

*Обобщение по главе 3
Жизнедеятельность
организмов
стр.156 учебника*



Процессы жизнедеятельности

- Обмен веществ
- Питание
- Дыхание
- Транспорт веществ
- Выделение
- Размножение

- Обмен веществ – это.....
взаимосвязанный процесс образования и
разрушения веществ.

**Живые
организмы
по типу питания**

```
graph TD; A[Живые организмы по типу питания] --> B[Автотрофы]; A --> C[Гетеротрофы]; B --> D[Сами создают органические вещества из неорганических]; C --> E[Используют в пищу готовые органические вещества];
```

Автотрофы

Гетеротрофы

**Сами создают
органические
вещества из
неорганических**

**Используют в
пищу готовые
органические
вещества**

Дыхание

- Как и с помощью чего дышат растения?
- Как и с помощью чего дышат животные?

**ТРАНСПОРТ ВЕЩЕСТВ
В РАСТЕНИИ**

Вода
и минеральные соли

Органические
вещества

Устьица листа

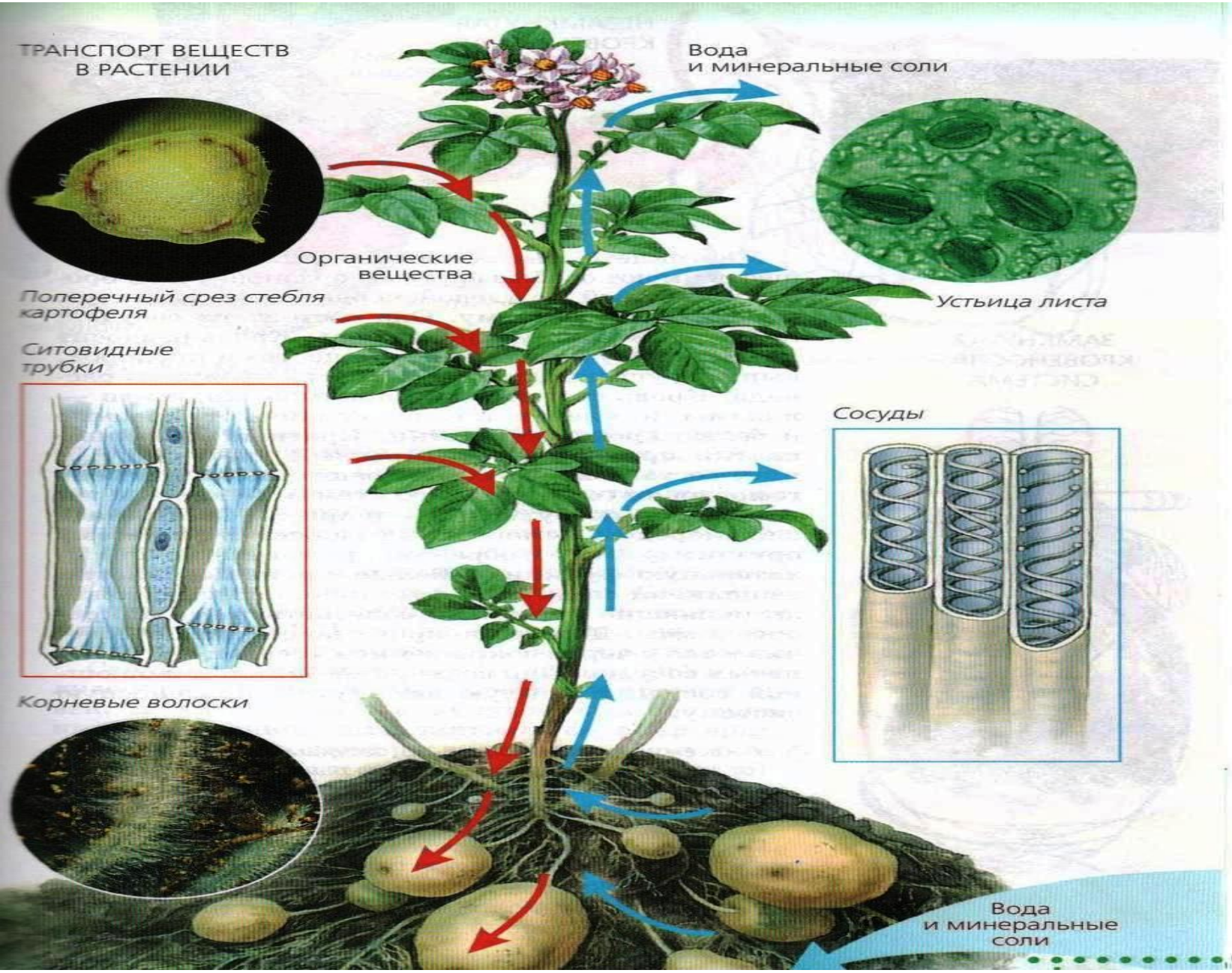
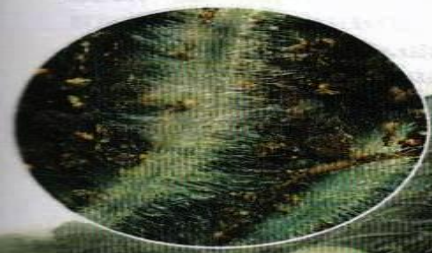
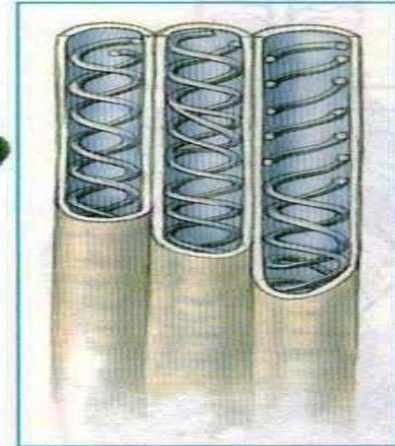
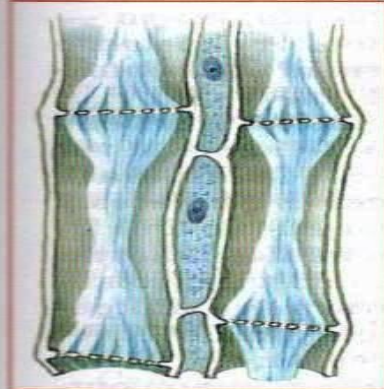
Поперечный срез стебля
картофеля

Ситовидные
трубки

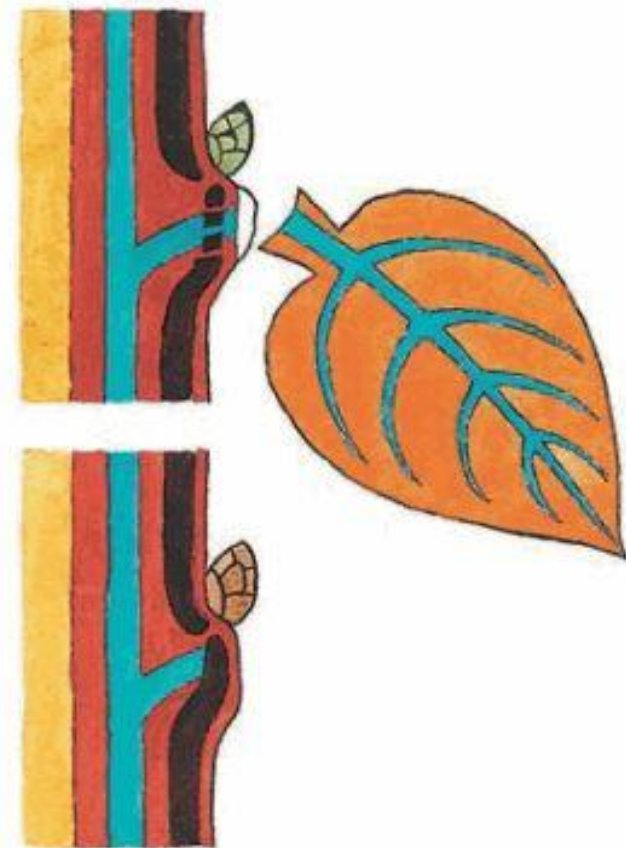
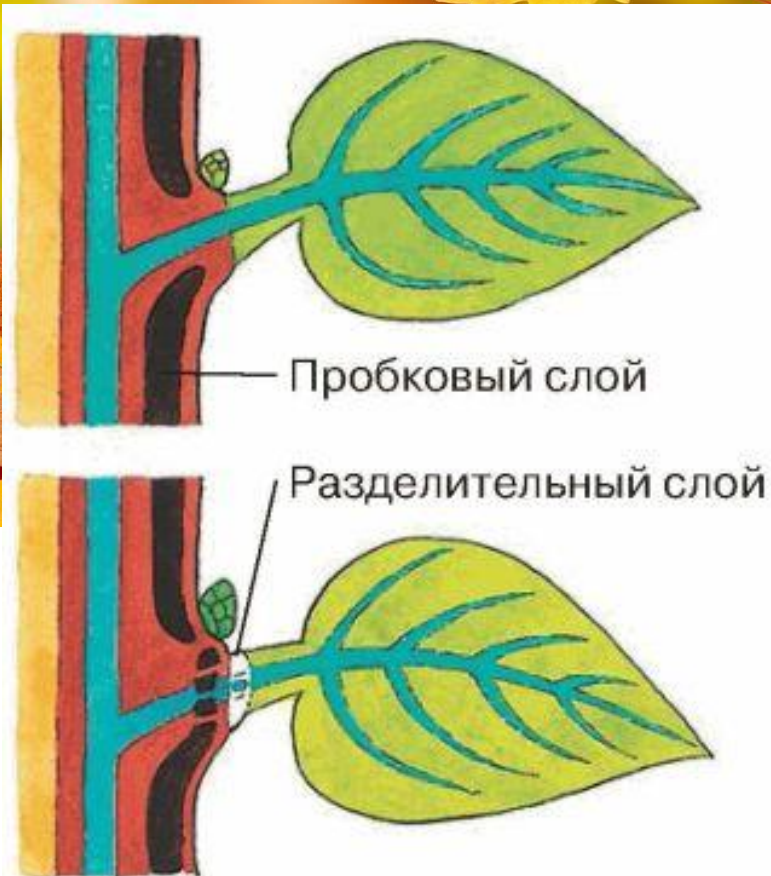
Сосуды

Корневые
волоски

Вода
и минеральные
соли



Выделение у растений



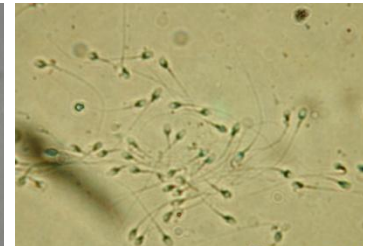
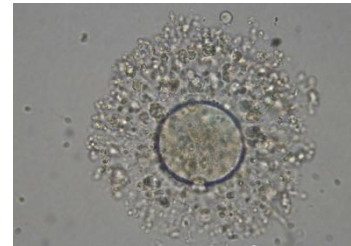
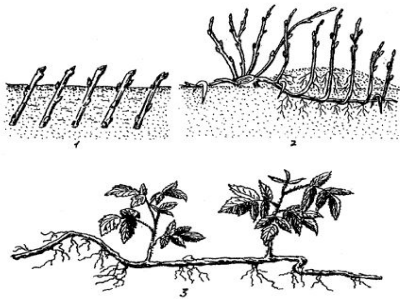
Размножение

бесполое

половое

Вегетатив-
ное

Спорообра-
зование



яйцеклетка

спермий

При половом размножении развивается новый организм со свойствами отличительными от родительских, хотя внешне очень похожих на родителей.

При бесполом размножении образуются новые (дочерние) растения идентичные по своим свойствам с материнским растением.

Домашнее задание

- Вредные привычки