

# Признаки живых организмов:

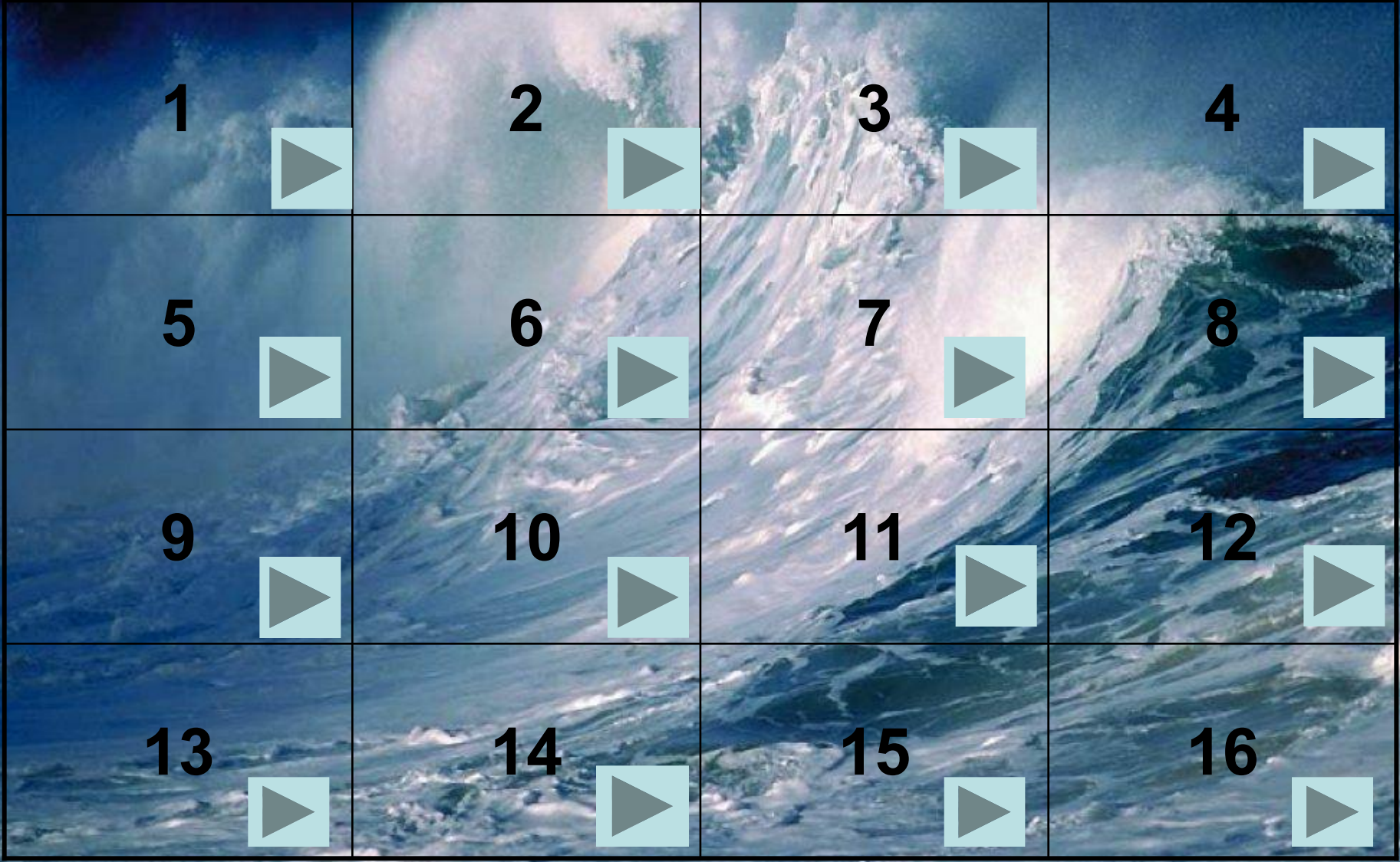
- Потомство наследует гены только одного организма.
- Потомство генетически идентично материнскому.
- Споры мхов и папоротников генетически одинаковы.
- Если споры образуются митотически – они генетически одинаковы, если в результате мейоза – они генетически различаются.
- Образование спор – всегда результат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

24.12.09

Классная работа.

## *Вегетативное размножение.*

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



1

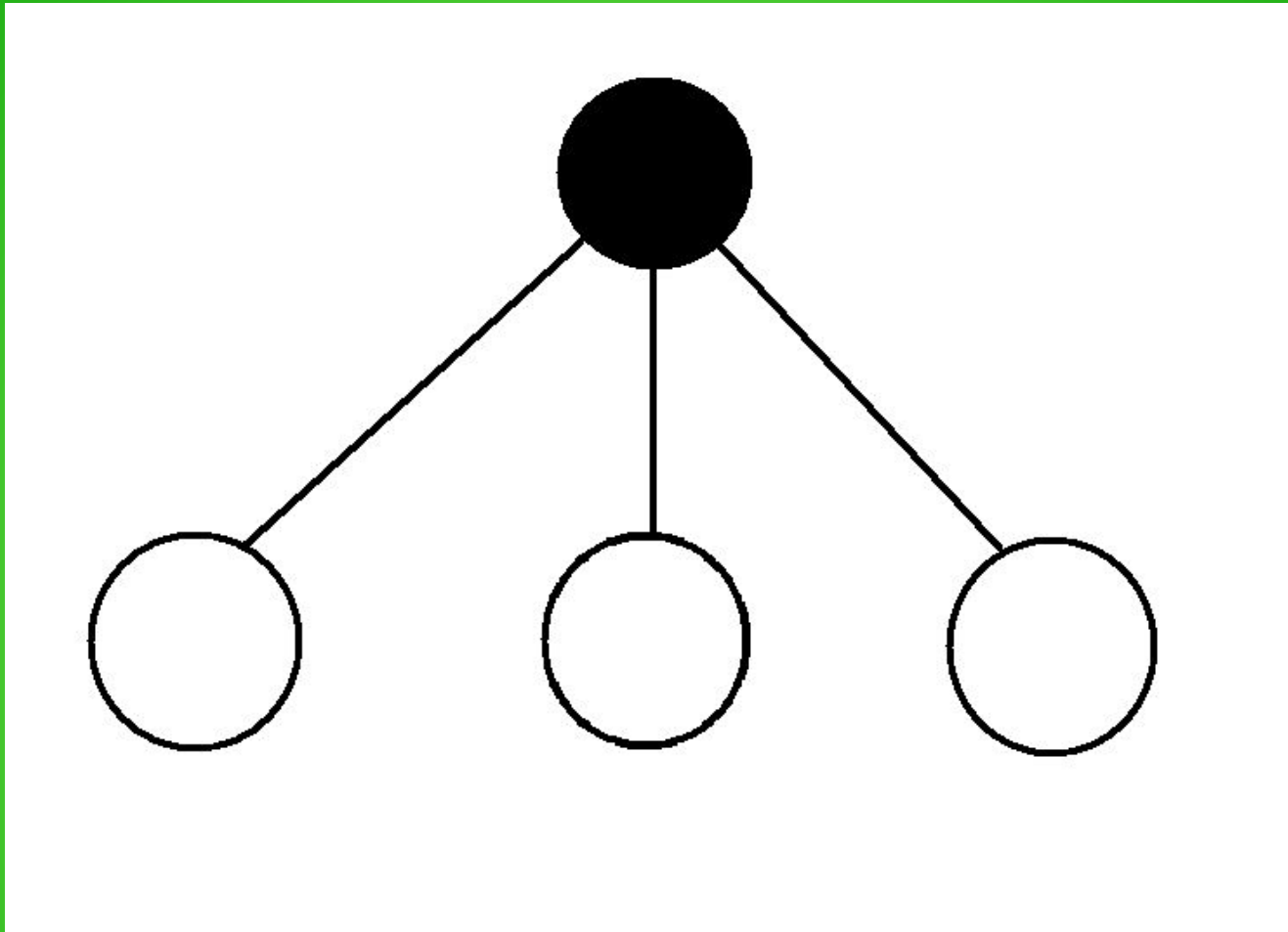
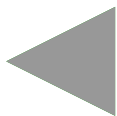
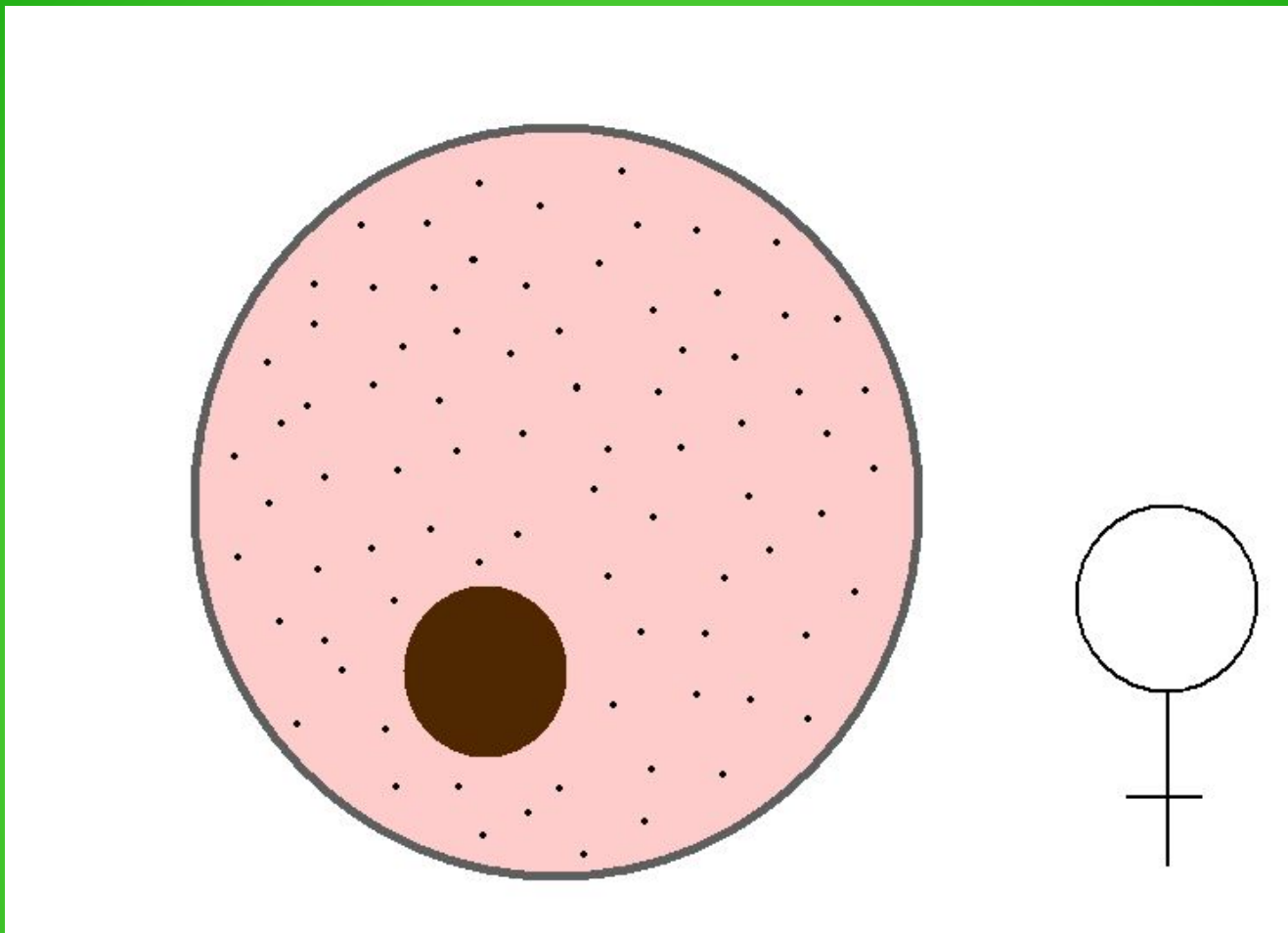


Схема бесполого размножения

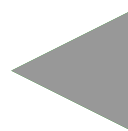




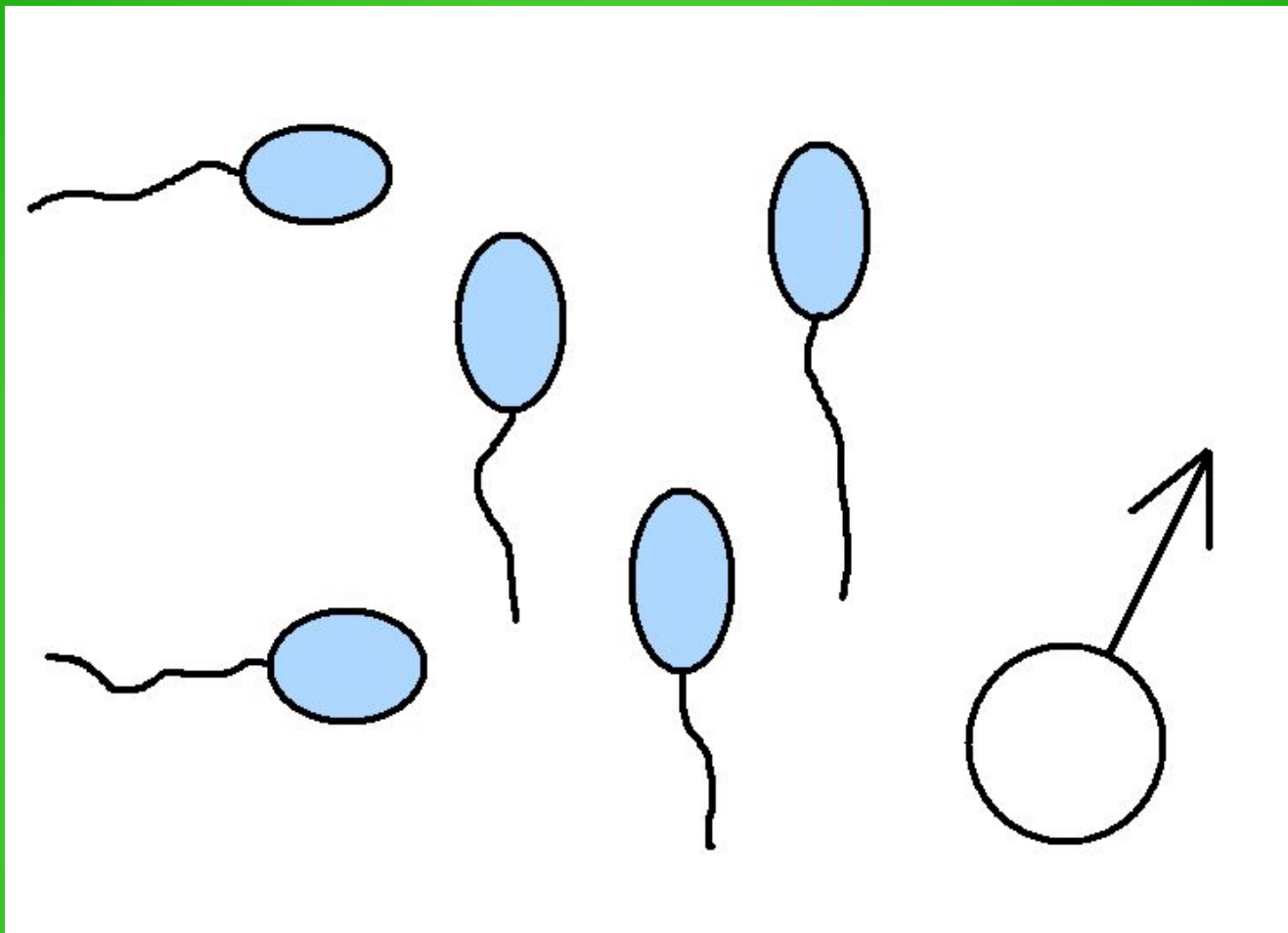
2



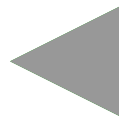
Женская гамета - яйцеклетка



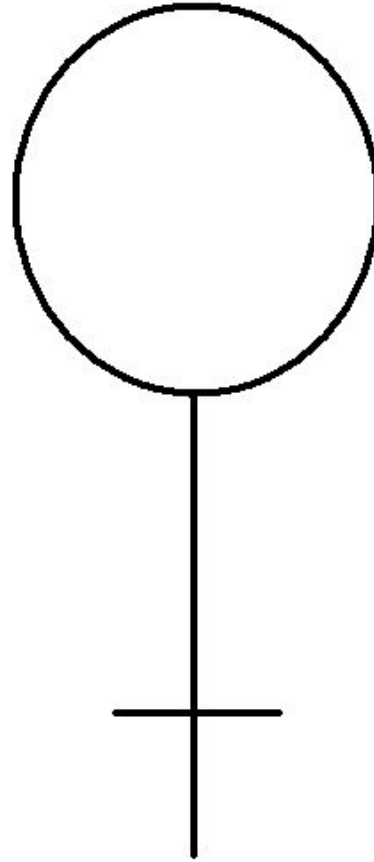
3



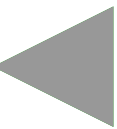
Мужские гаметы - сперматозоиды



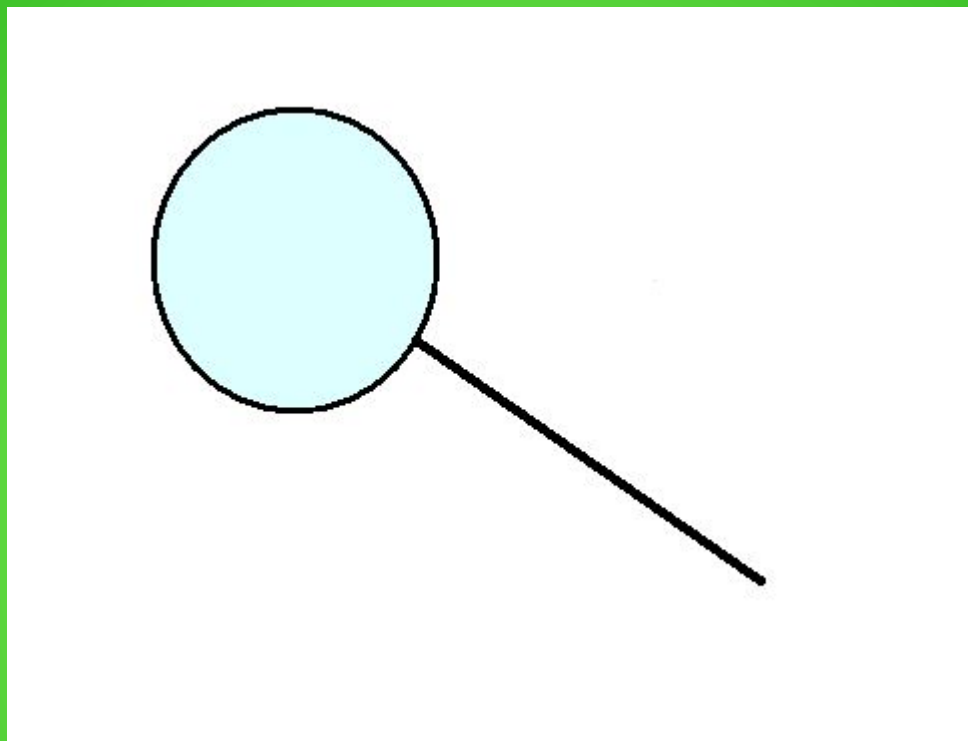
4



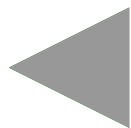
Знак женского пола – зеркало Венеры



5

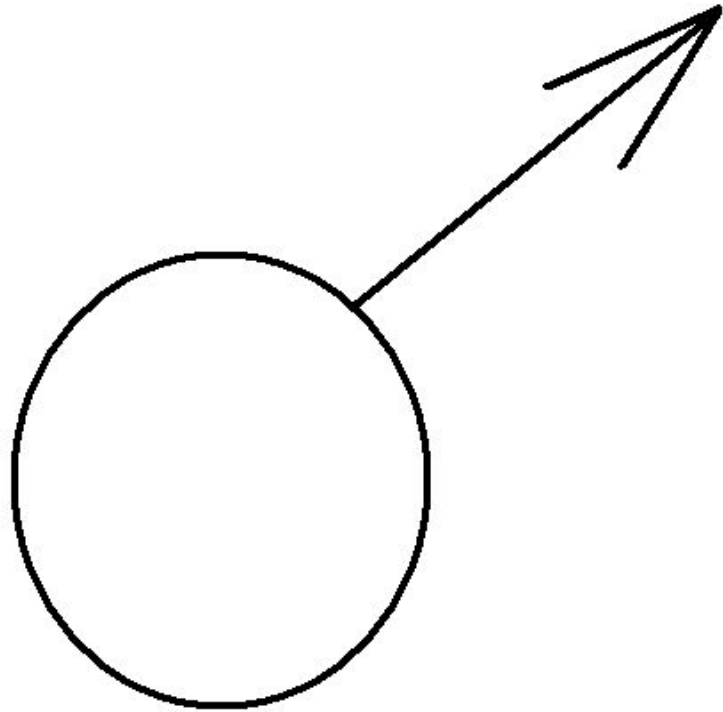


Лупа

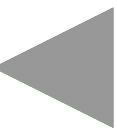




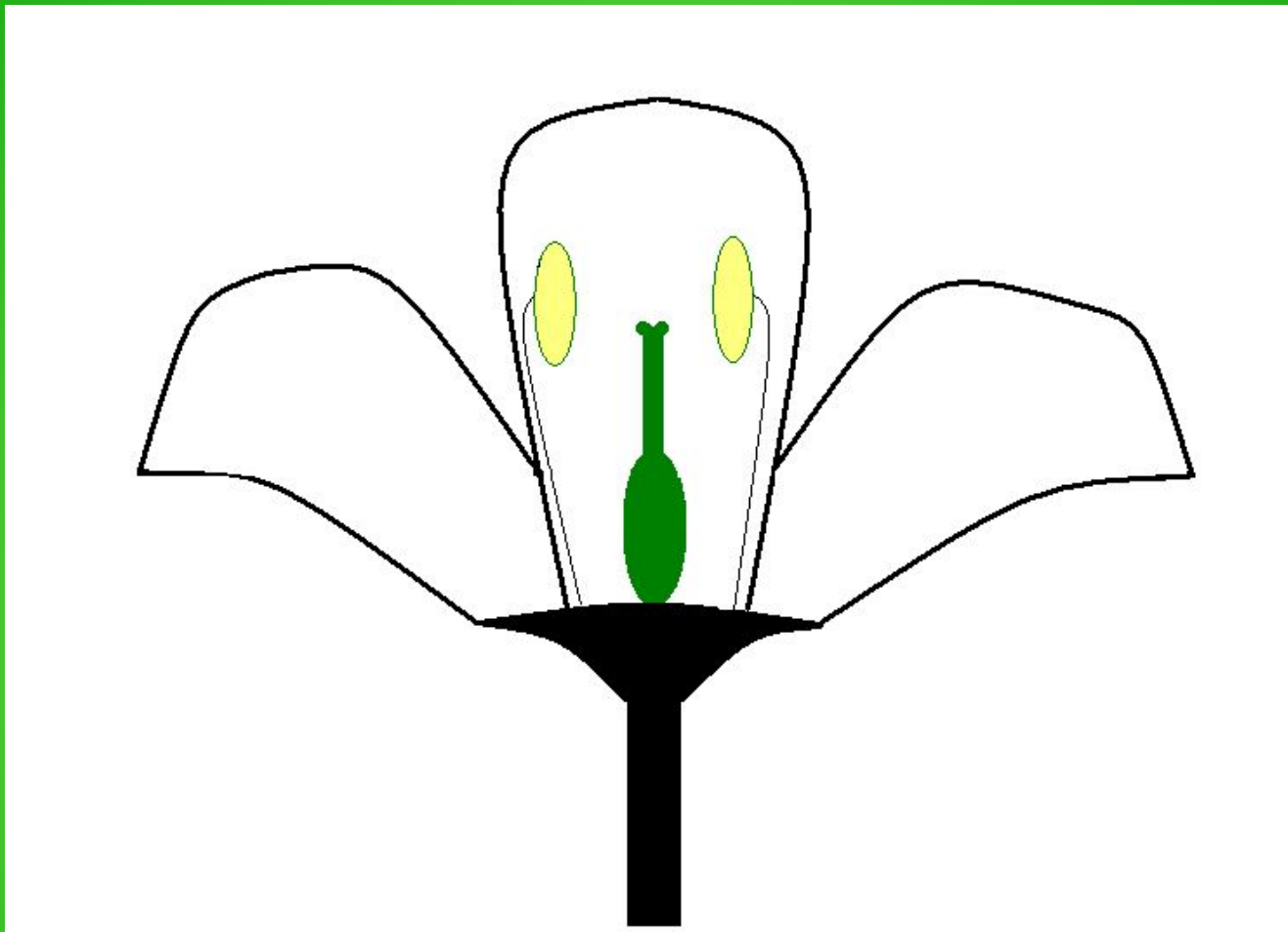
6



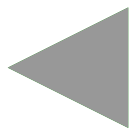
Знак мужского пола – щит и меч Марса



7



Обоеполюый цветок



8

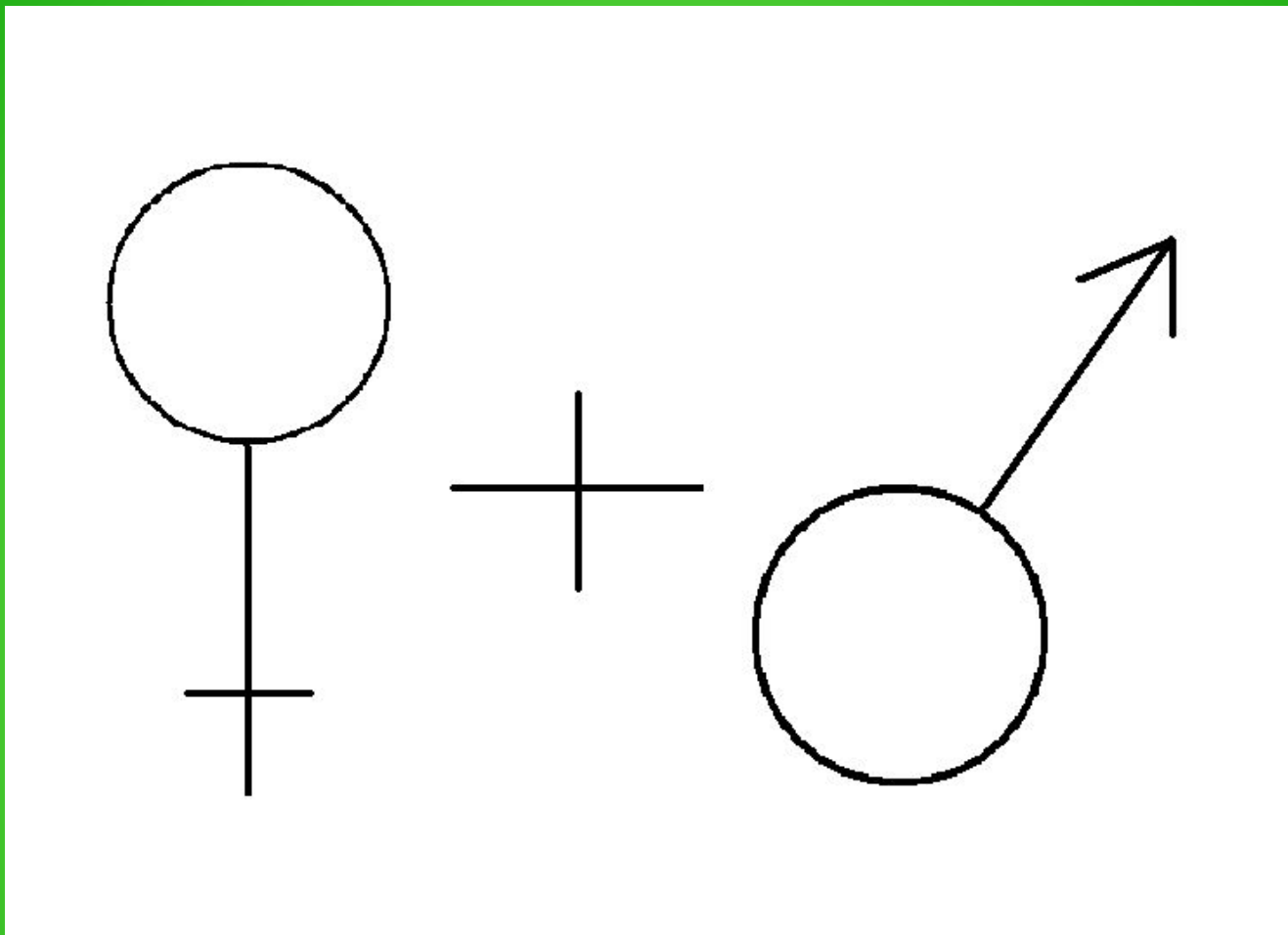
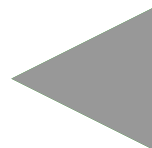


Схема оплодотворения



9

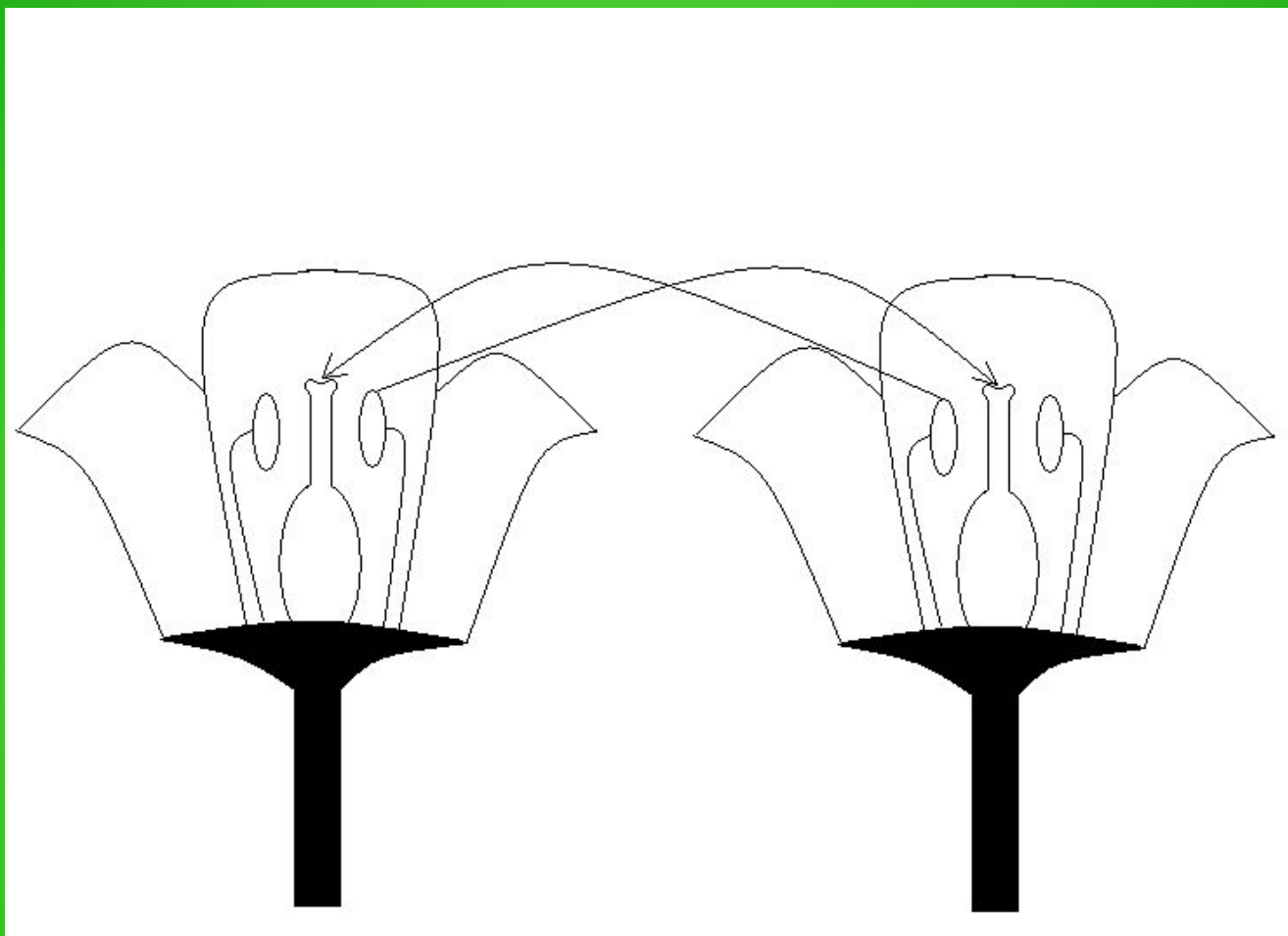
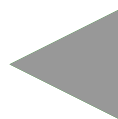


Схема перекрестного опыления



10

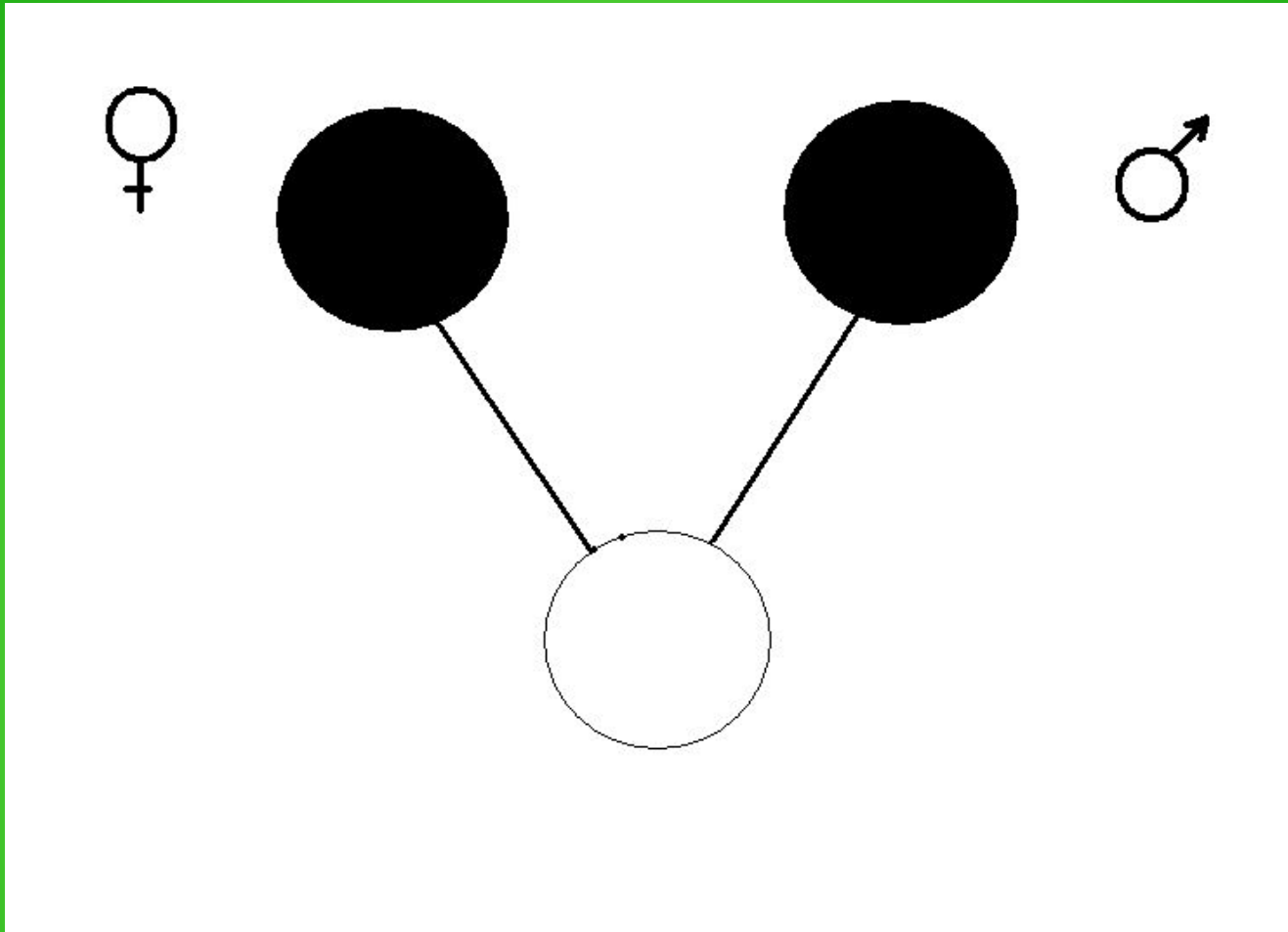
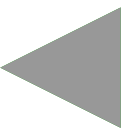
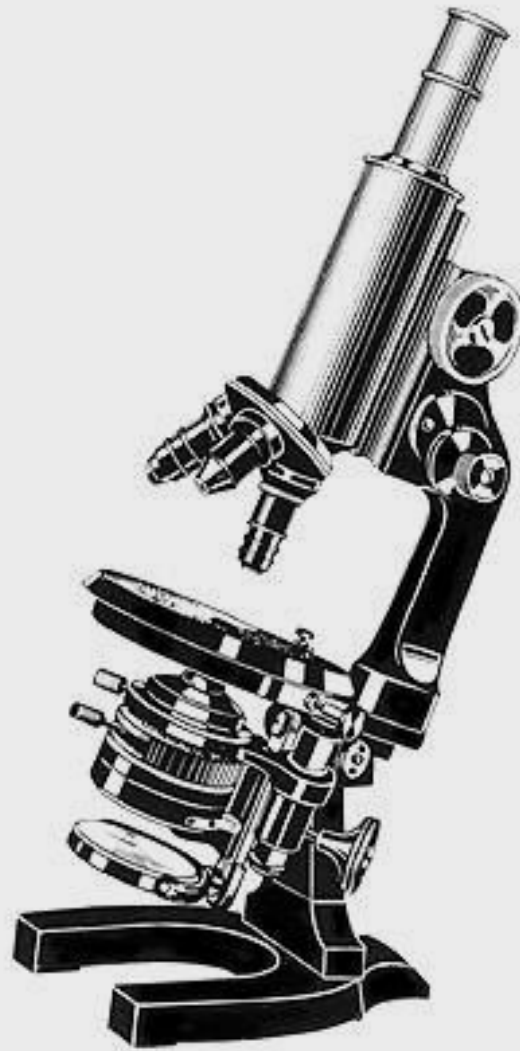


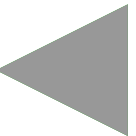
Схема полового размножения



11

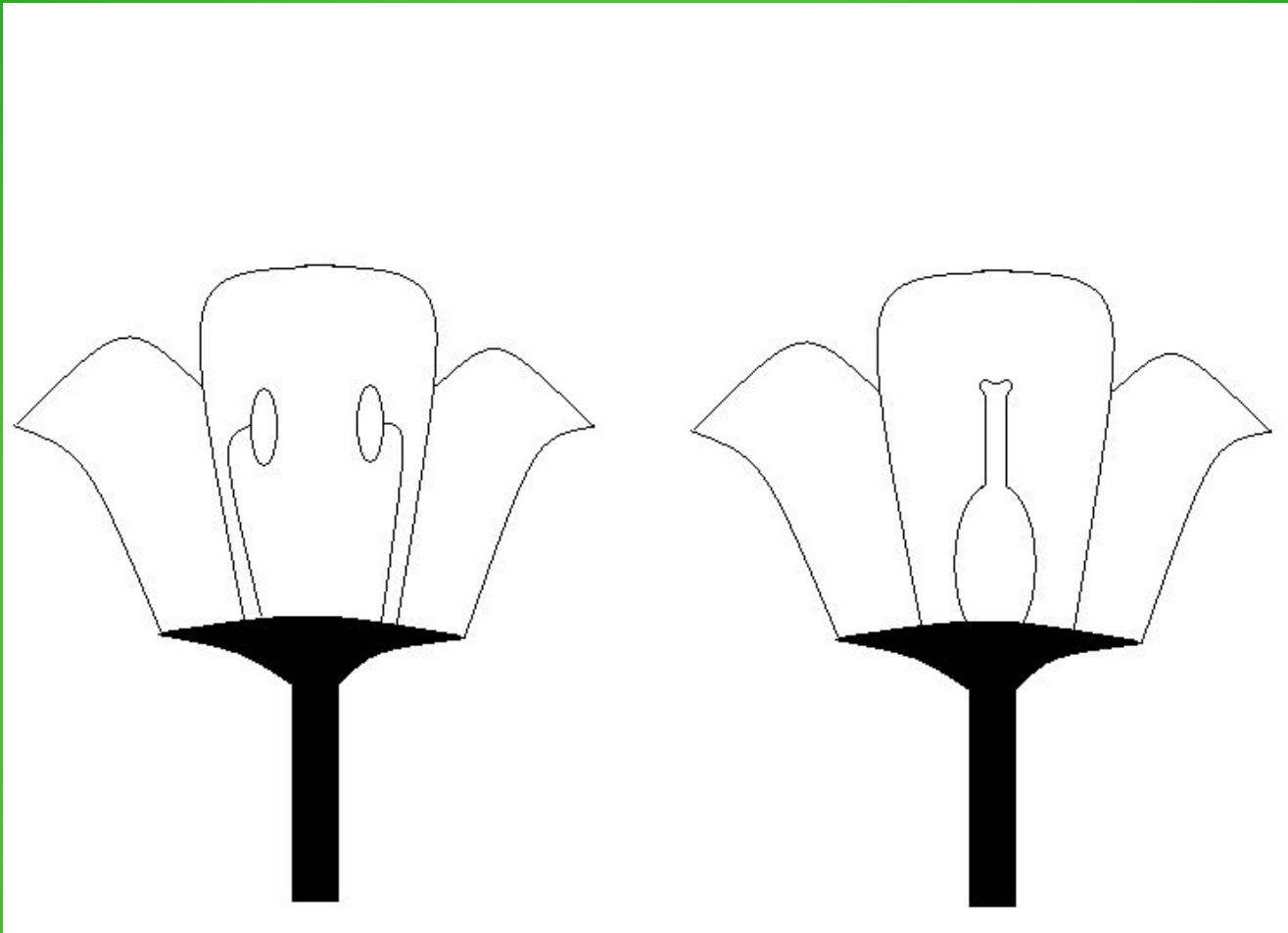


Микроскоп

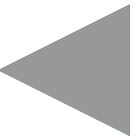




12



Разнополые цветки



13

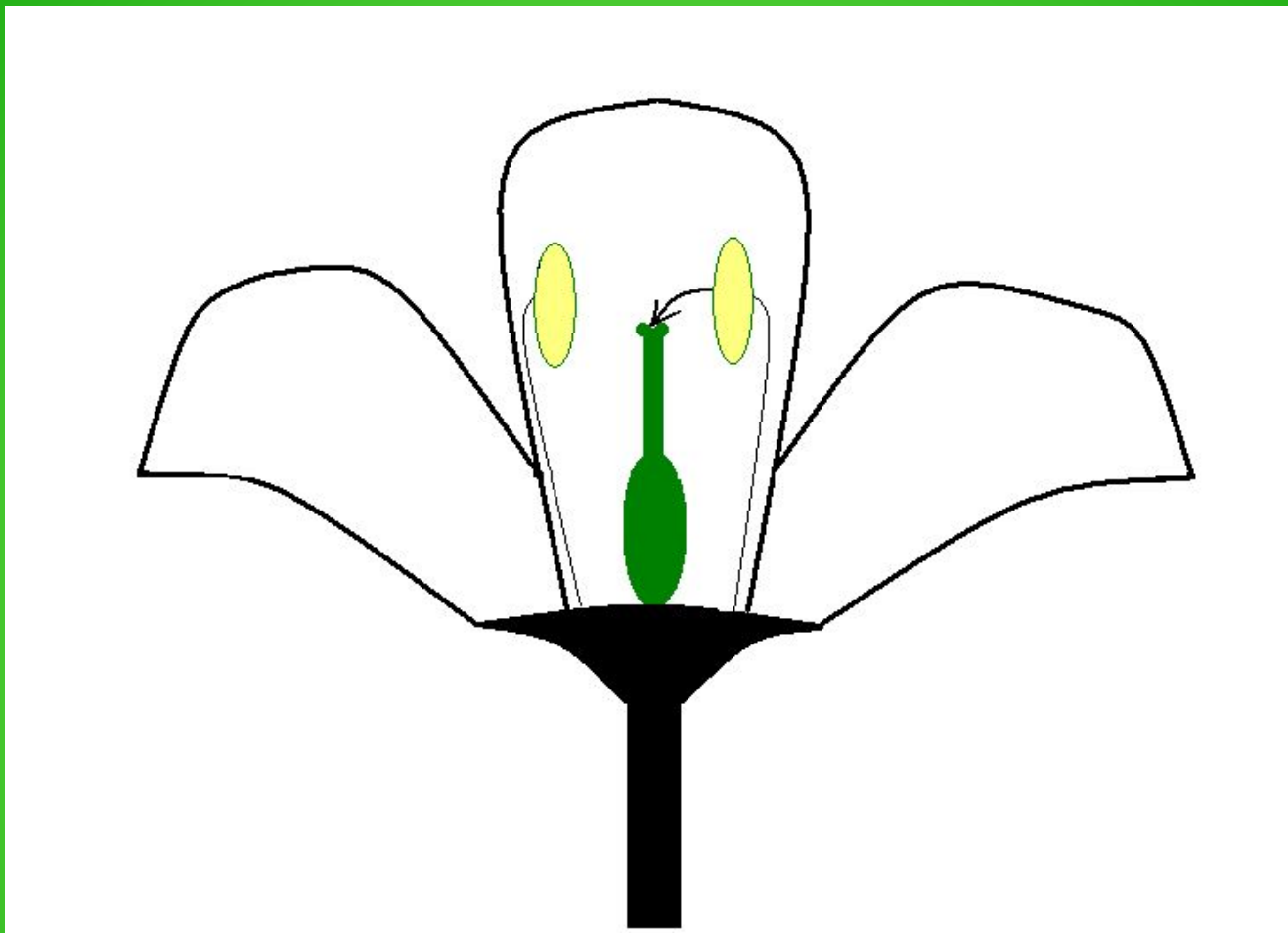
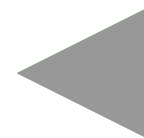


Схема самоопыления



14

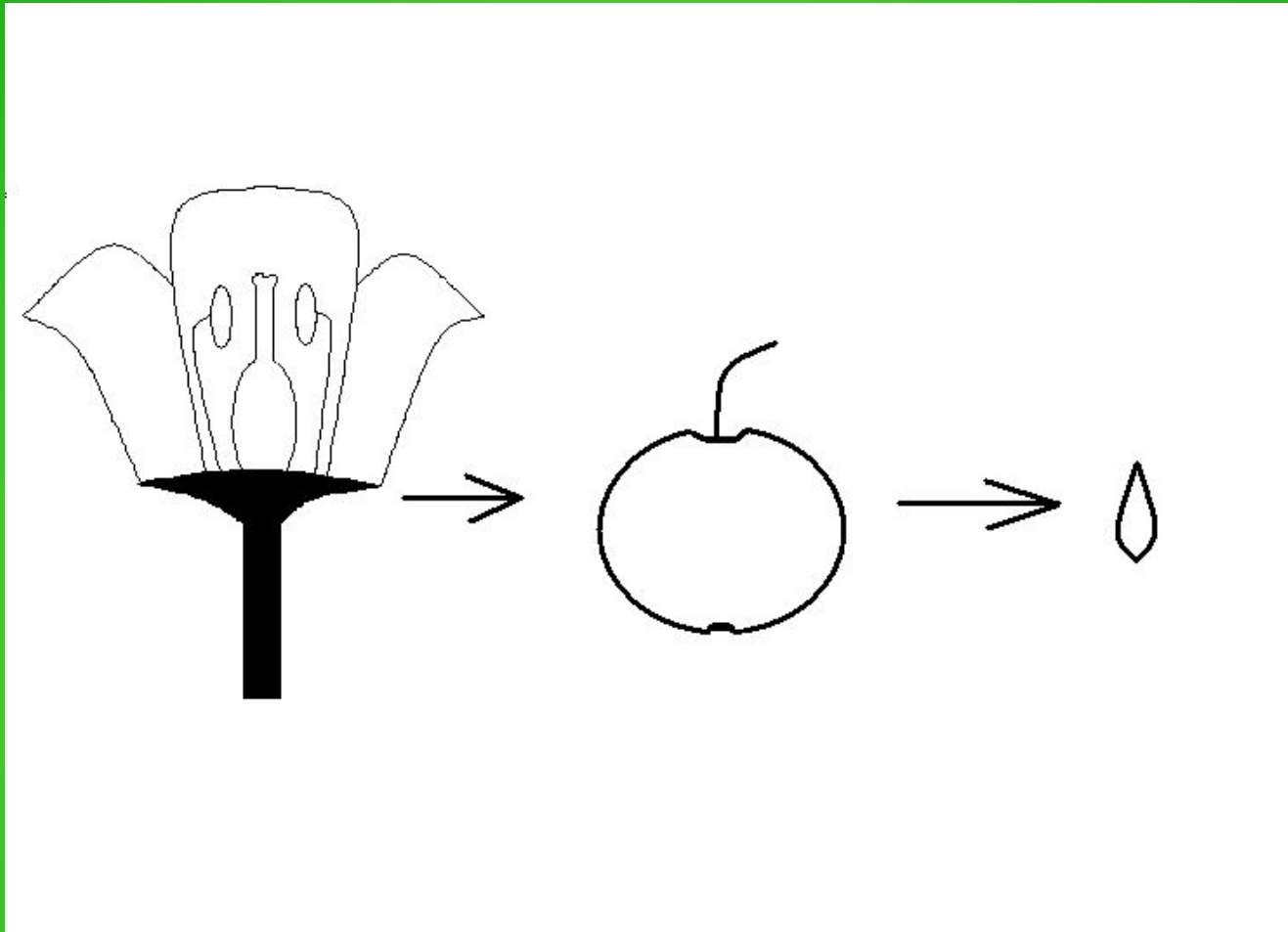
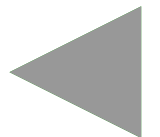
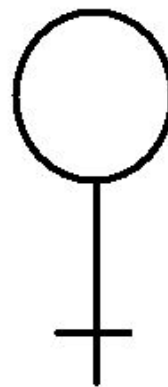
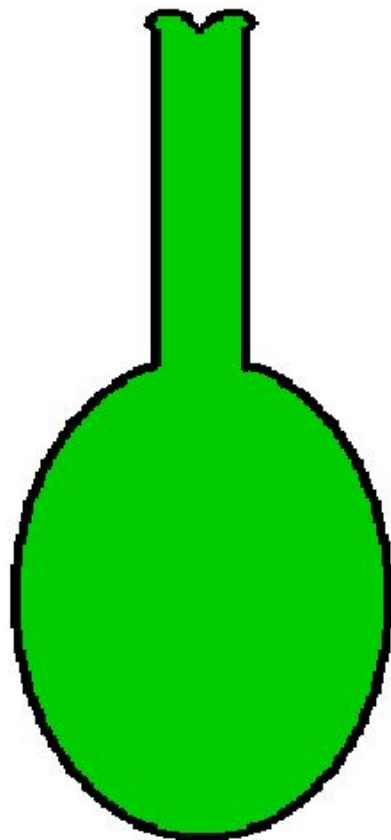


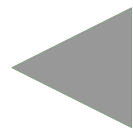
Схема развития органов размножения растений



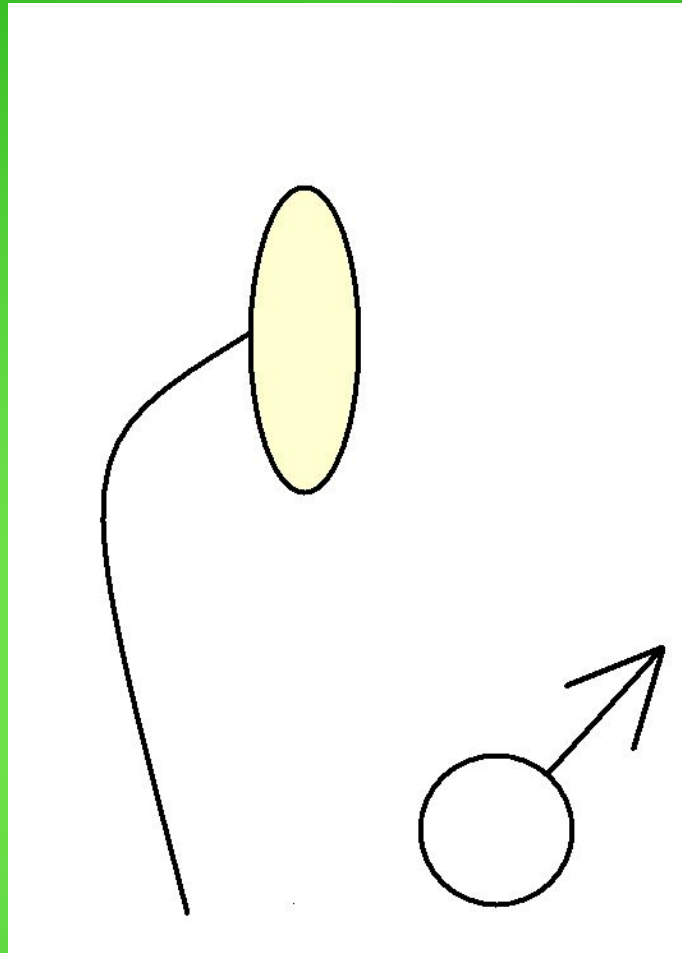
15



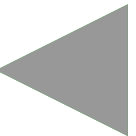
Пестик



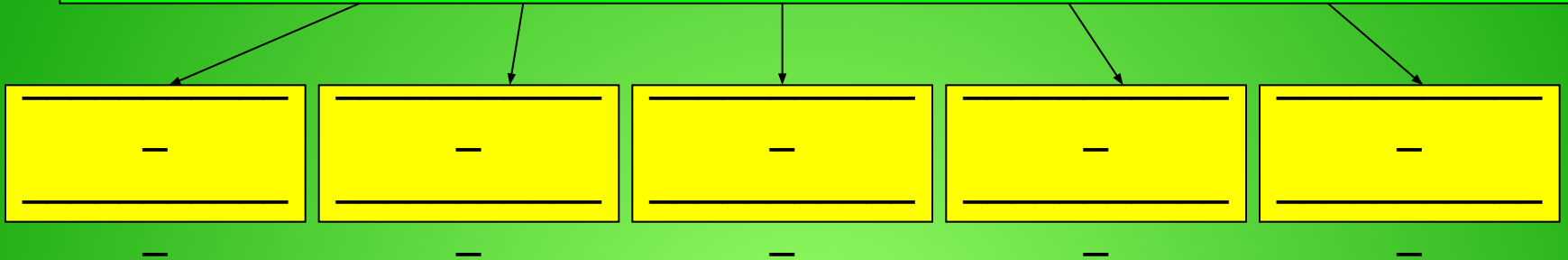
16



Тычинка



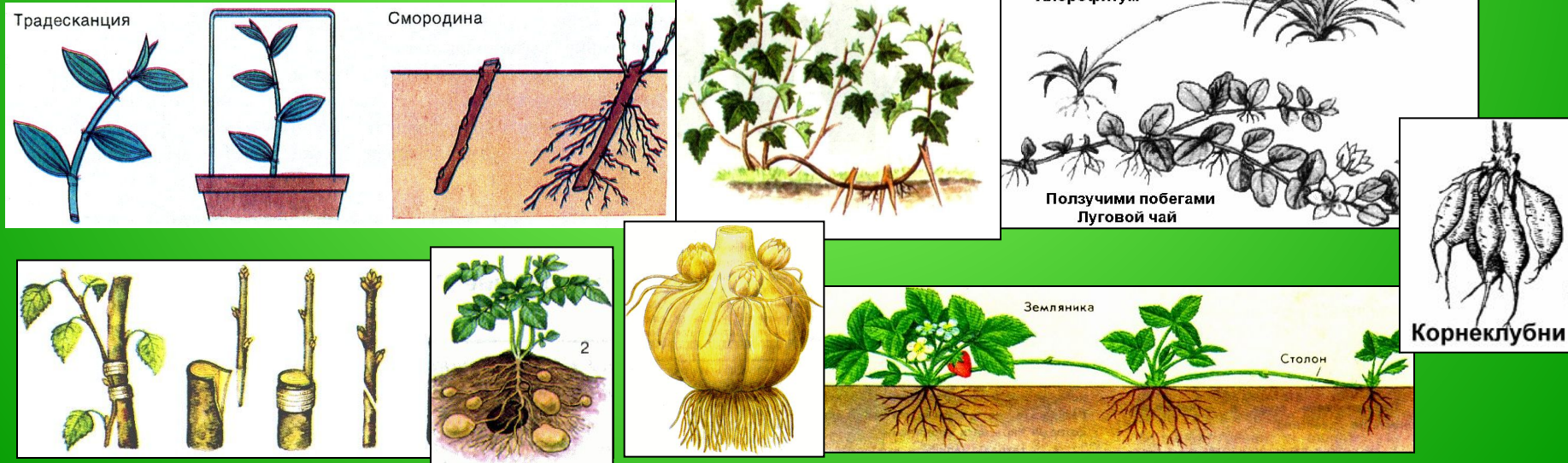
# Типы бесполого размножения





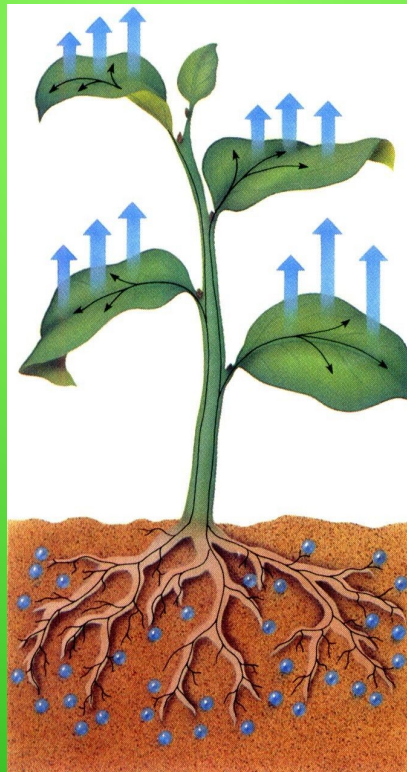
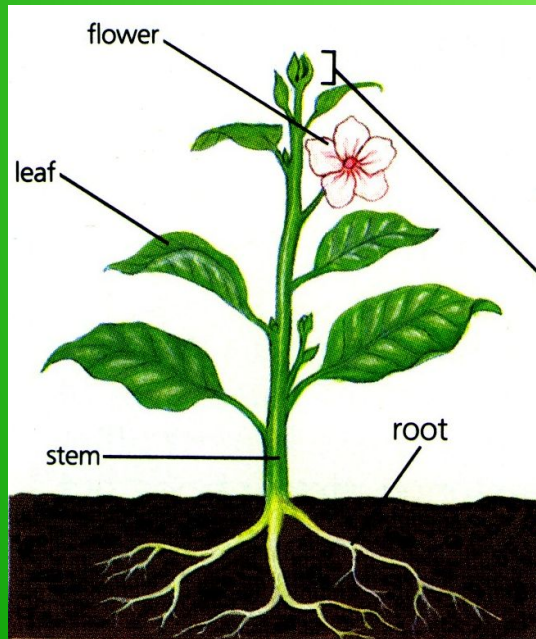
# Вегетативное размножение

— 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.

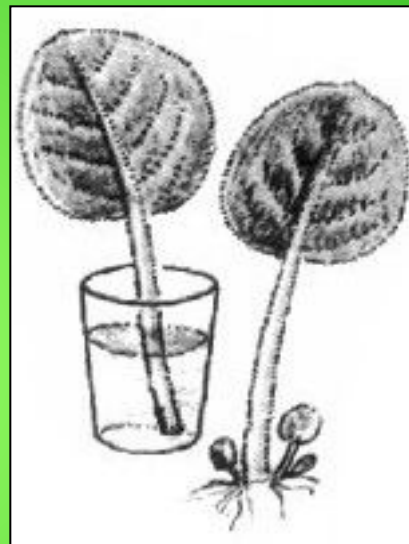
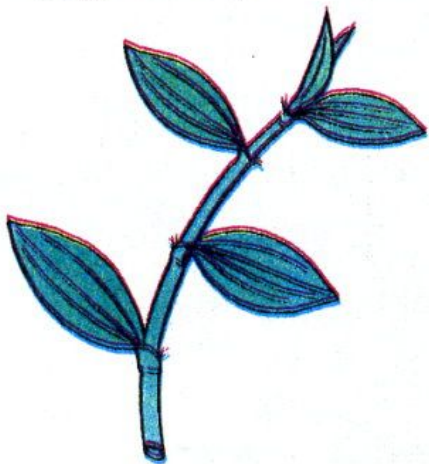


# Виды вегетативного размножения

Орган растения	Особенности размножения
Надземные побеги	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Черенками</li><li>2. Усами (столонами)</li><li>3. Ползучими побегами</li><li>4. Делением куста</li><li>5. Отводками</li><li>6. Прививки (сближением, черенком - в расщеп, под кору, копулировка, окулировка)</li></ol>
Подземные побеги	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Корневищем</li><li>2. Клубнем</li><li>3. Луковицами</li></ol>
Корень	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Корневыми отпрысками</li><li>2. Корневыми черенками</li><li>3. Корнеклубнями</li></ol>
Лист	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Листьями</li><li>2. Листовыми черенками</li><li>3. Листовыми детками</li></ol>

# 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?*



# «Украшим школьный двор цветами»

