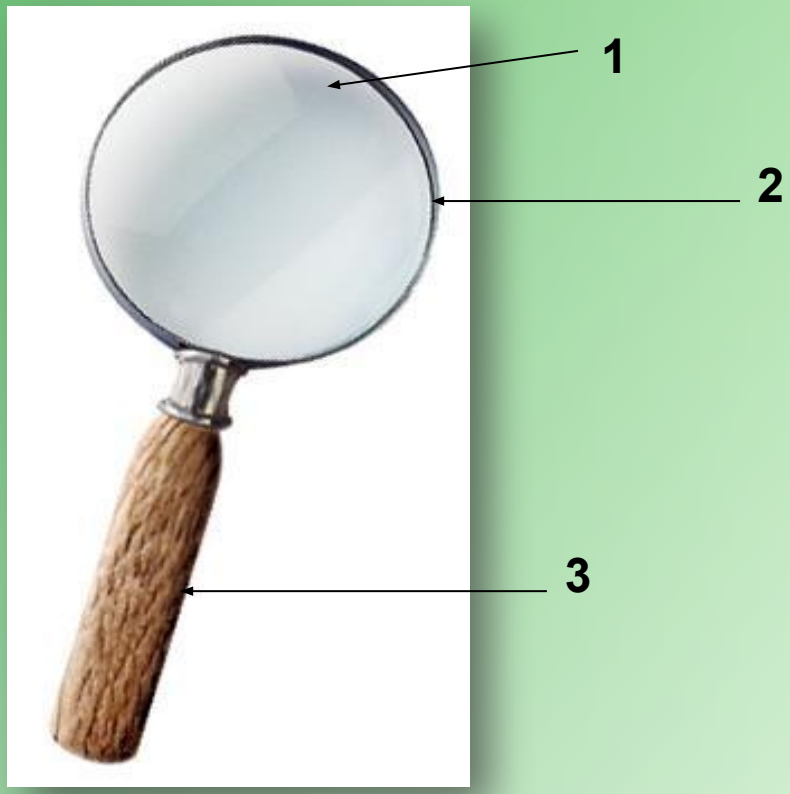
СТРОЕНИЕ ОРГАНИЗМОВ ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ, МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ И НЕКЛЕТОЧНЫЕ ОРГАНИЗМЫ.

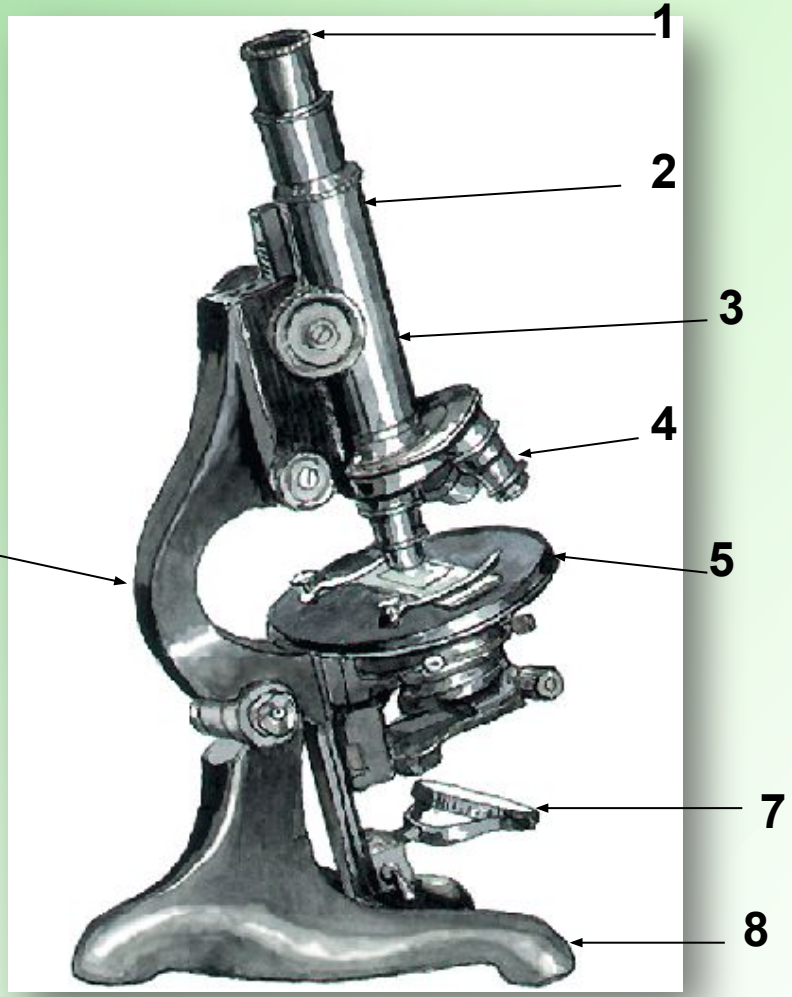
Природоведение 5 класс

Вопросы для повторения

- Что такое организм? Какие свойства организмов вам известны?
- Назовите среды жизни организмов? Какими признаками должны обладать организмы, чтобы жить в почвенной среде? В водной среде?
- Назовите увеличительные приборы. Для чего их используют?

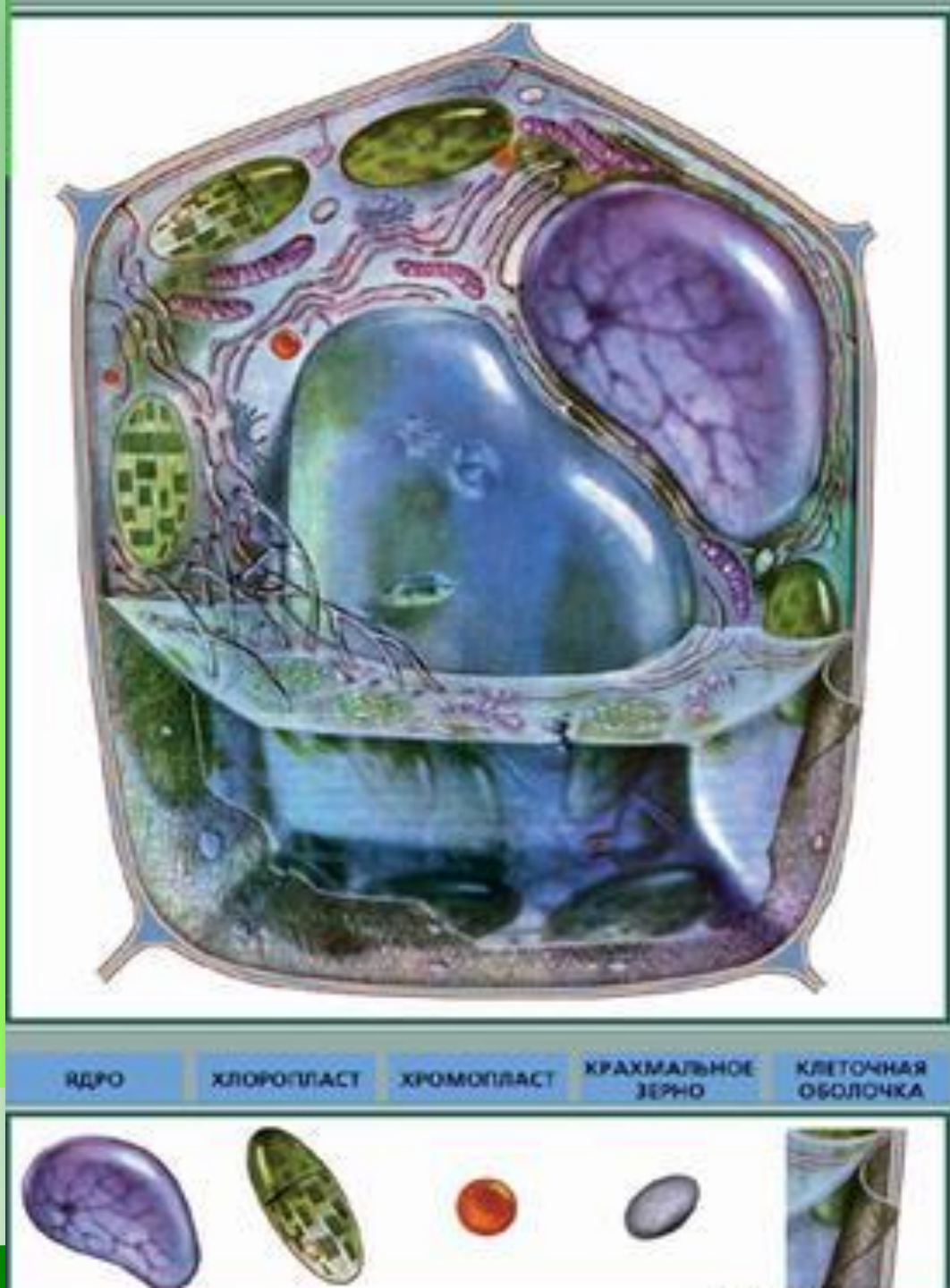
Задание 1. Назовите представленные увеличительные приборы и их составные части



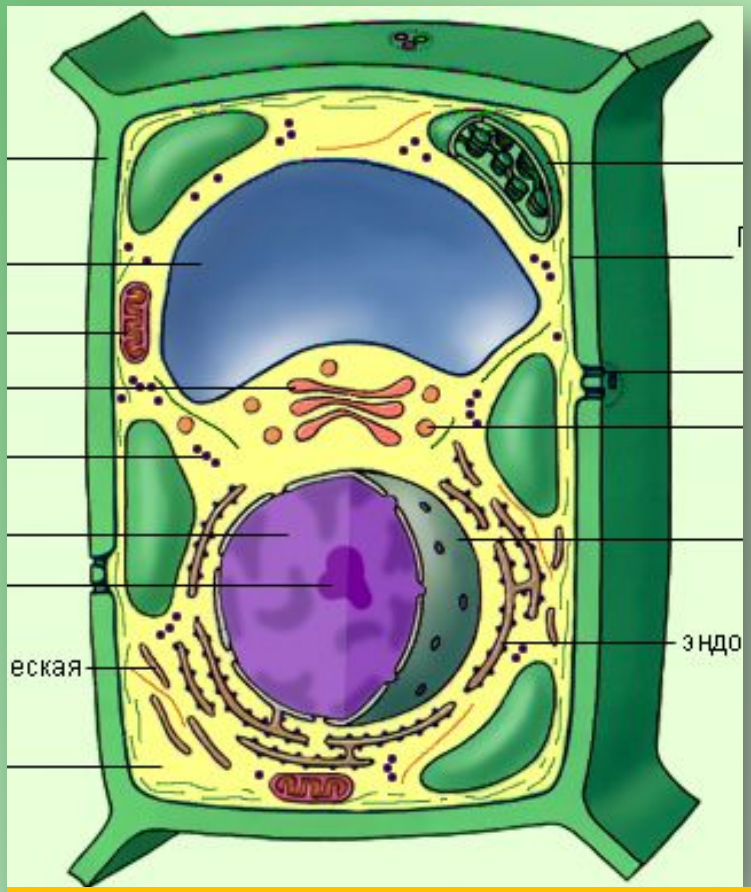


Строение клетки

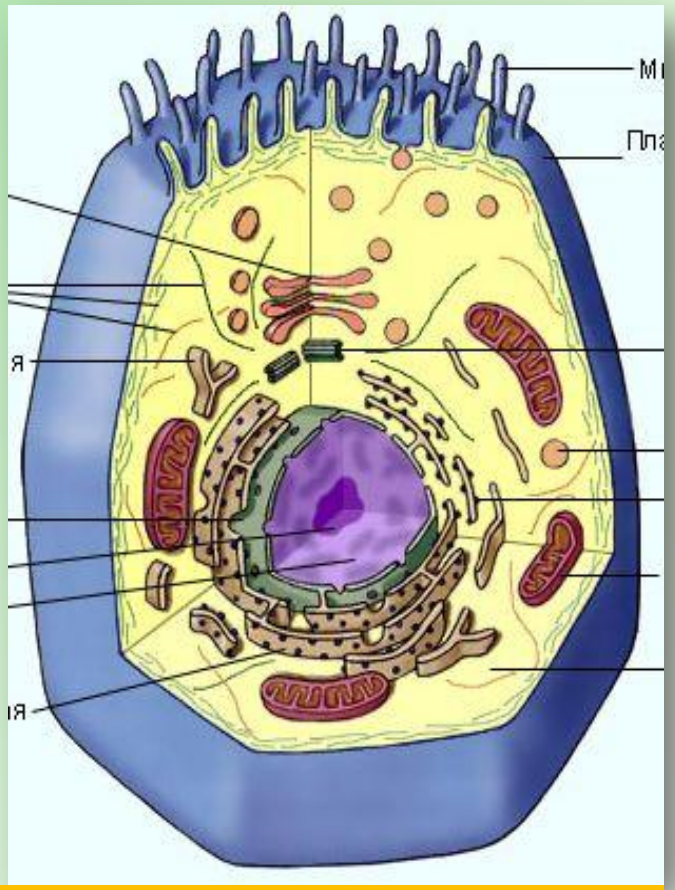
(трехмерное изображение)



Клетка – основа живых организмов



Растительная



Животная

Строение клетки.

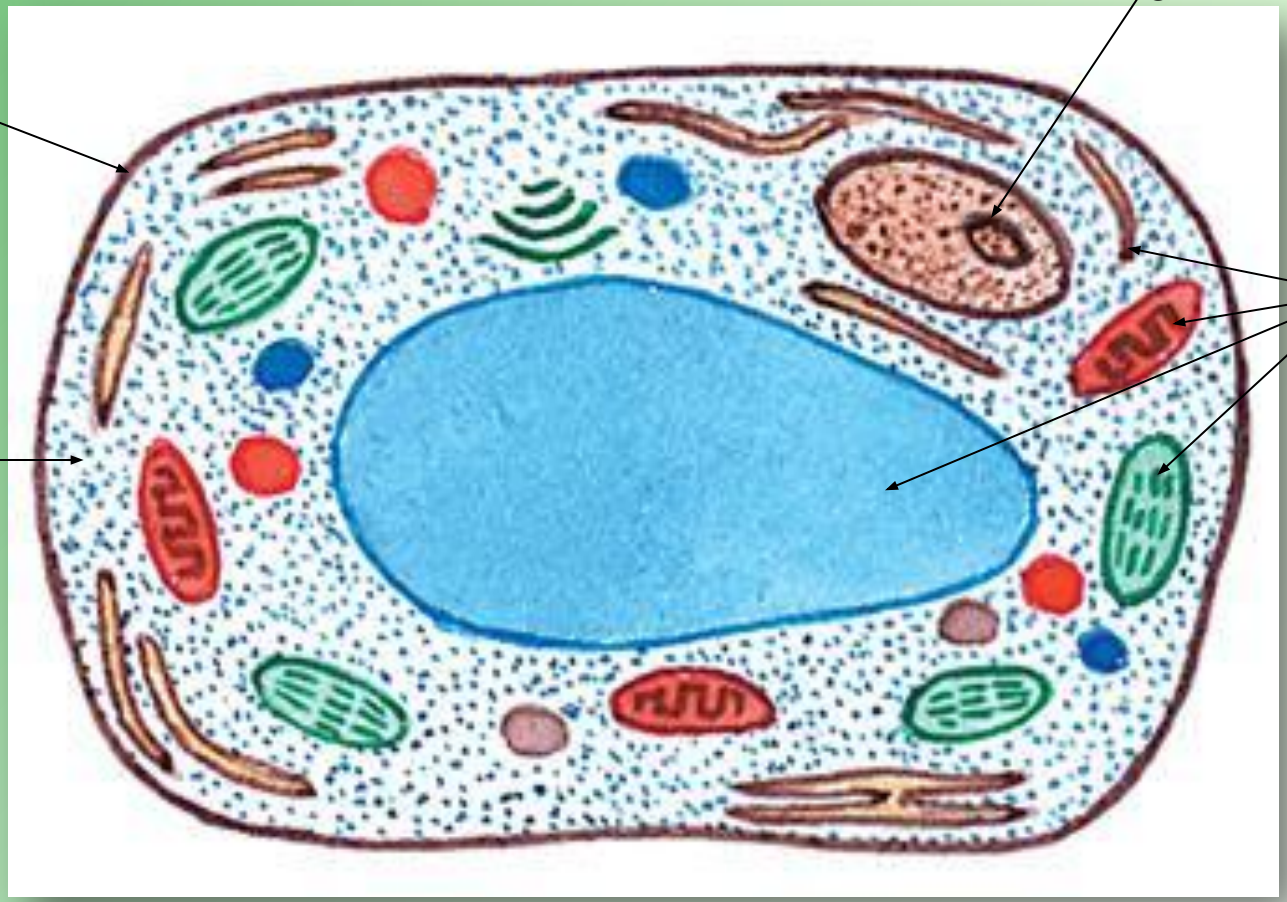
Задание 2. Найдите в учебнике ответ на вопрос: какое значение имеют части клетки?

Главные части клетки

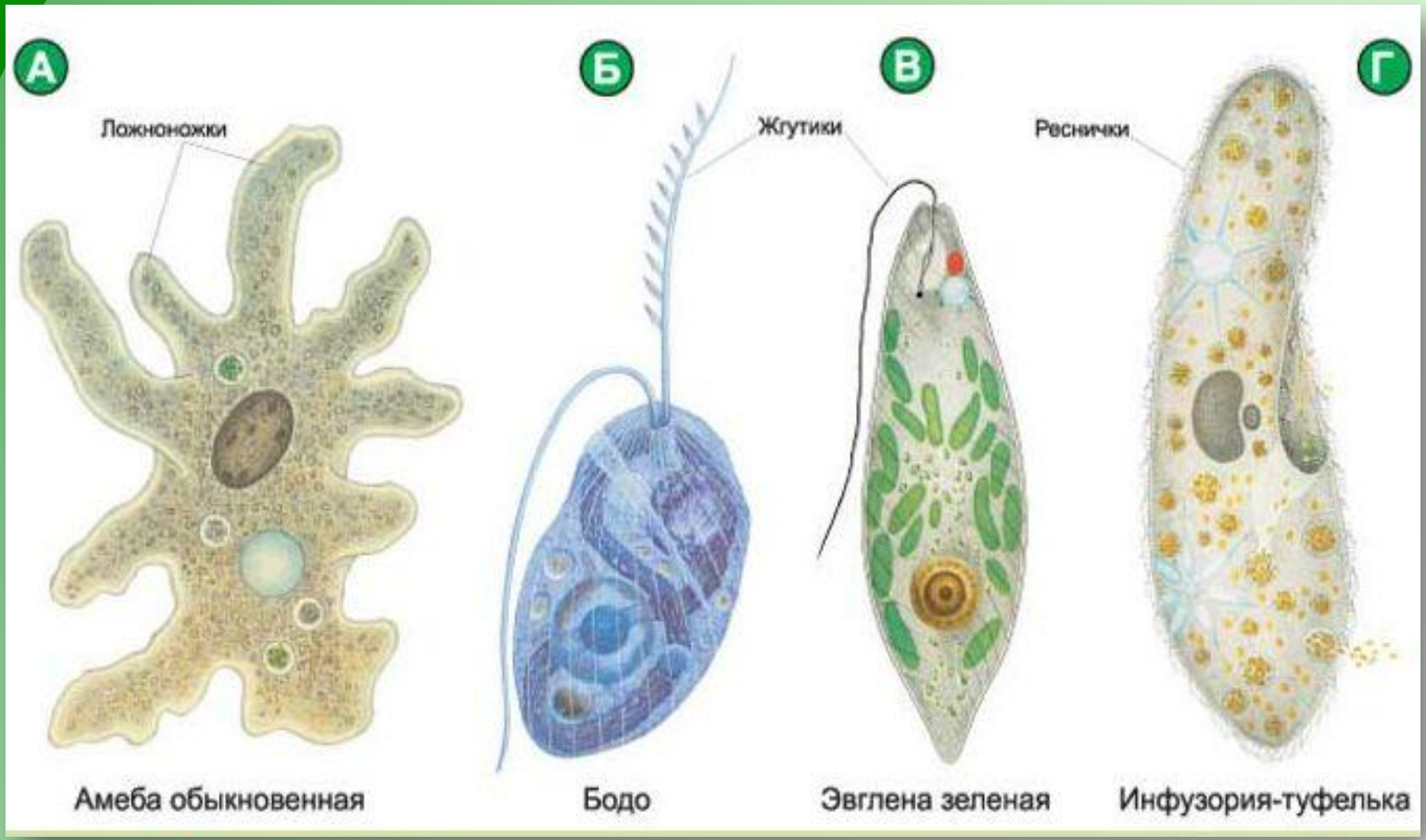
Ядро	Цитоплазма	Оболочка

Клетка растения (плоскостное изображение)

Задание 3. Какой цифрой на рисунке обозначена цитоплазма? Оболочка? Ядро?



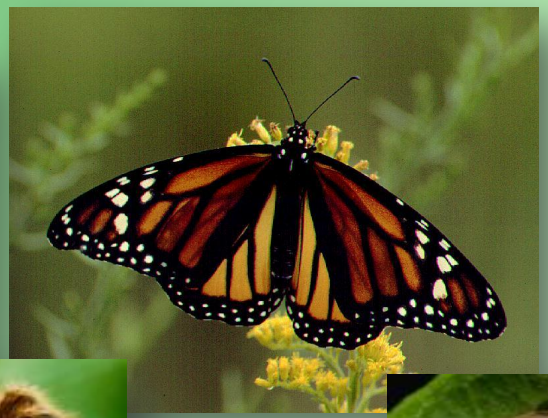
Одноклеточные организмы



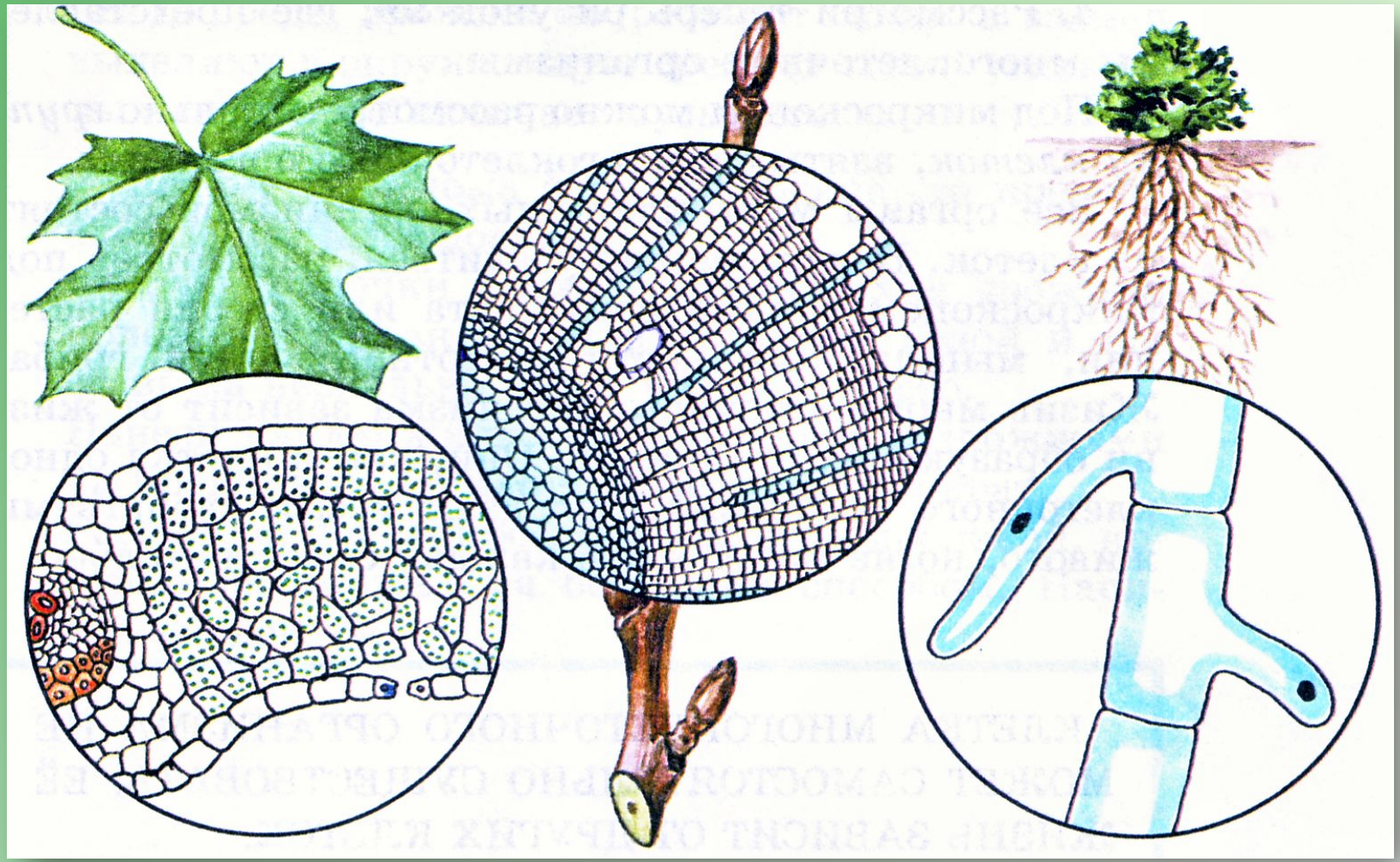
Одноклеточные организмы

- **Одноклеточные животные и растения** обладают всеми признаками живого – **питанием, дыханием, делением**, но у растений и животных питание происходит по–разному: (растения - **автотрофы**, создают для себя питательные вещества сами, а животные - **гетеротрофы**, питаются готовыми веществами).

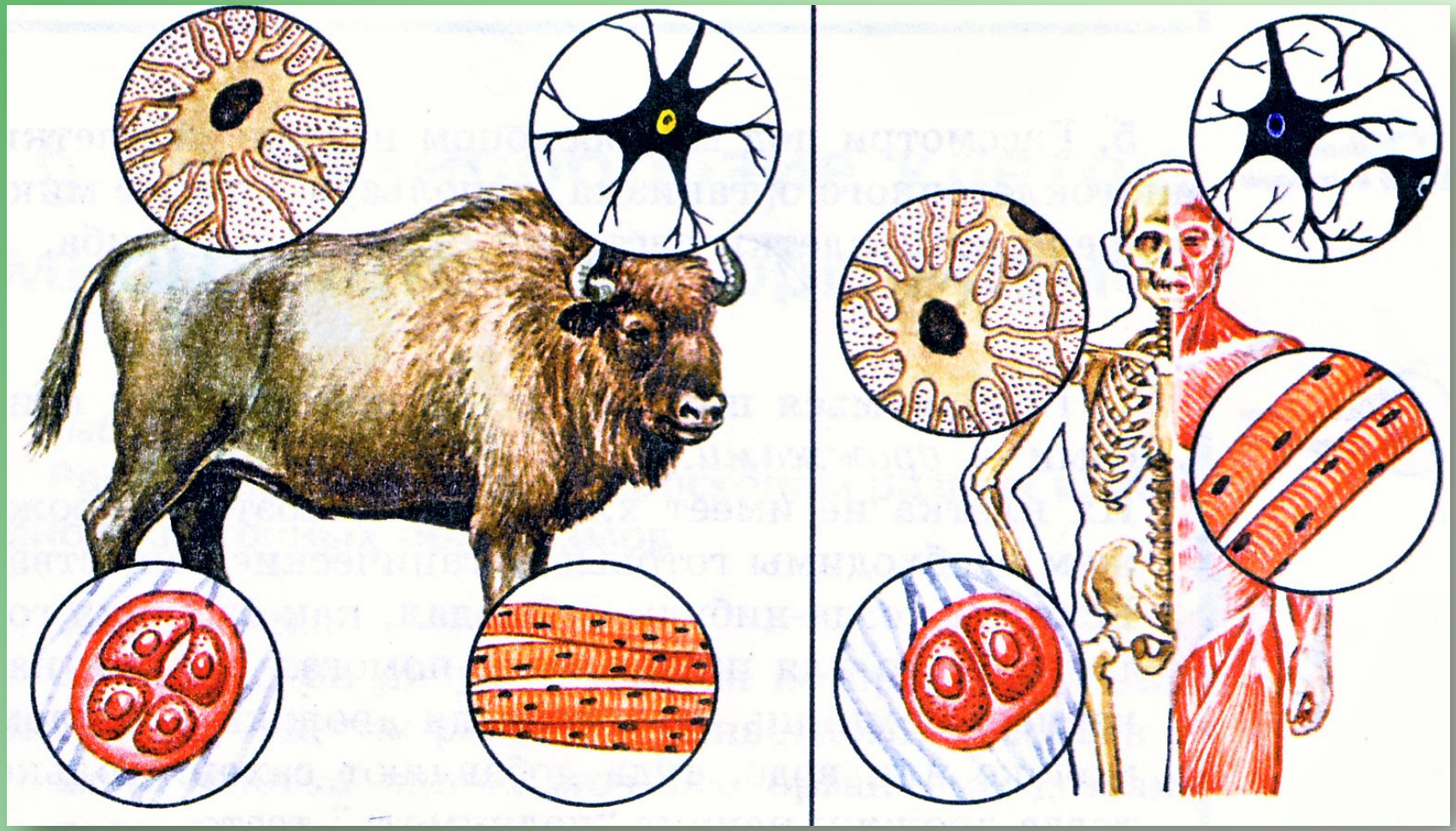
Многоклеточные организмы



Многоклеточные организмы под микроскопом /растения/

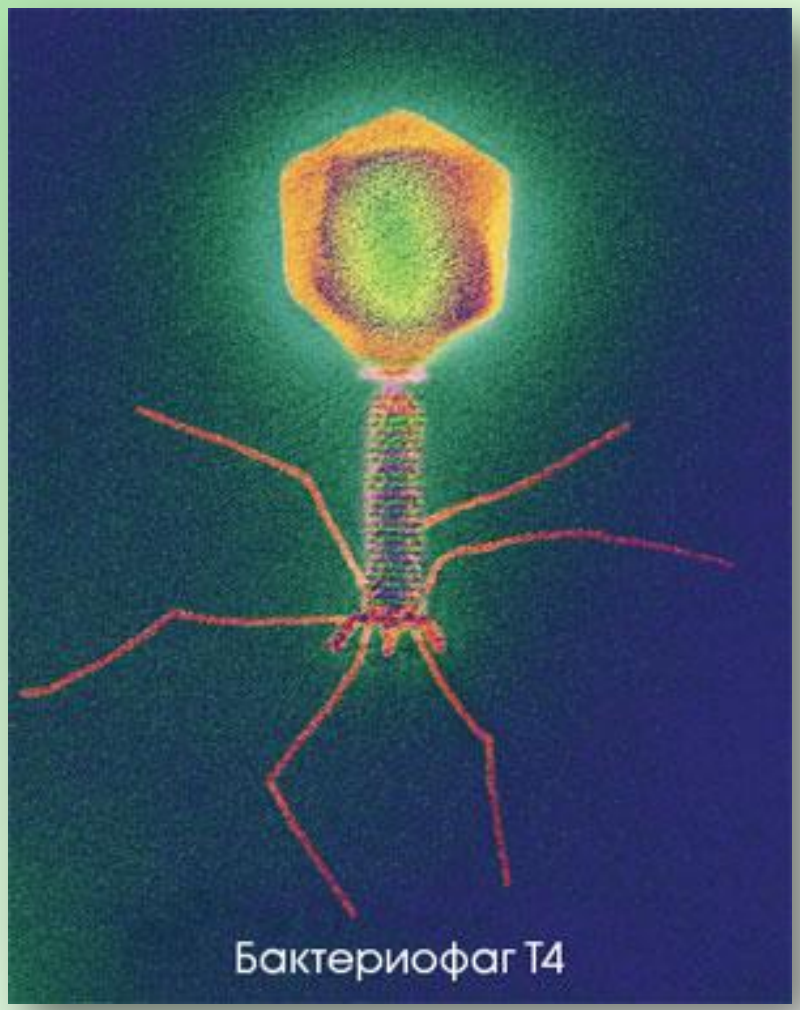


Многоклеточные организмы под микроскопом /животные/



Неклеточная форма жизни

Вирусы



Многообразие организмов

Задание 5. Запишите схему в тетрадь, приведите примеры на каждую группу организмов), р.т. стр. 74 (з.7)

- **По количеству**
- **клеток в организме**
  - **Одно-**
  - **клеточные**
    - **?**
    - **?**
    - **?**
    - **?**
  - **Много-**
  - **клеточные**
    - **?**
    - **?**
    - **?**

Царства организмов

- Царства
- живой природы
  - Бактерии
  - Растения
  - Грибы
  - Животные

ВЫВОД

•Всё живое на Земле состоит из клеток;

•Клетка – единица живого;

•Клетка сложно устроенная самостоятельная живая система;

•Клетка имеет объём;

•Клетки обладают всеми признаками живого (они растут, дышат, питаются, делятся);

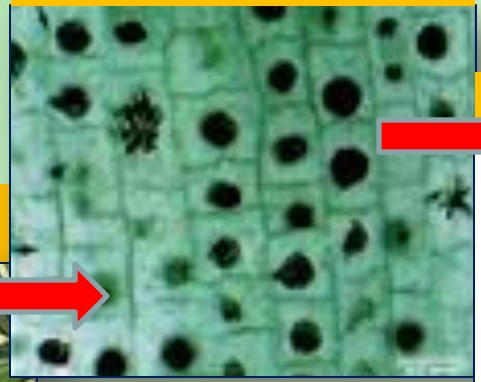
•Клетки многоклеточного организма не могут существовать самостоятельно, их жизнь зависит друг от друга.

Строение организмов

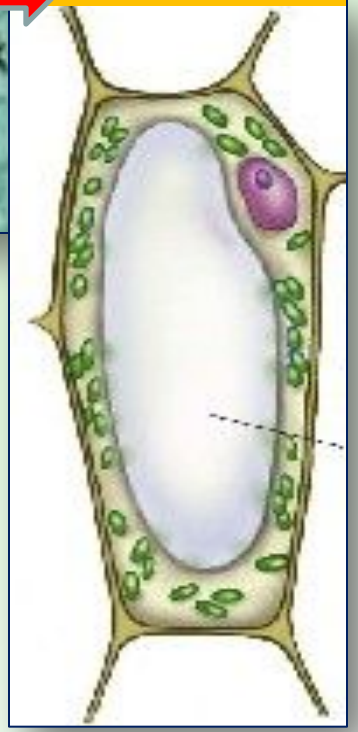
Организм

Орган

Ткани



клетка



Вопросы на закрепление материала:

- Чем многоклеточный организм отличается от одноклеточного?
- Есть ли ткани у одноклеточных организмов? Поясните.
- Что такое вирусы?
- Как вы думаете, почему клетки живого организма не разделяются?
- К какому царству живого ученые относят человека?
- Большинство живых организмов состоит из клеток. В средние века о клеточном строении не было известно. Почему?
- Кактусы приспособились к жизни в условиях недостатка влаги. Что произойдет с этими растениями, если их ежедневно поливать? Поясните.

Вопросы на закрепление материала:

- Вспомните, какие животные живут в тайге. Как приспособились к жизни там соболь, кедровка, белка?
- Составьте рассказ об условиях жизни любого животного по следующему плану:
  - Название животного;
  - Среда обитания;
  - Факторы среды обитания, влияющие на его жизнь.
- Вспомните, какие царства живых организмов выделяют ученые. Перечислите их. Приведите примеры организмов, относящихся к каждому из царств.

Домашнее задание:

§ 35, р.т. стр. 74 (з.6, 8) придумать и выполнить свои модели клеток одноклеточных и многоклеточных организмов.