

4



”

”



П



”

# **Генеративные органы растения**





**Генеративные  
органы растения**

**цветок**

**семя**

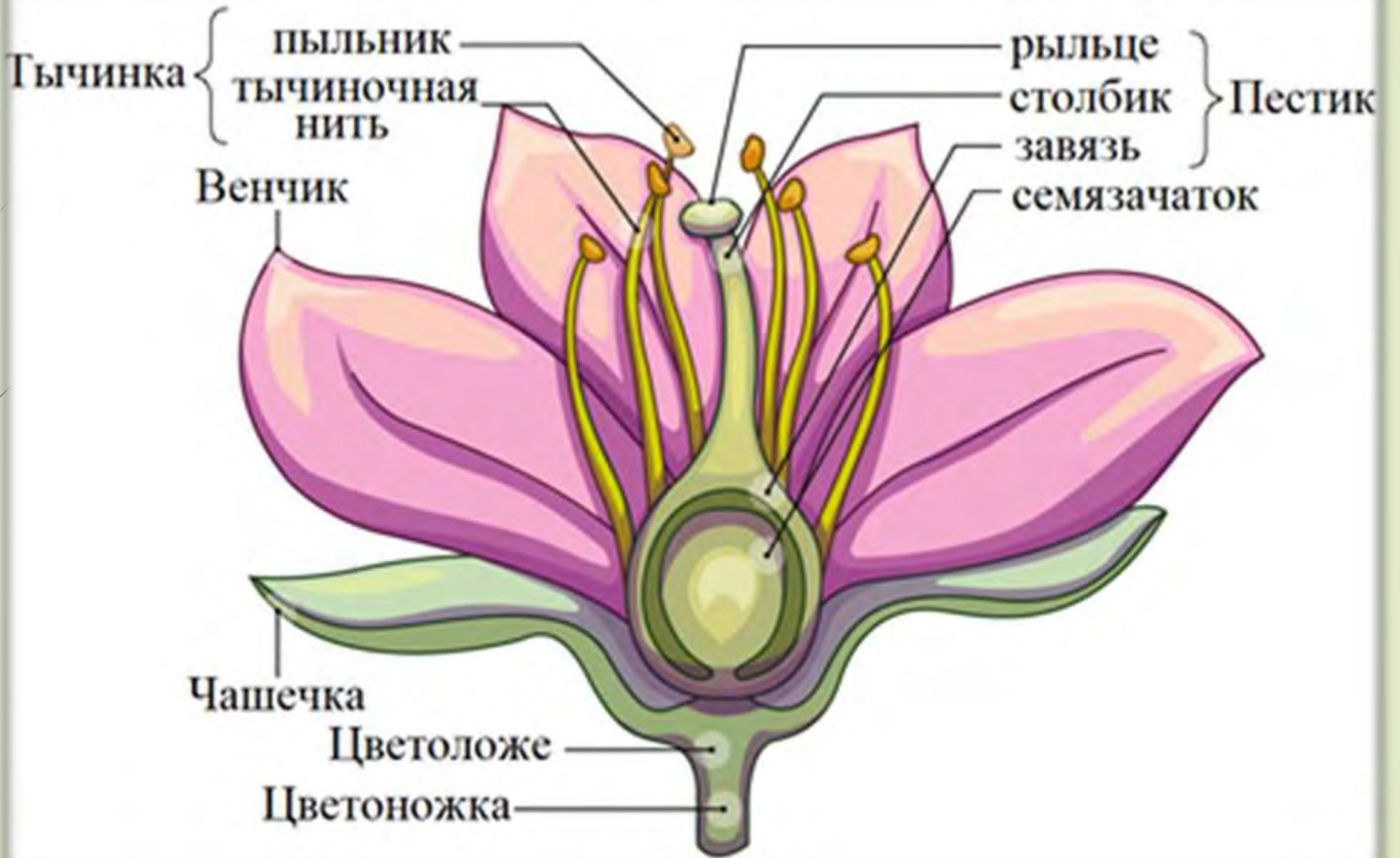
**плод**



**Цветок** - орган семенного размножения покрытосеменных растений, который представляет собой видоизменённый побег.







## Обоеполые

Имеют и тычинки и  
пестики одновременно



## Раздельнополые

Тычиночные  
(мужские цветки)  
имеют только тычинки

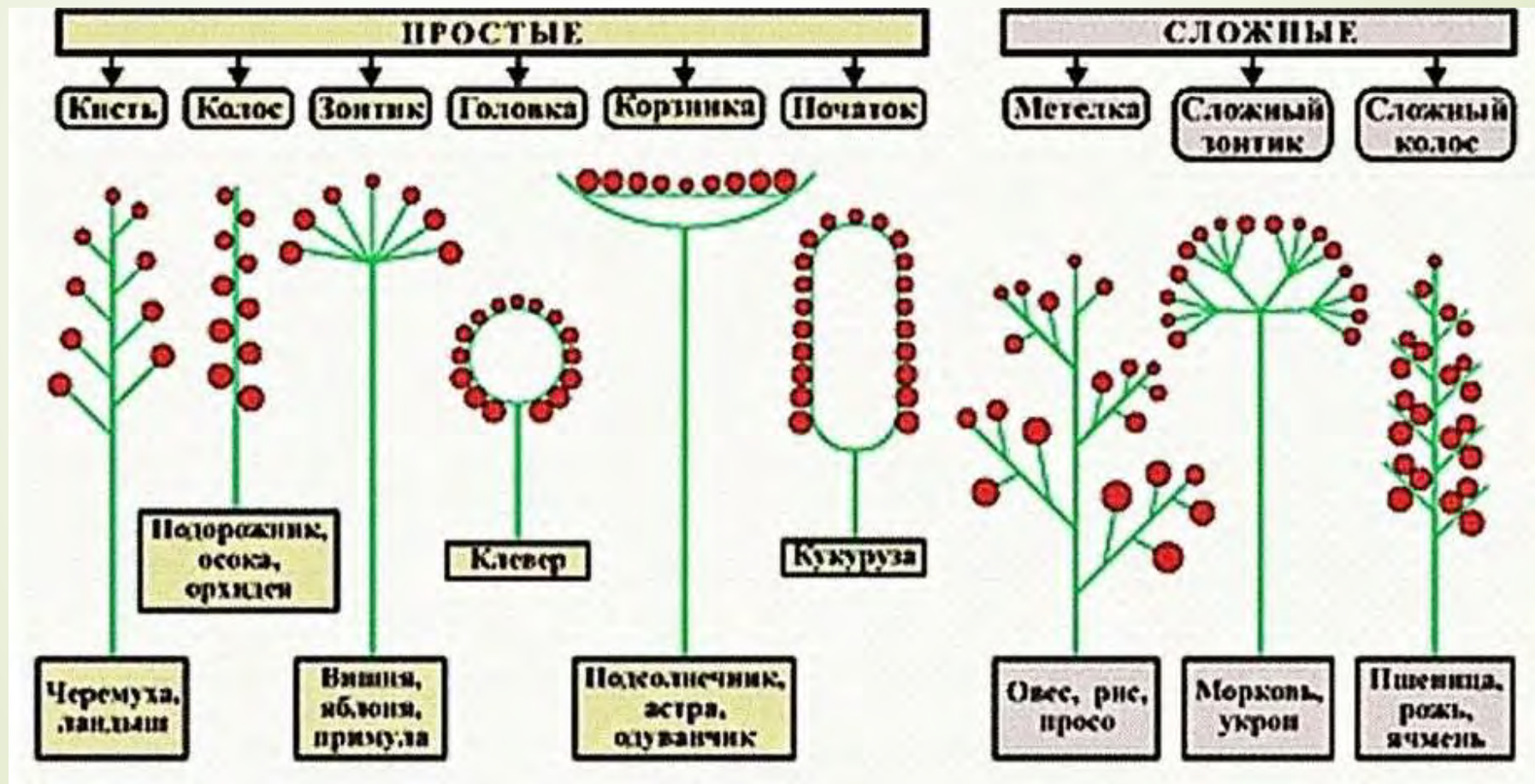


Пестичные  
(женские цветки)  
имеют только  
пестичные цветки





**Соцветия** - группа цветков, расположенных в определенном порядке, для эффективного опыления.



# Опыление - перенос пыльцы с тычинки на рыльце пестика

- ▶ Ветром;
- ▶ Насекомыми;
- ▶ Животными;
- ▶ Водой.



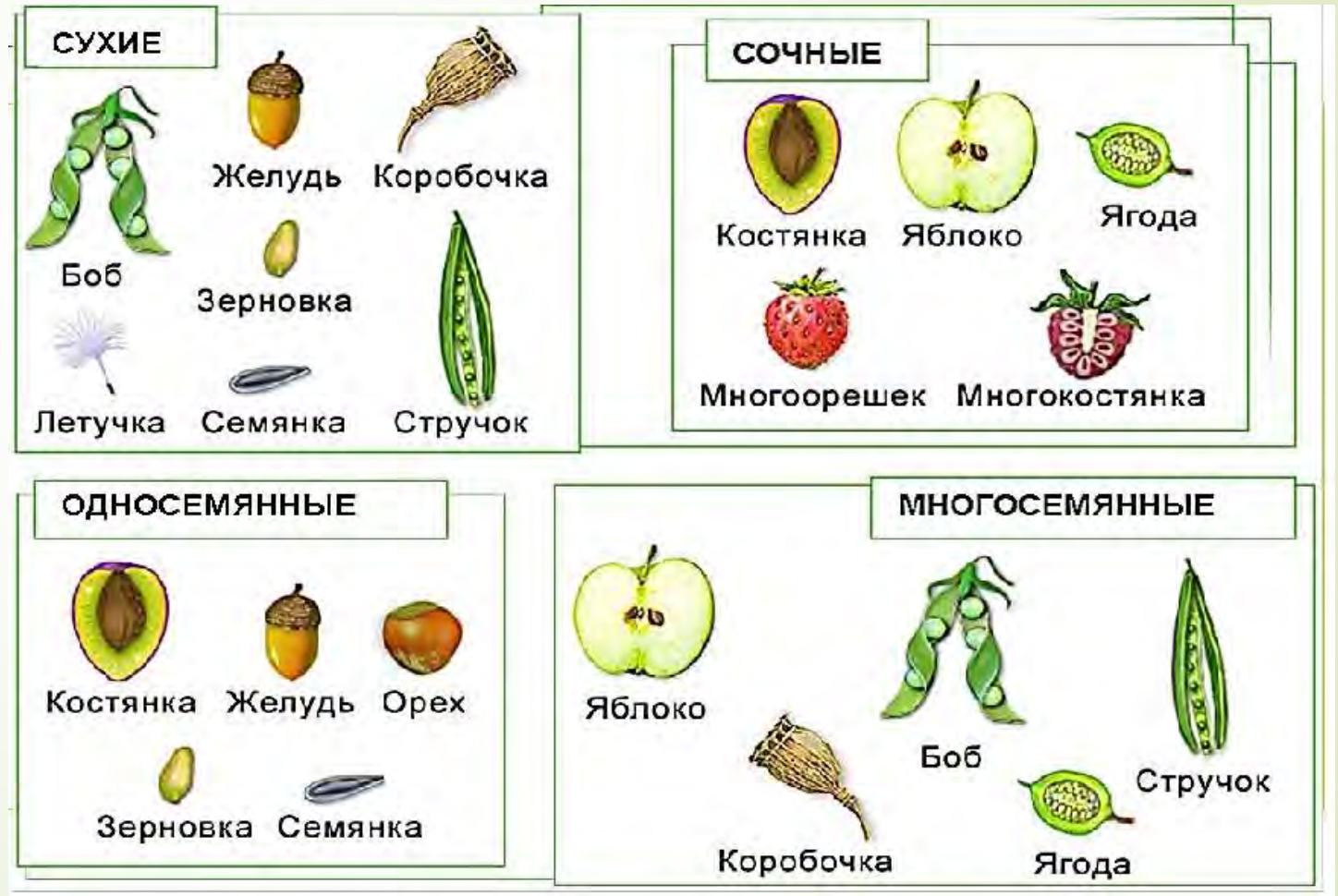


## Оплодотворение -

это процесс слияния женских и мужских половых клеток растения.



**Плод** (лат. fructus, греч. καρπός) — конечный этап развития цветка, видоизменённого в процессе двойного оплодотворения, генеративный орган покрытосеменных растений, который служит для формирования, защиты и распространения заключённых в нём семян.



# СЕМЯ

кожура  
(для защиты)

эндосперм  
(запасающая ткань)

зародыш  
(будущее растение)

*есть не у всех*

корешок

стебелёк

семядоли  
почечка (1 или 2)





## Рефлексия «Светофор»

Тема  
раскрыта,  
все понятно

Остались  
вопросы

Не удалось  
разобратьс  
я в теме