



СТРОЕНИЕ ОРГАНИЗМОВ ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ, МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ И НЕКЛЕТОЧНЫЕ ОРГАНИЗМЫ.



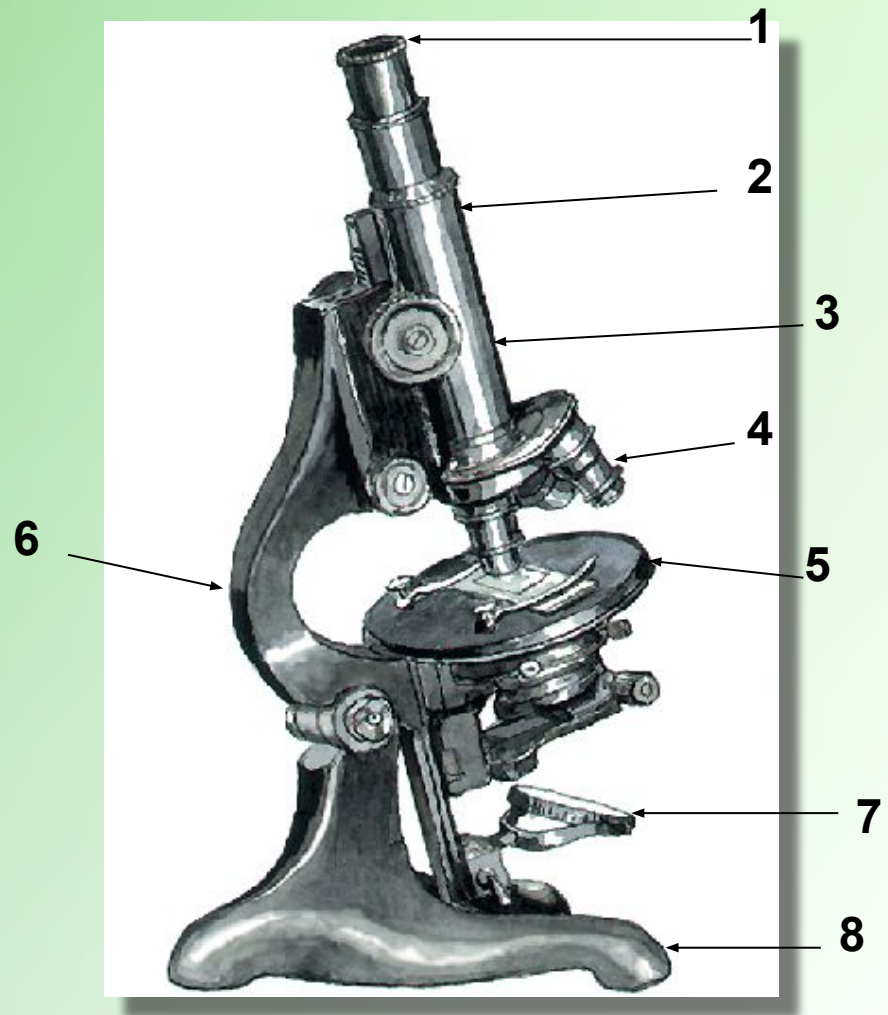
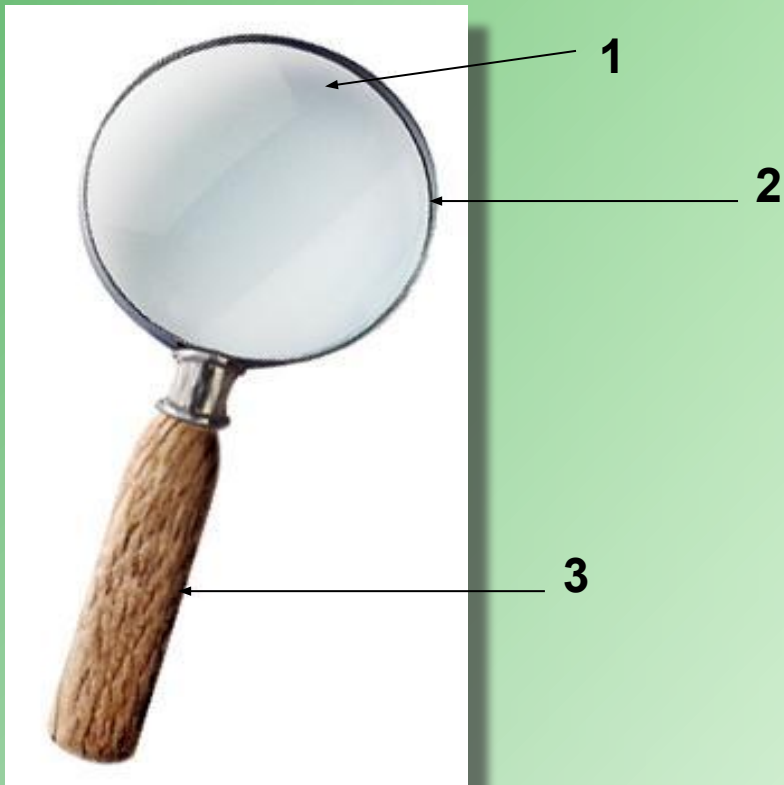


Вопросы для повторения

- 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





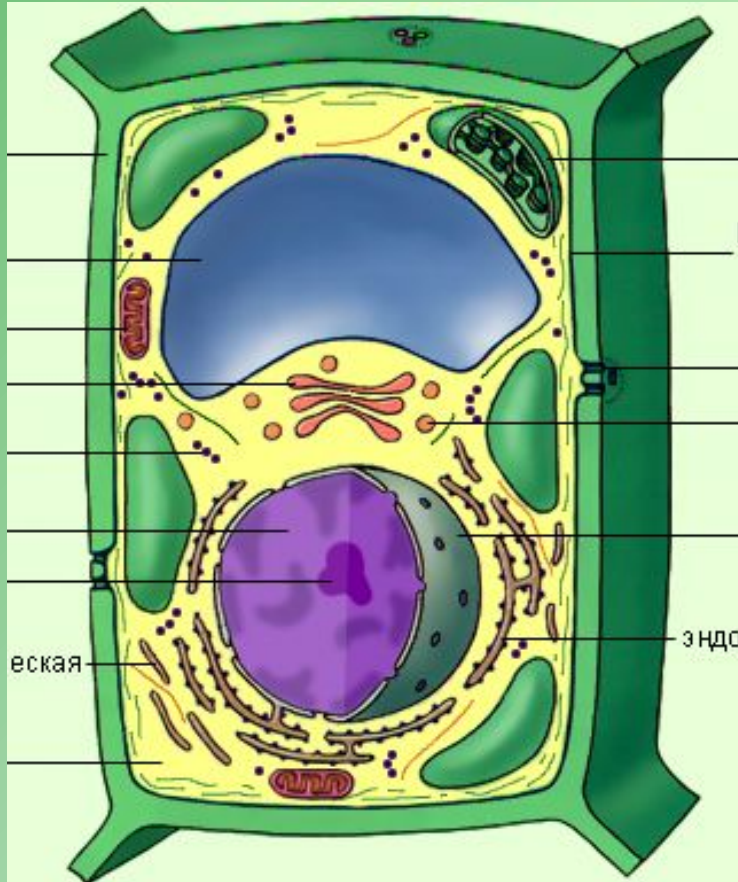
Строение клетки (трехмерное изображение)



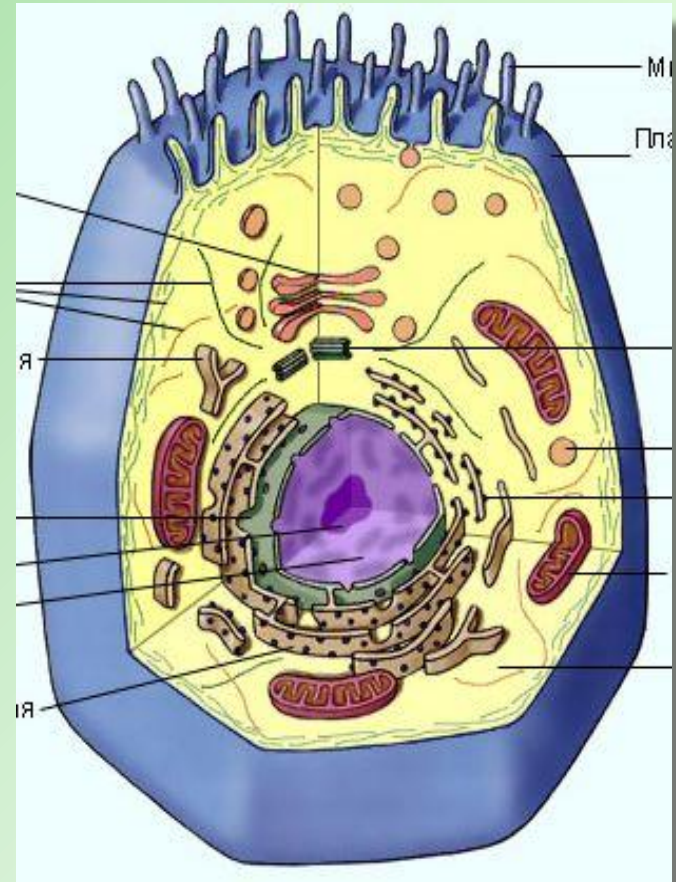
ЯДРО ХЛОРОПЛАСТ ХРОМОПЛАСТ КРАХМАЛЬНОЕ ЗЕРНО КЛЕТОЧНАЯ ОБОЛОЧКА



Клетка – основа живых организмов



Растительная



Животная



Строение клетки.

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

Главные части клетки

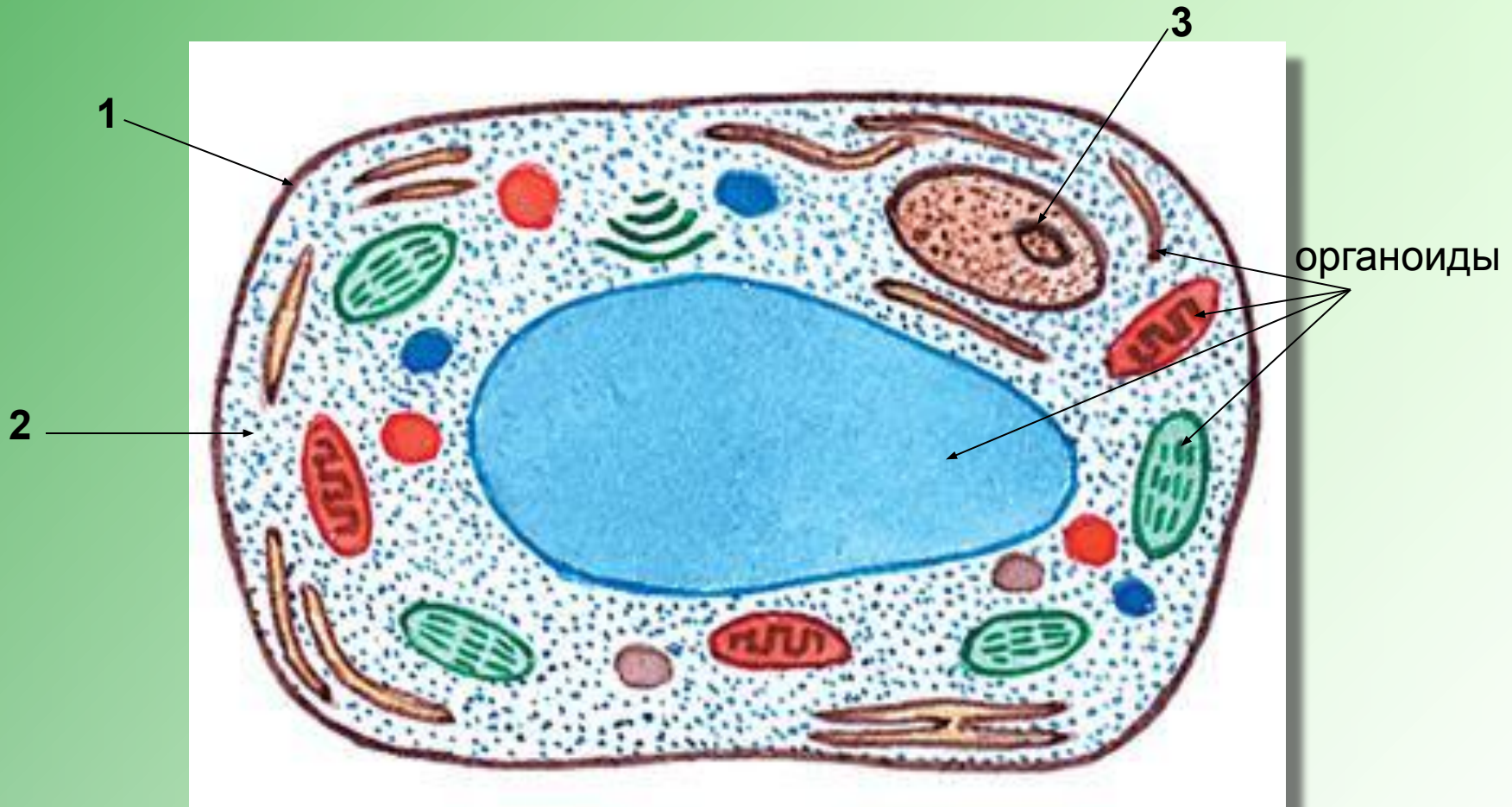
Ядро

Цитоплазма

Оболочка



Клетка растения (плоскостное изображение)
Задание 3. Какой цифрой на рисунке обозначена цитоплазма? Оболочка? Ядро?



Одноклеточные организмы



А

Ложноножки



Амеба обыкновенная

Б

Жгутики



Бодо

В

Реснички



Эвглена зеленая

Г



Инфузория-туфелька

Одноклеточные организмы

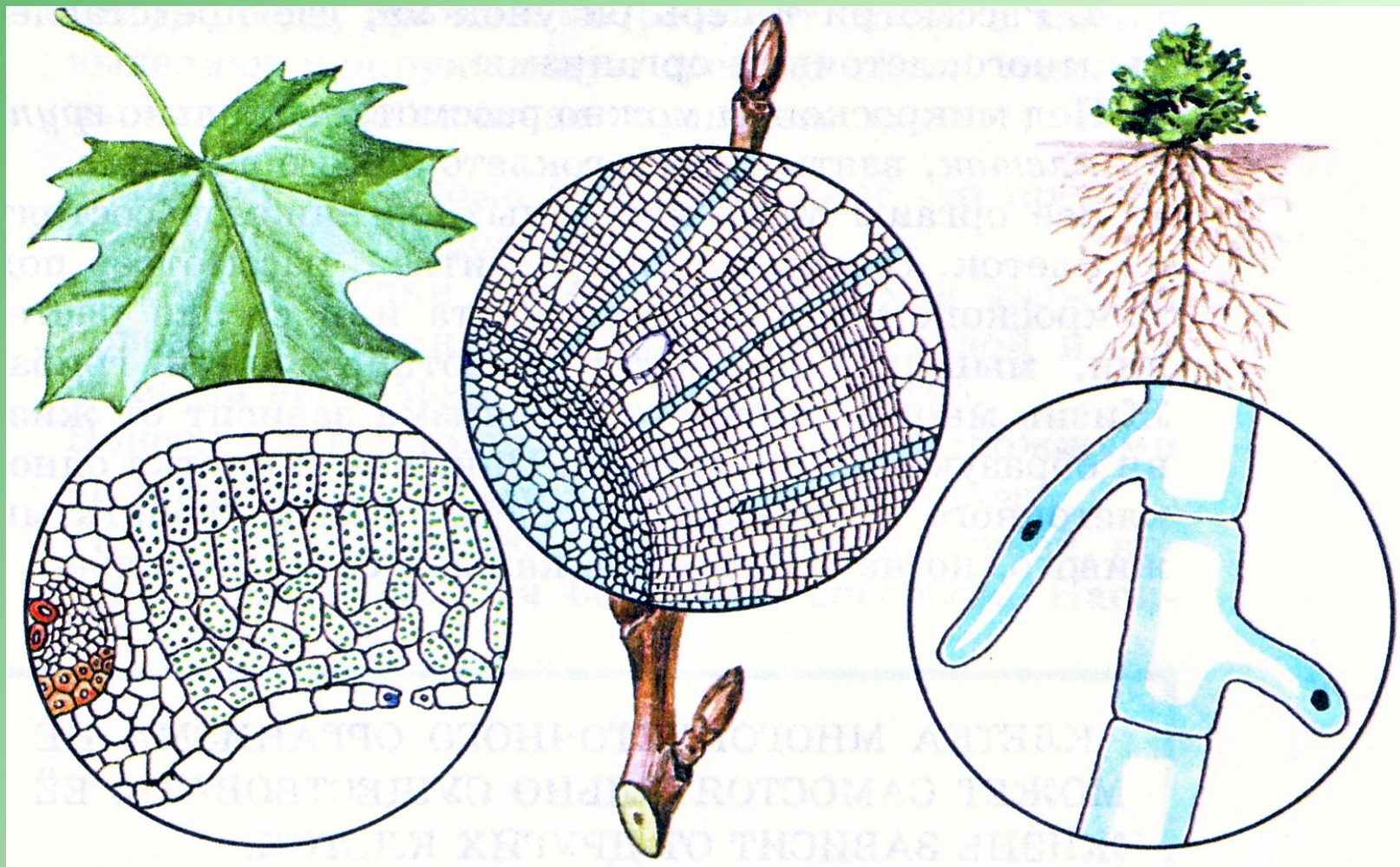


- **Одноклеточные животные и растения** обладают всеми признаками живого – питанием, дыханием, делением, но у растений и животных питание происходит по-разному: (растения - **автотрофы**, создают для себя питательные вещества сами, а животные - **гетеротрофы**, питаются готовыми веществами).

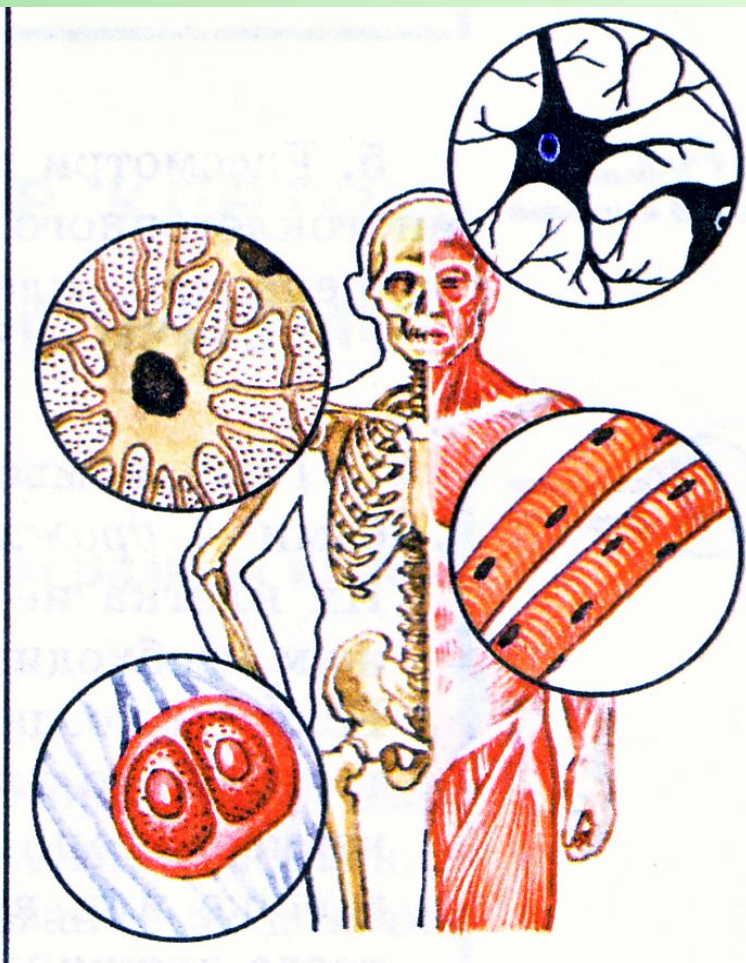
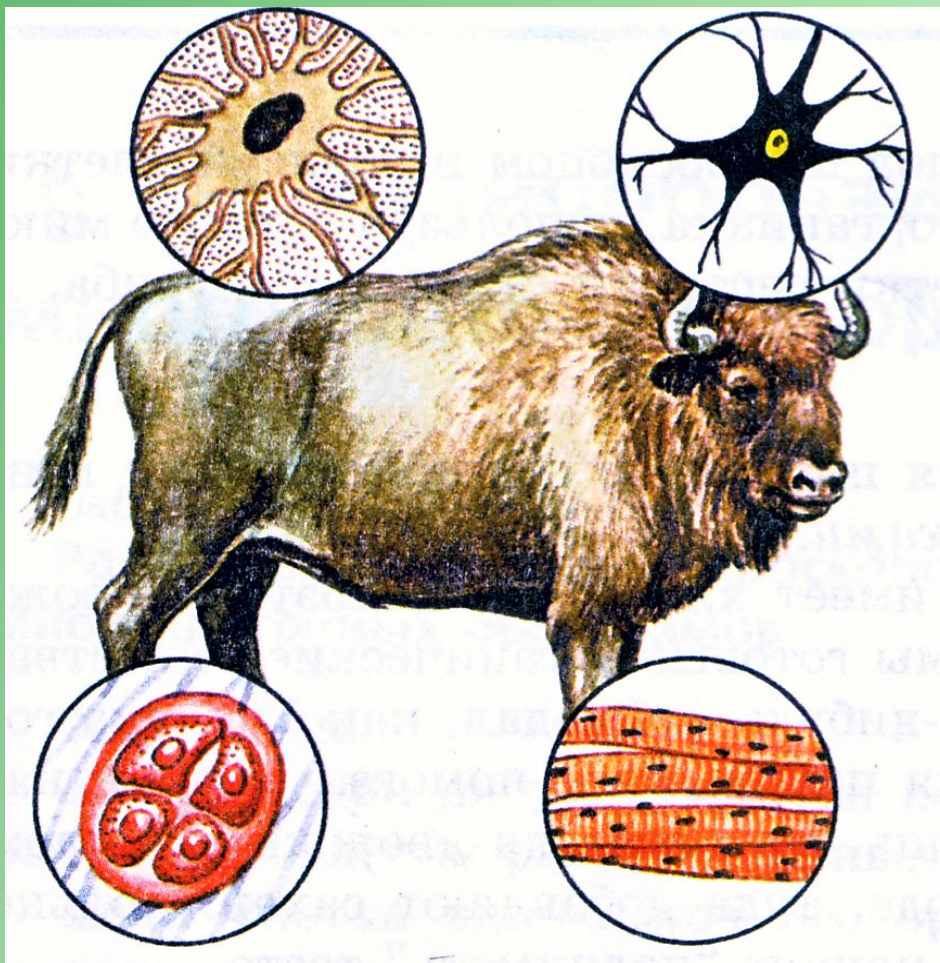
Многоклеточные организмы



Многоклеточные организмы под микроскопом /растения/

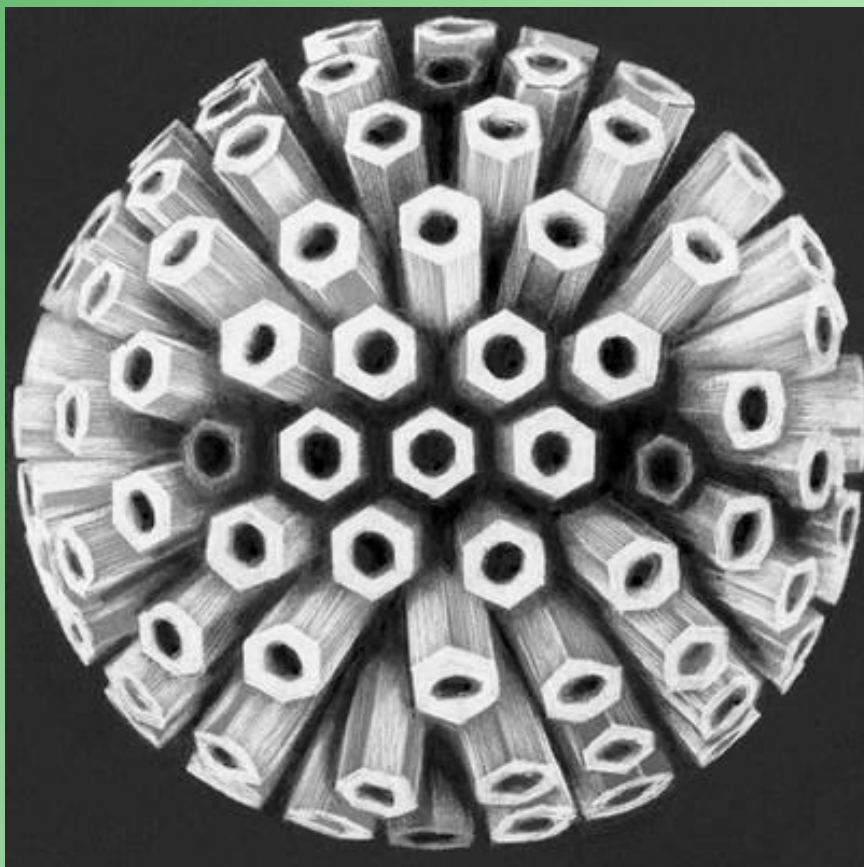


Многоклеточные организмы под микроскопом /животные/

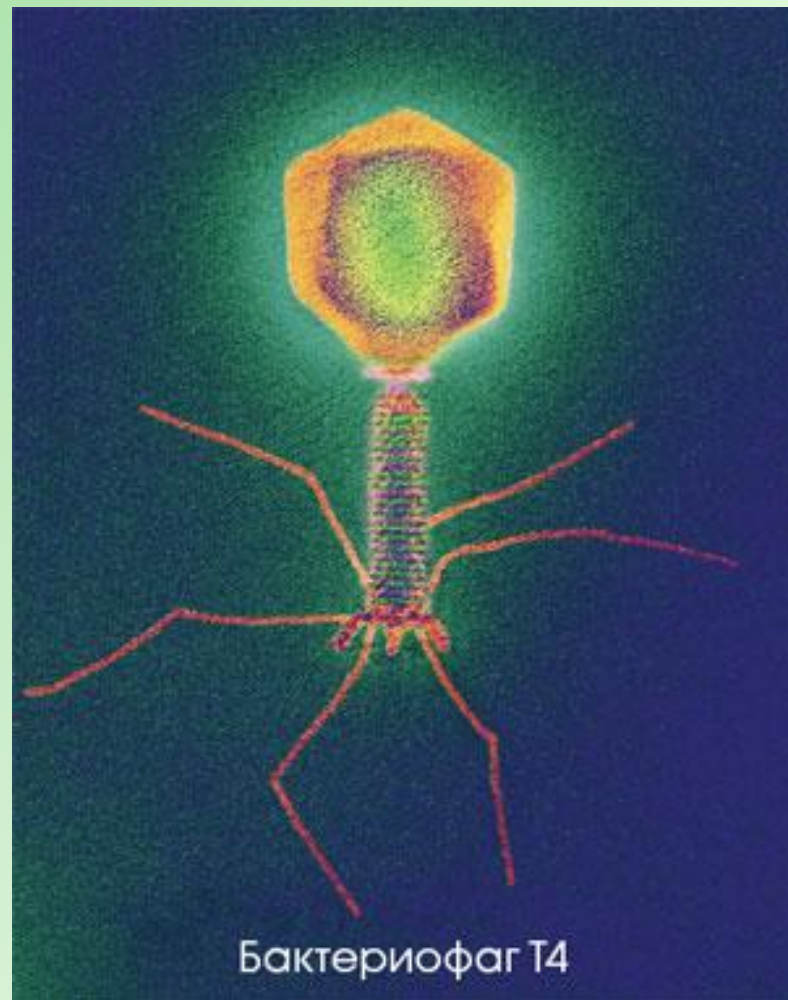




Неклеточная форма жизни



Вирусы



Бактериофаг Т4



Многообразие организмов

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





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

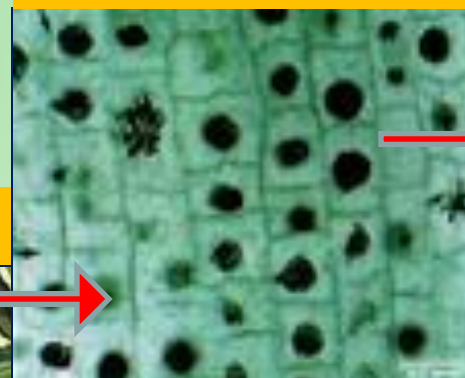


Одуванчик
лекарственный

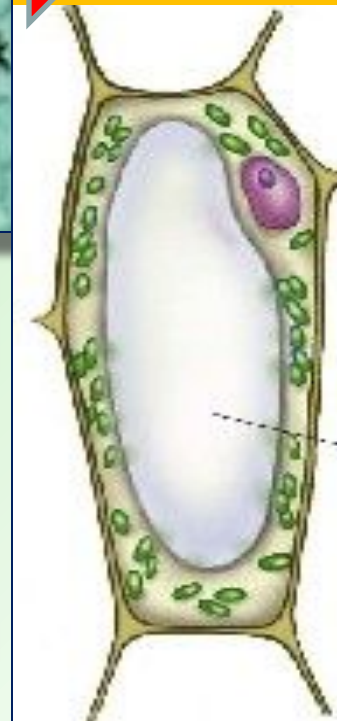
Орган



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.