





лебак

яделт

циасин

окроде

емьдедв

лков



слоны
животные
медведь
лиса
волк

черепаха
птицы
коровы
кальмар
белый
пауки
жаба
осётр
кишечнополостные
пингвин
черви
кот
акунла
жук
улитка
тритон
простейшие

осьминок
ласточка
рептилии
орёл
ящерица
млекопитающие
гидра
насекомые
коза
морской
инфузория
косатка

краб
дельфин
сокол
жирарф
курица
уж
рак
кит
окунь
муха
котик
белка
медуза
динозавр
лягушка
земноводные
моллюски

Тема:

Животные. Строение животных

Цель: узнать какие бывают животные, как они устроены, по каким признакам их объединили в отдельное царство.

Свойства животных

- подвижны,
- питаются готовыми питательными веществами,
- быстро реагируют благодаря органам чувств, у них сложные отношения между собой.



Фауна - древнегреческая богиня,
покровительница всех живых
существ.

1,5 млн. видов животных

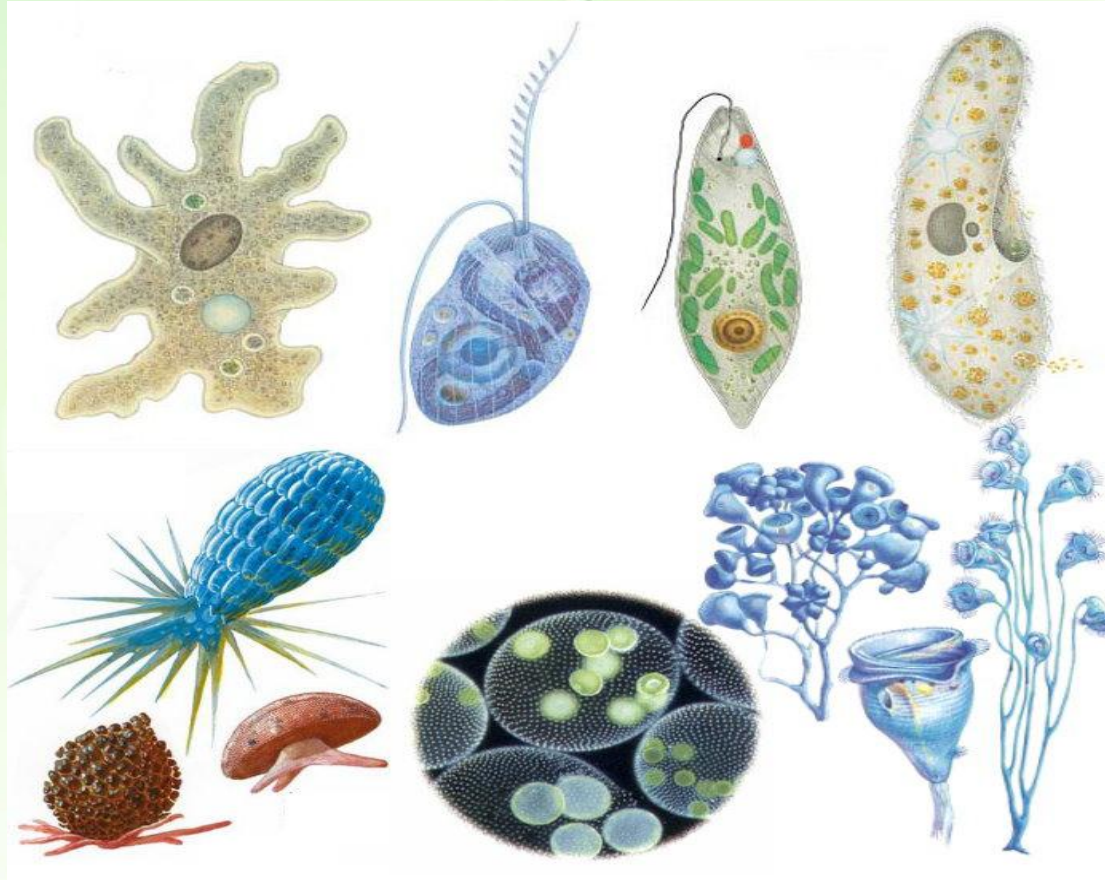
Правила работы с микроскопом



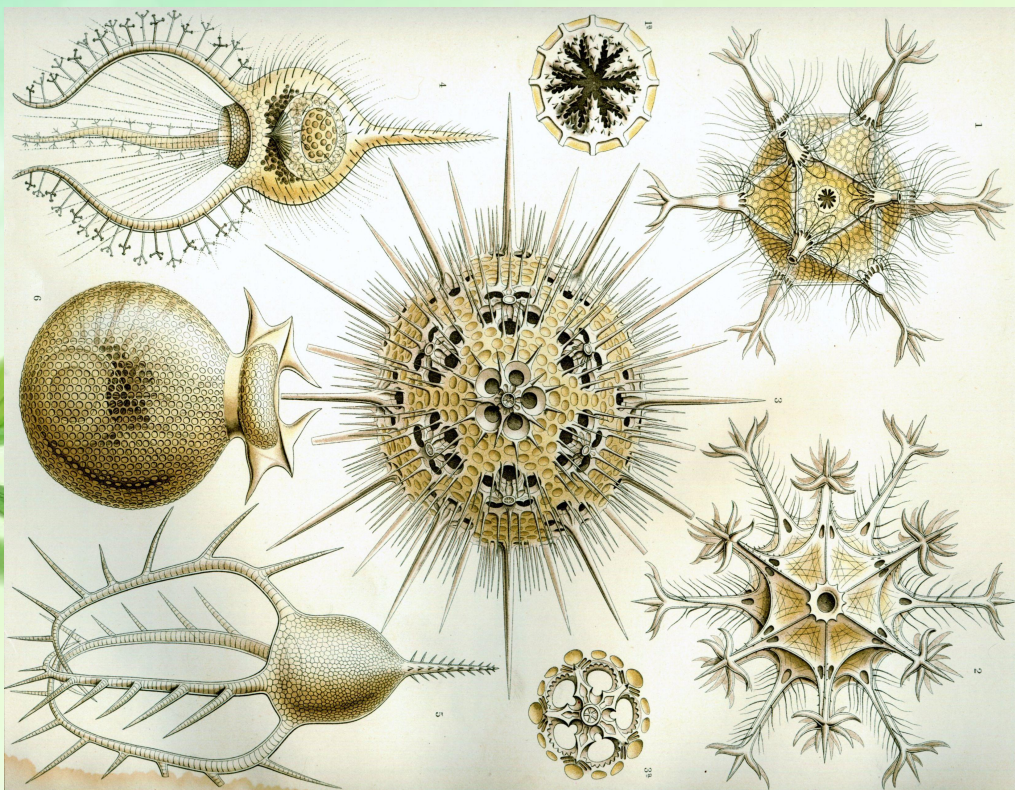
1. Микроскоп поставьте штативом к себе на расстоянии 5-10 см от края стола.
2. Приготовленный препарат поместите на предметный столик и закрепите предметное стекло зажимами.
3. Пользуясь винтом, плавно опустите тубус так, чтобы нижний край объектива оказался на расстоянии 1-2 мм от препарата.
4. Включите лампочку под предметным столиком
5. В окуляр смотрите одним глазом, не закрывая и не зажмуривая другой. Глядя в окуляр, при помощи винтов медленно поднимайте тубус, пока не появится чёткое изображение объекта исследования.
6. После работы микроскоп приведите в нерабочее положение и уберите в футляр.

Микроскоп - хрупкий и дорогой прибор: работать с ним надо аккуратно, строго следуя правилам.

Простейшие (одноклеточные животные)



Фораминиферы и радиолярии



Многоклеточные

```
graph TD; A[Многоклеточные] --> B[беспозвоночные]; A --> C[хордовые]; B --> B1[➤ кишечнополостные]; B --> B2[➤ моллюски]; B --> B3[➤ черви]; B --> B4[➤ членистоногие]; C --> C1[➤ рыбы]; C --> C2[➤ земноводные]; C --> C3[➤ пресмыкающиеся]; C --> C4[➤ птицы]; C --> C5[➤ млекопитающие];
```

беспозвоночные

- кишечнополостные
 - моллюски
 - черви
- членистоногие

хордовые

- рыбы
 - земноводные
 - пресмыкающиеся
 - птицы
 - млекопитающие

Кто лишний?



Значение животных

Животные и растения

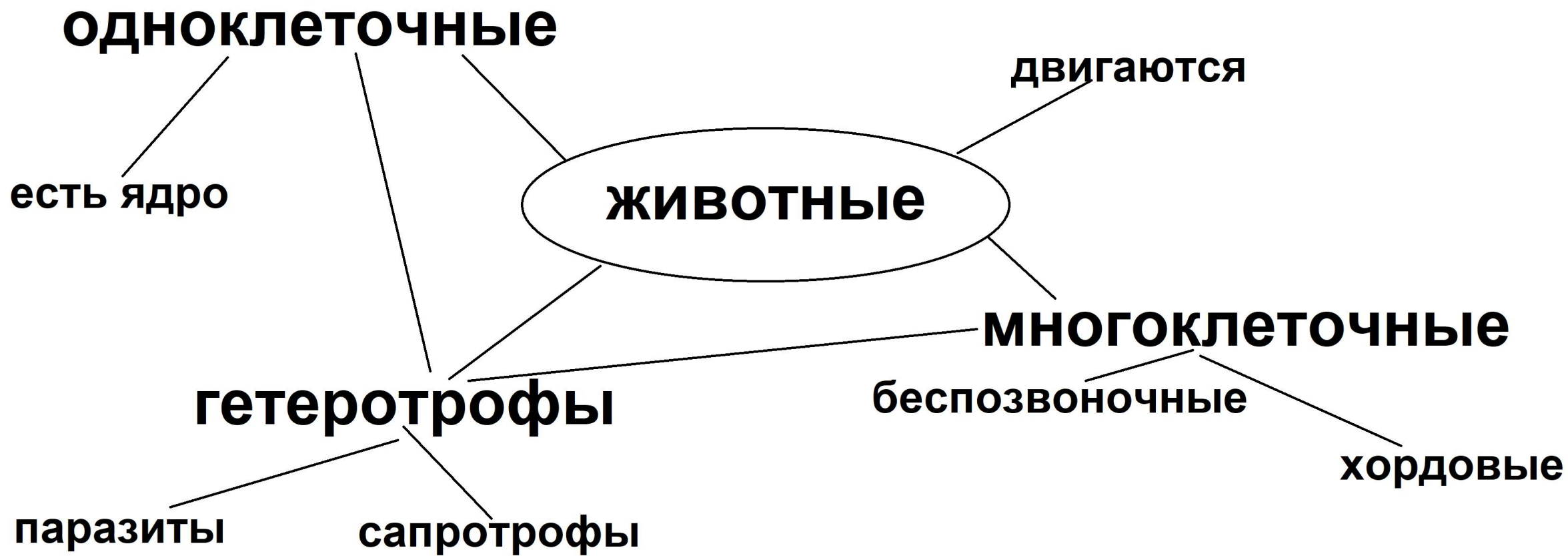


Животные и животные



Животные и человек





4К компетенции

- Креативное мышление
- Критическое мышление
 - Коммуникация
 - Кооперация

Лесенка успеха

