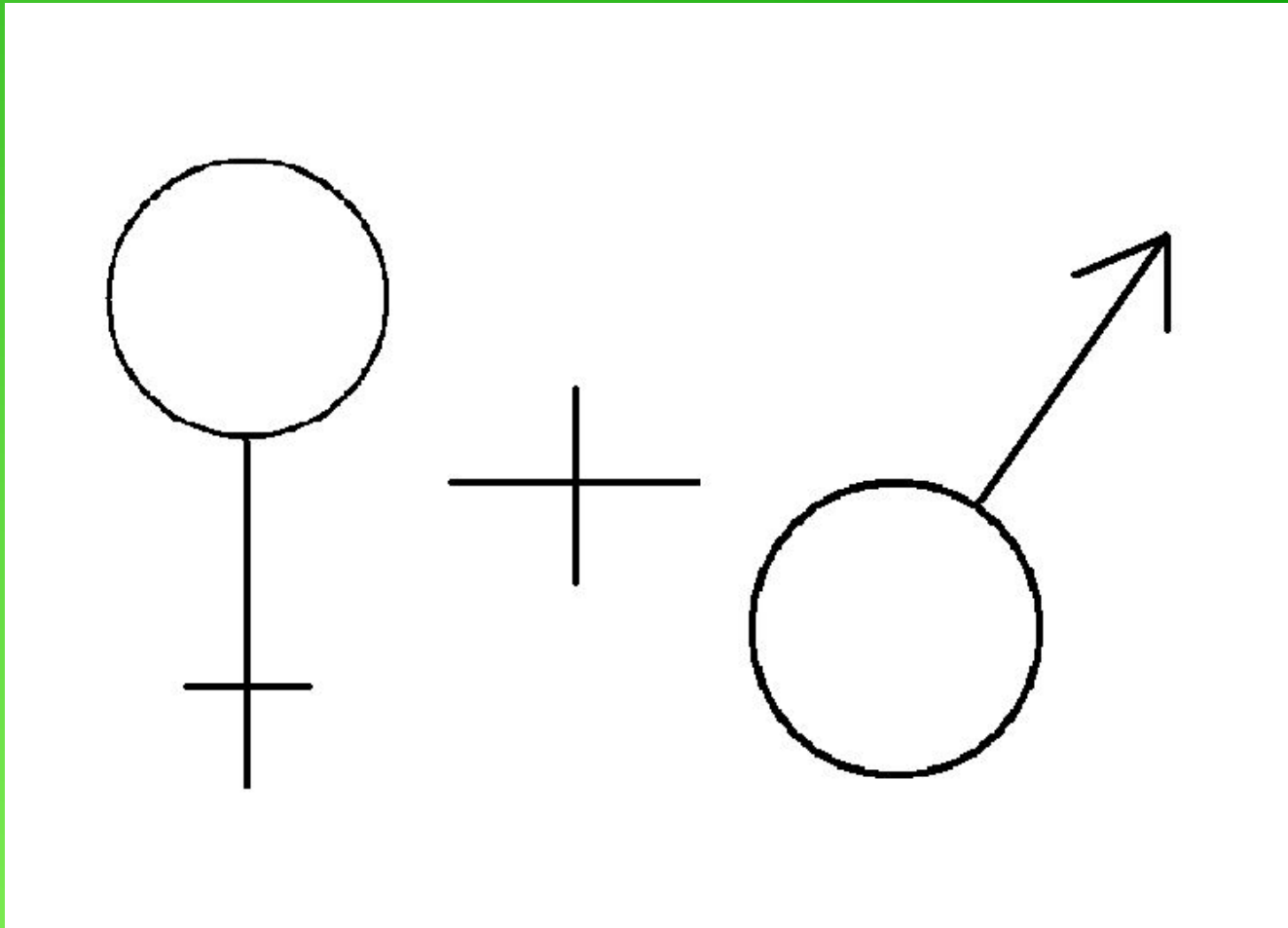
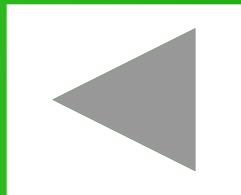


Схема оплодотворения



9

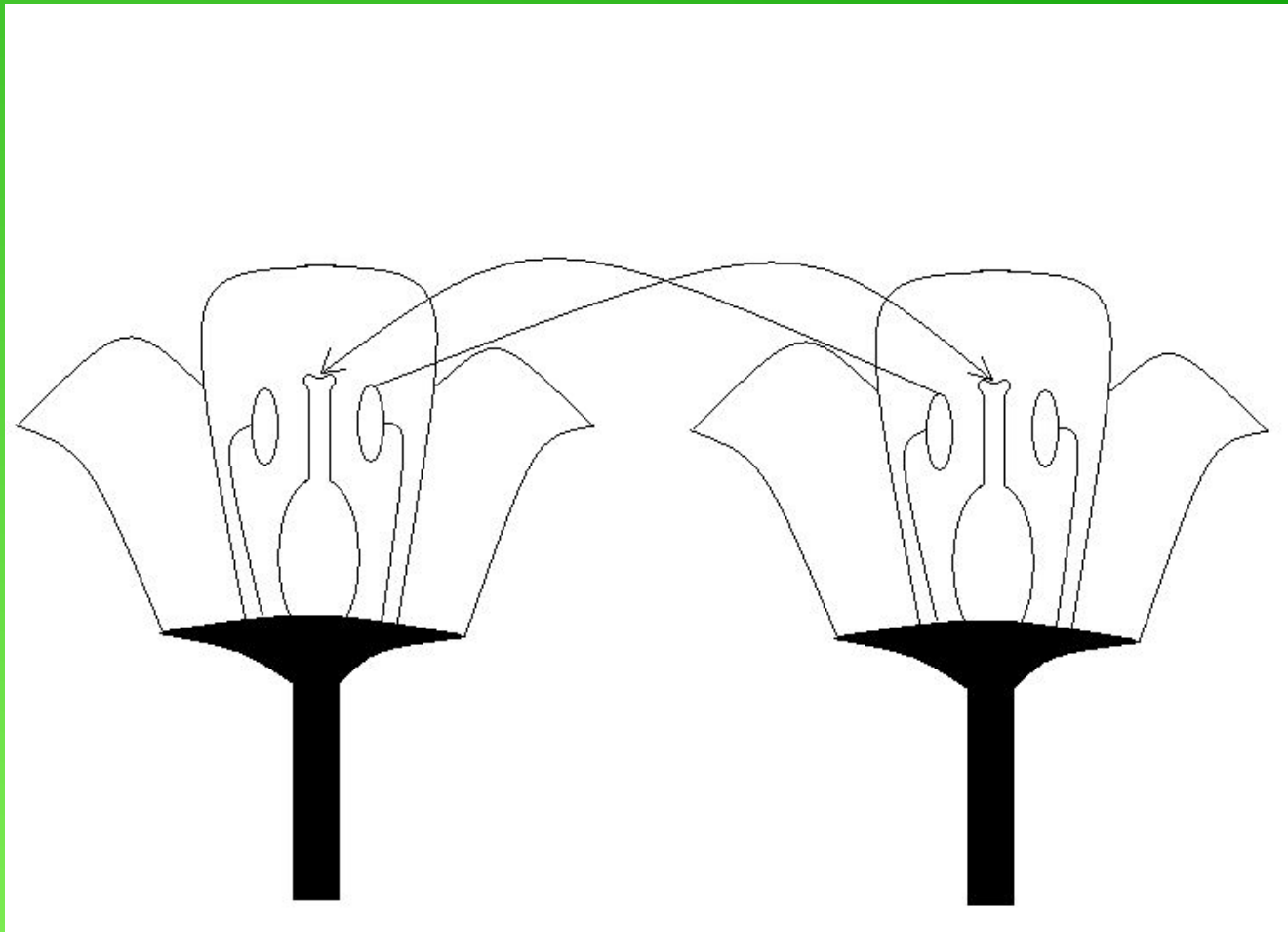
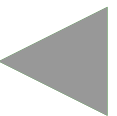


Схема перекрестного опыления



10

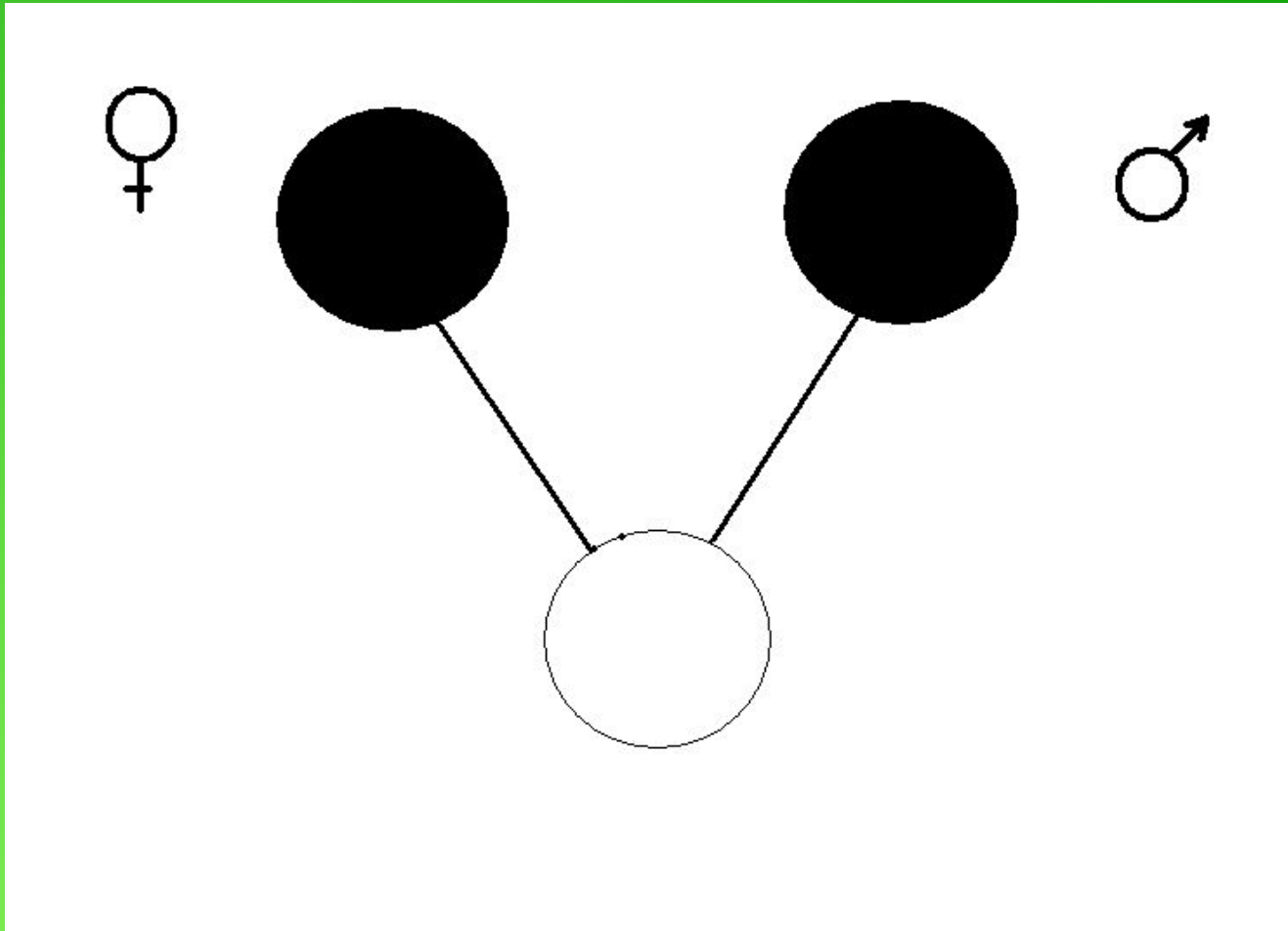
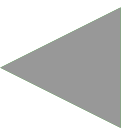
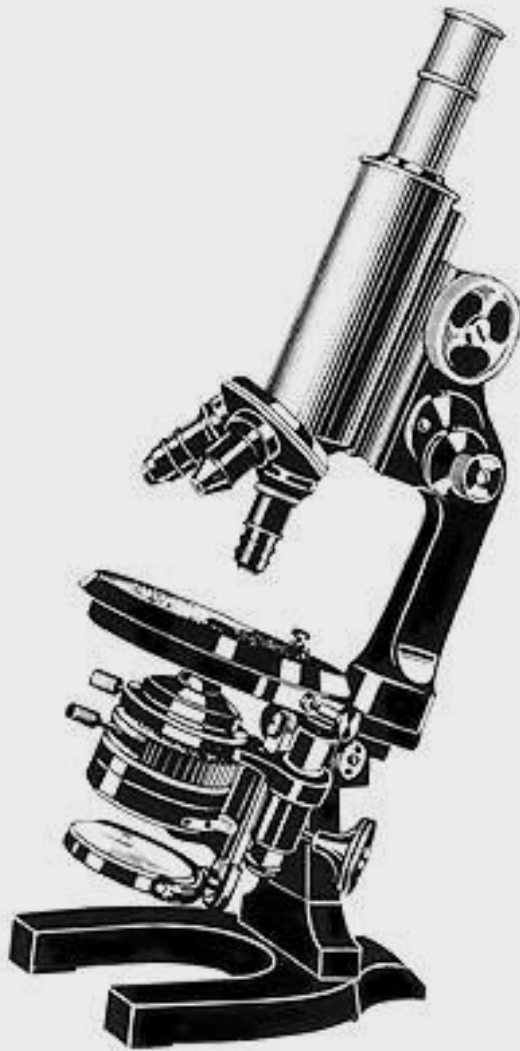


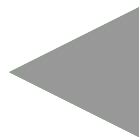
Схема полового размножения



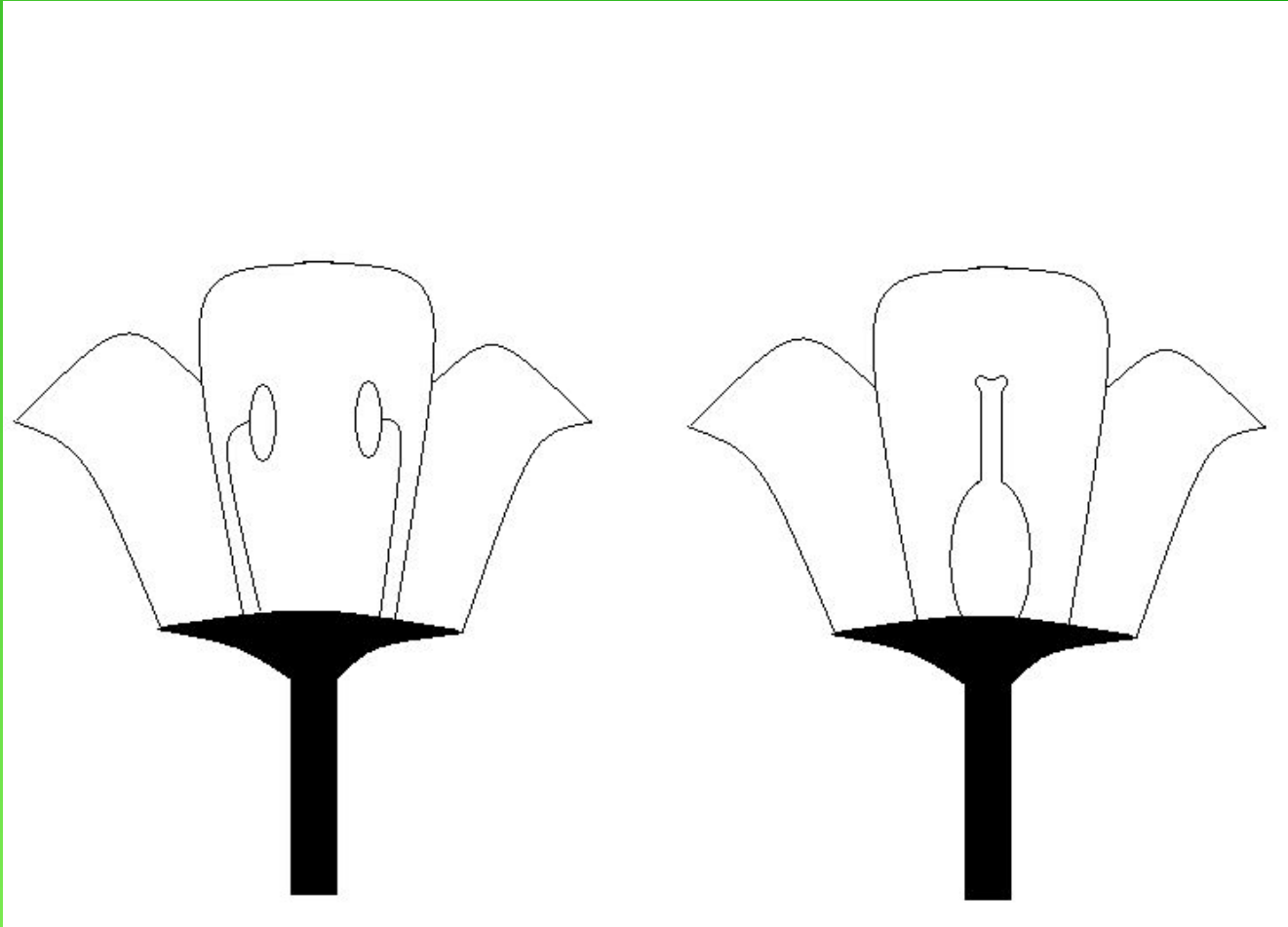
11



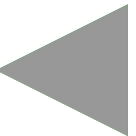
Микроскоп



12



Разнополые цветки



13

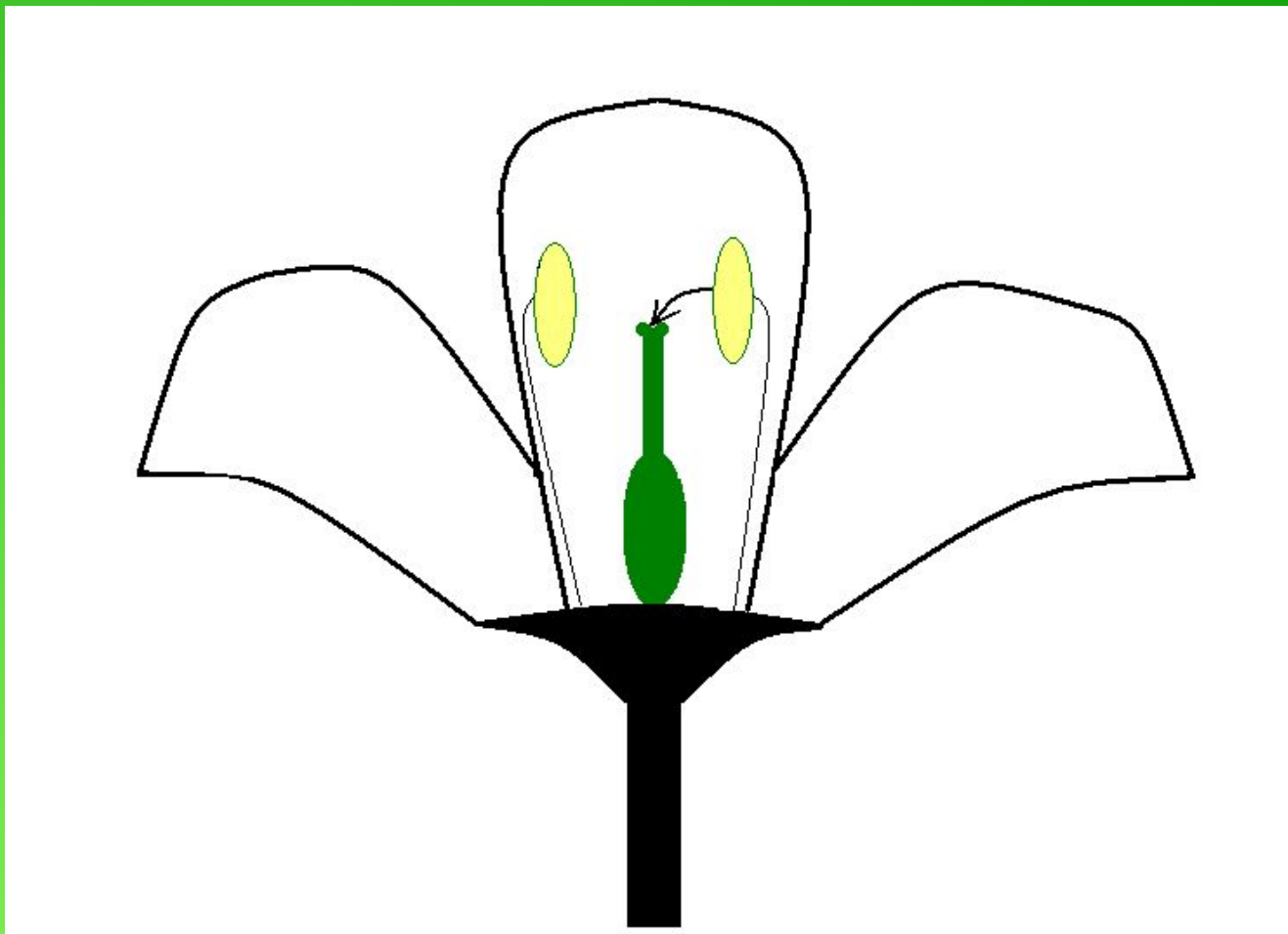
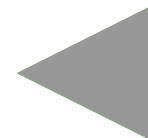


Схема самоопыления



14

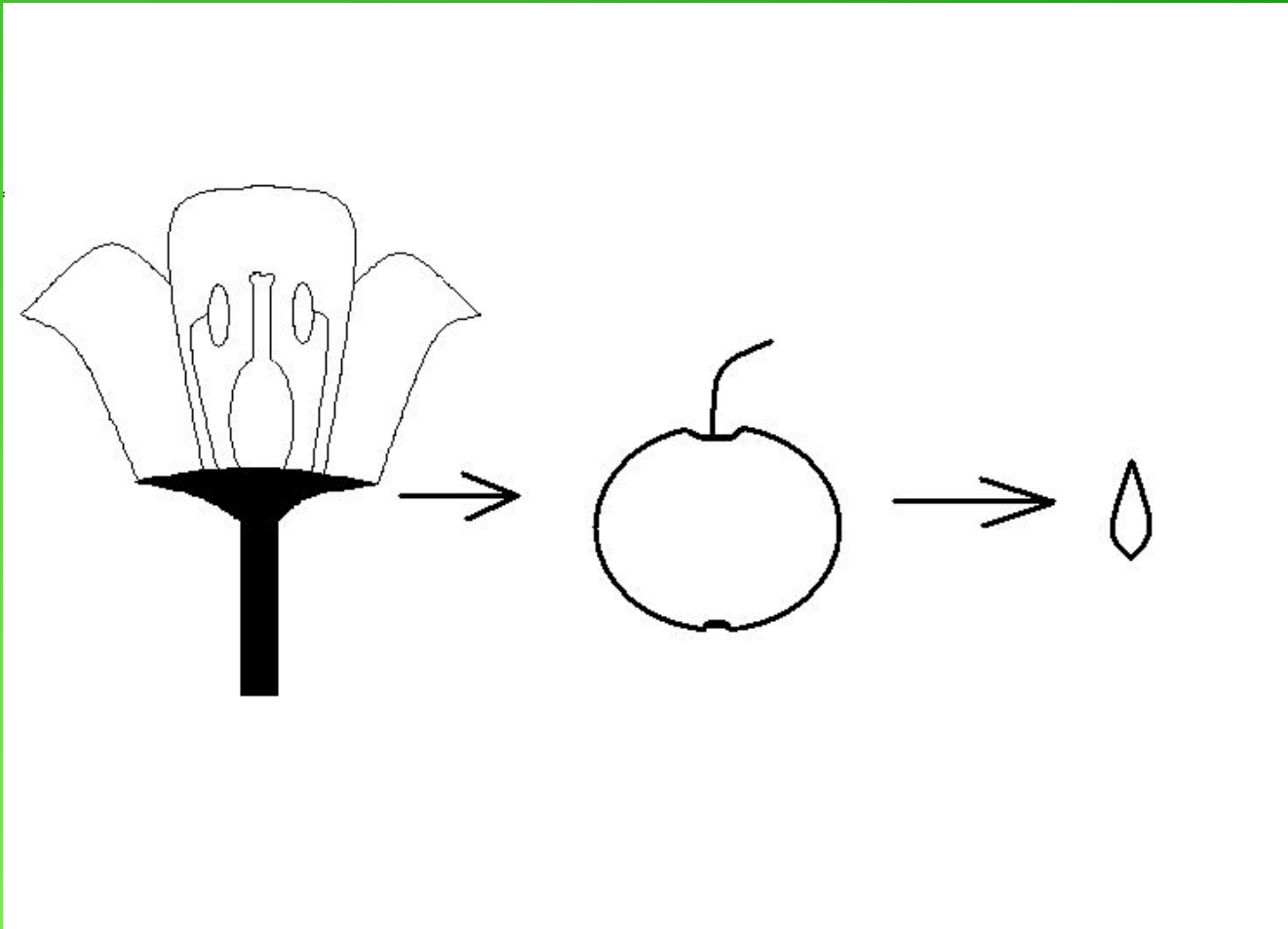
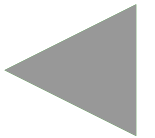
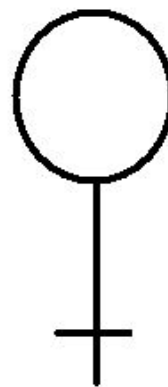
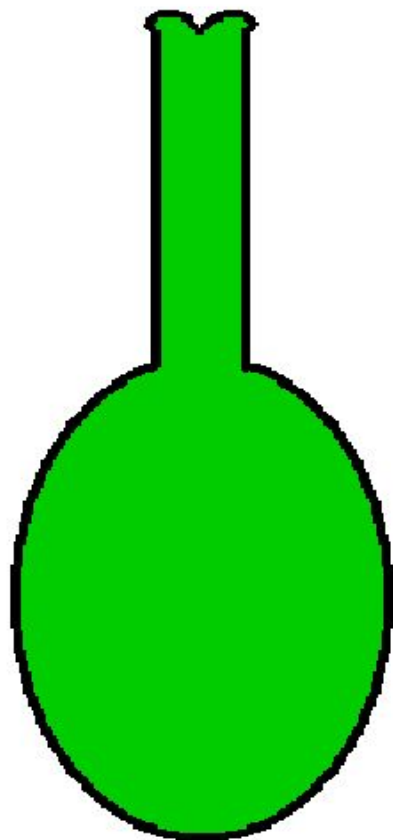


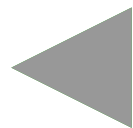
Схема развития органов размножения растений



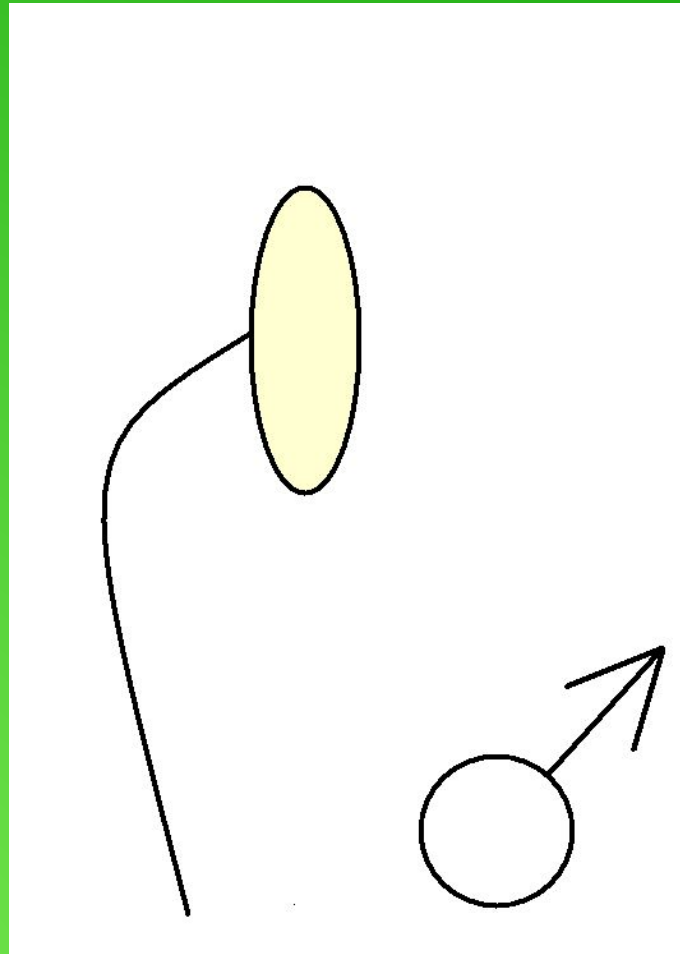
15



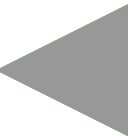
Пестик



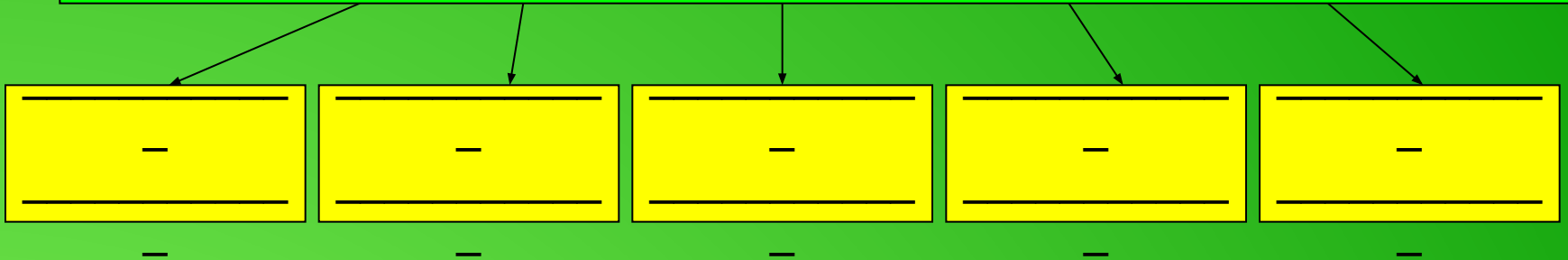
16



Тычинка

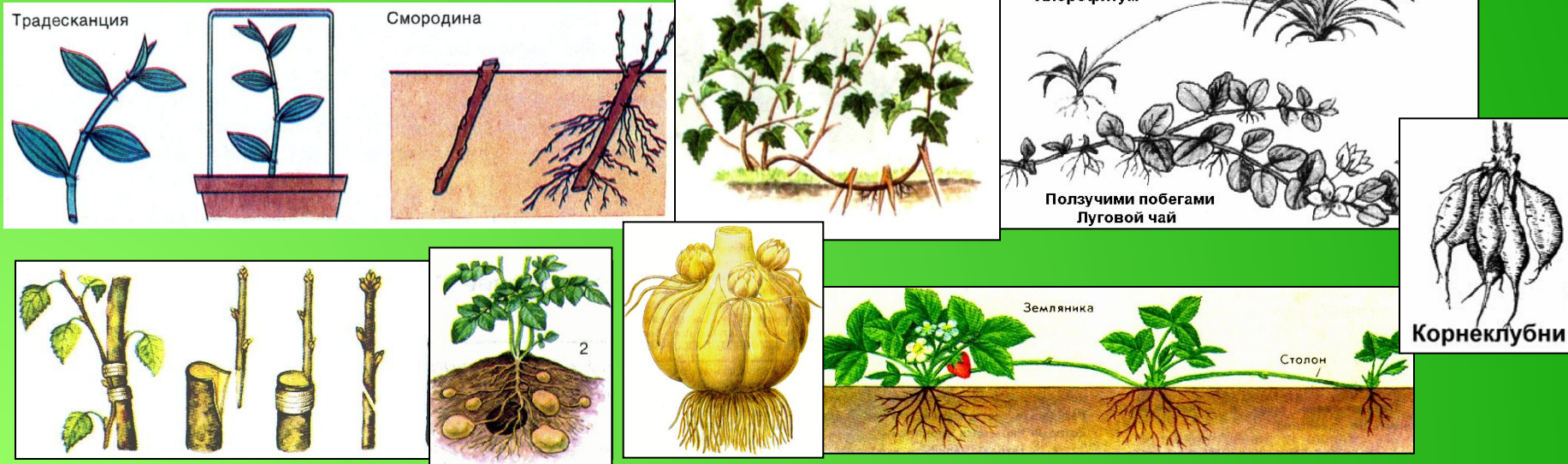


Типы бесполого размножения



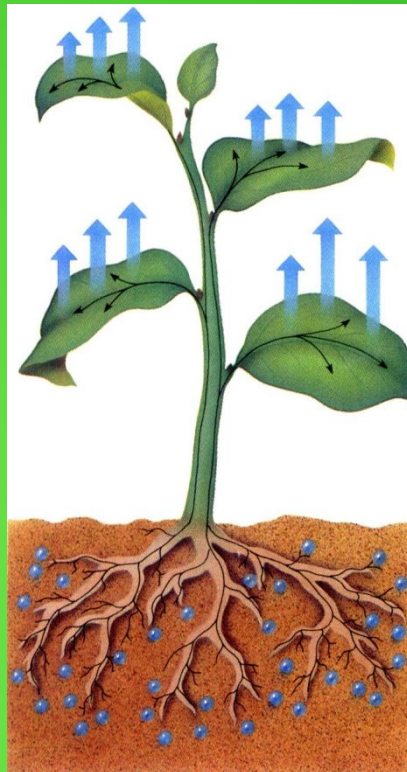
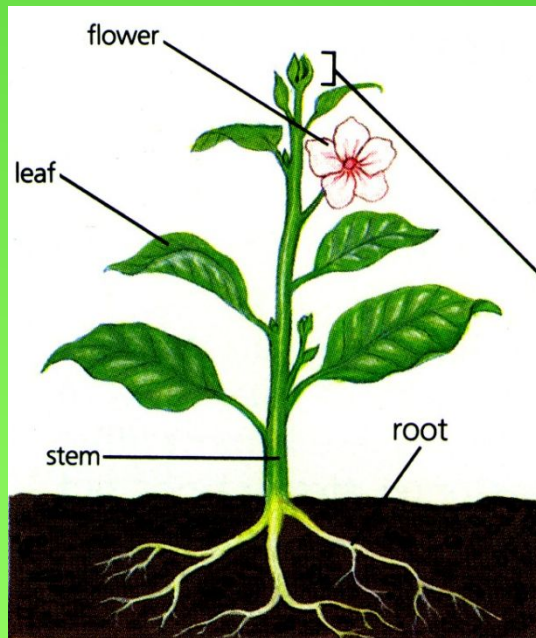
Вегетативное размножение

— это увеличение числа особей за счет отделения жизнеспособных частей вегетативного тела и их последующей регенерации (восстановления до целого организма).



Вегетативное размножение

- размножение вегетативными органами растений: корнями и побегами (подземными и наземными)



Задания.

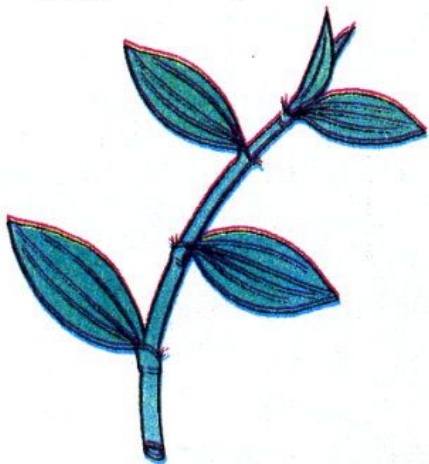
- 1. Используя ресурсы Интернет, определите типы вегетативного размножения и подземными побегами, приведите примеры растений. Заполните таблицу.
- 2. Используя ресурсы Интернет, определите типы вегетативного размножения надземными побегами, приведите примеры растений. Заполните таблицу.
- 3. Используя ресурсы Интернет, определите типы вегетативного размножения корнями и листьями, приведите примеры растений. Заполните таблицу.

Виды вегетативного размножения

Орган растения	Особенности размножения
Надземные побеги	<ol style="list-style-type: none">1. Черенками2. Усами (столонами)3. Ползучими побегами4. Делением куста5. Отводками6. Прививки (сближением, черенком - в расщеп, под кору, копулировка, окулировка)
Подземные побеги	<ol style="list-style-type: none">1. Корневищем2. Клубнем3. Луковицами
Корень	<ol style="list-style-type: none">1. Корневыми отпрысками2. Корневыми черенками3. Корнеклубнями
Лист	<ol style="list-style-type: none">1. Листьями2. Листовыми черенками3. Листовыми детками

Размножение комнатных растений

Традесканция



Надземными столонами
Хлорофитум



24.12.09

Классная работа.

Вегетативное размножение.

- *Какое размножение называют вегетативным?*
- *Какие виды вегетативного размножения существуют?*
- *Каково значение вегетативного размножения?*

«Украсим школьный двор цветами»

