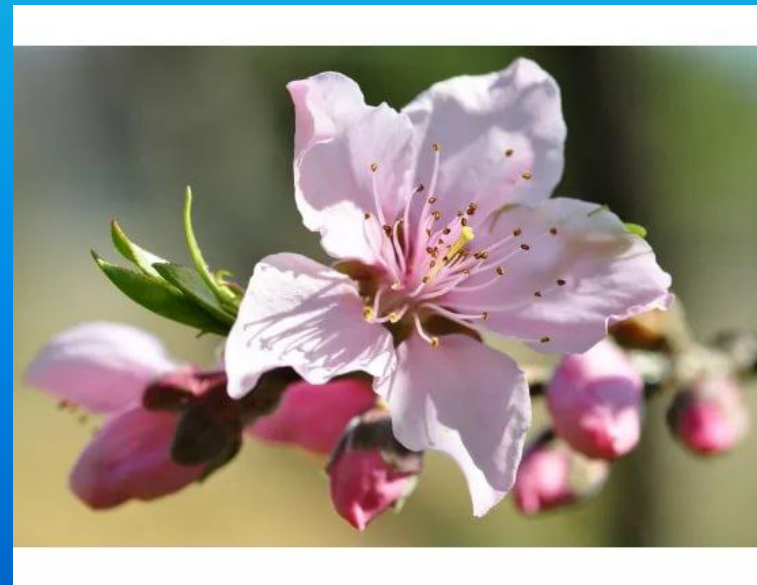


Рифтии животное типа погонофор. Обитает в области термальных источников рифтовой зоны (на глубине более 2 км). Длина тела этих животных достигает 1,5 м при толщине 4 см





«Назовите органы растений».
Какой орган является самым главным?



Тема. «Организм - единое целое»



Цель урока: сформировать представление о живых организмах как целостных биологических системах на основе общих знаний о взаимосвязях в строении и функционировании клеток, тканей, органов.

Задачи:

- распознавать и описывать органы и системы органов живых организмов;
- характеризовать причины нарушения целостности организма;
- доказывать, что организм – единое целое.

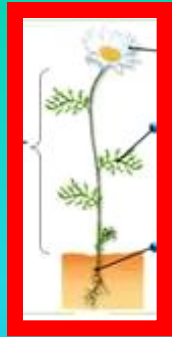


Живое – неживое.

Чем живое отличается от неживого?
Назовите не меньше 6 отличий
ЖИВОГО ОТ НЕЖИВОГО.



Расположите в правильной последовательности от наименьшего к наибольшему



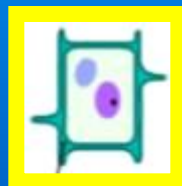
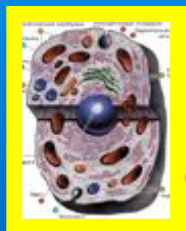
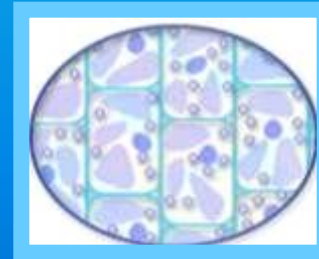
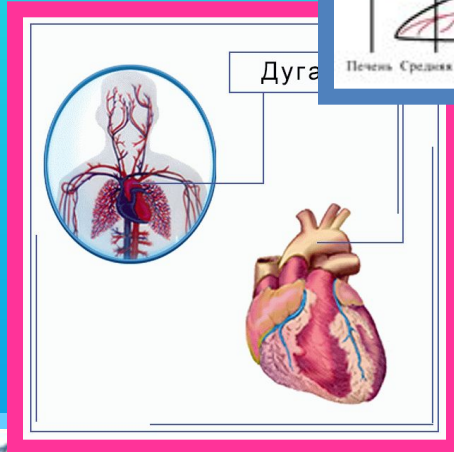
ТКАНИ

СИСТЕМЫ
ОРГАНОВ

КЛЕТКИ

ОРГАНИЗМ

ОРГАНЫ



Химический состав живых организмов

- Помогите разобраться, какие вещества куда относятся:

органические

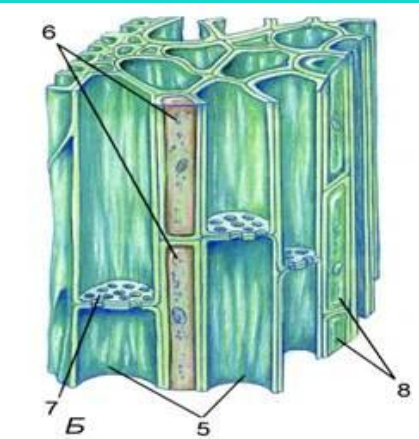
неорганические

- Белки
- Жиры
- Минеральные соли
- Углеводы
- Вода
- Нуклеиновые кислоты

задание.

- *Выберите из списка органоидов те, которые есть только в растительной клетке, а в клетках у животных их нет:*
- **Ядро, оболочка из целлюлозы, цитоплазма, хлоропласты, митохондрии, крупные вакуоли, лизосома, аппарат Гольджи, мембрана.**

Определите виды тканей



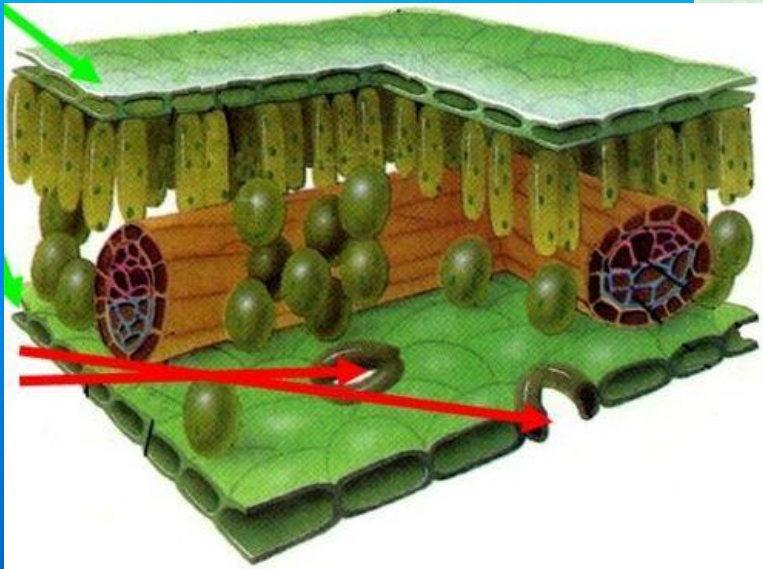
1



2



3



4



5



6

Физкультминутка для глаз

Рисуй восьмерку вертикально

Ты головою не крути

А лишь глазами осторожно

Ты вдоль по линиям води

И на бочок ее клади.

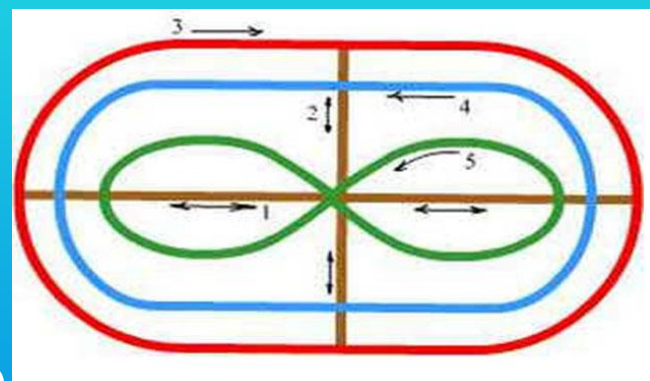
теперь следи горизонтально

И в центре ты остановись

Зажмурься крепко, не ленись.

Глаза открываем мы, наконец

Зарядка окончена. Ты молодец!

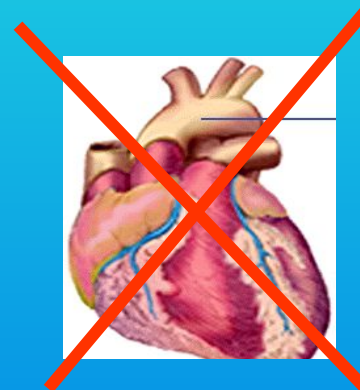


Организм – любая биологическая система, состоящая из взаимосвязанных элементов, функционирующая как единое целое или.....



НАЙДИТЕ ЛИШНИЙ ОБЪЕКТ::

- ЛЁГКИЕ
- СЕРДЦЕ
- ТРАХЕИ
- ЖАБРЫ

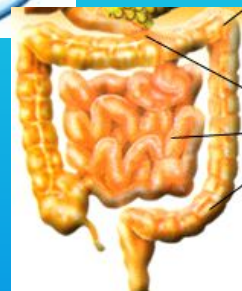


НАЙДИТЕ ЛИШНИЙ ОБЪЕКТ::

• ЖЕЛУДОК



• КИШЕЧНИК



• ГОРМОН

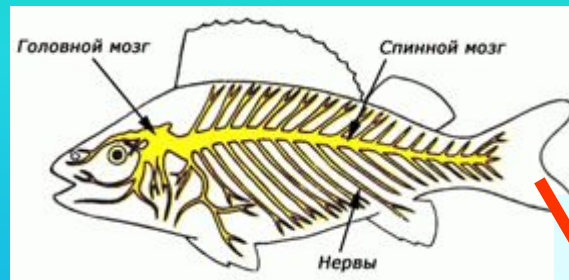


• РОТ



НАЙДИТЕ ЛИШНИЙ ОБЪЕКТ::

- НЕРВНАЯ
- ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ
- ЭНДОКРИННАЯ



Повреждения спинного мозга



Организм – единое целое



Что будет с
организмом, если
почки работают плохо?



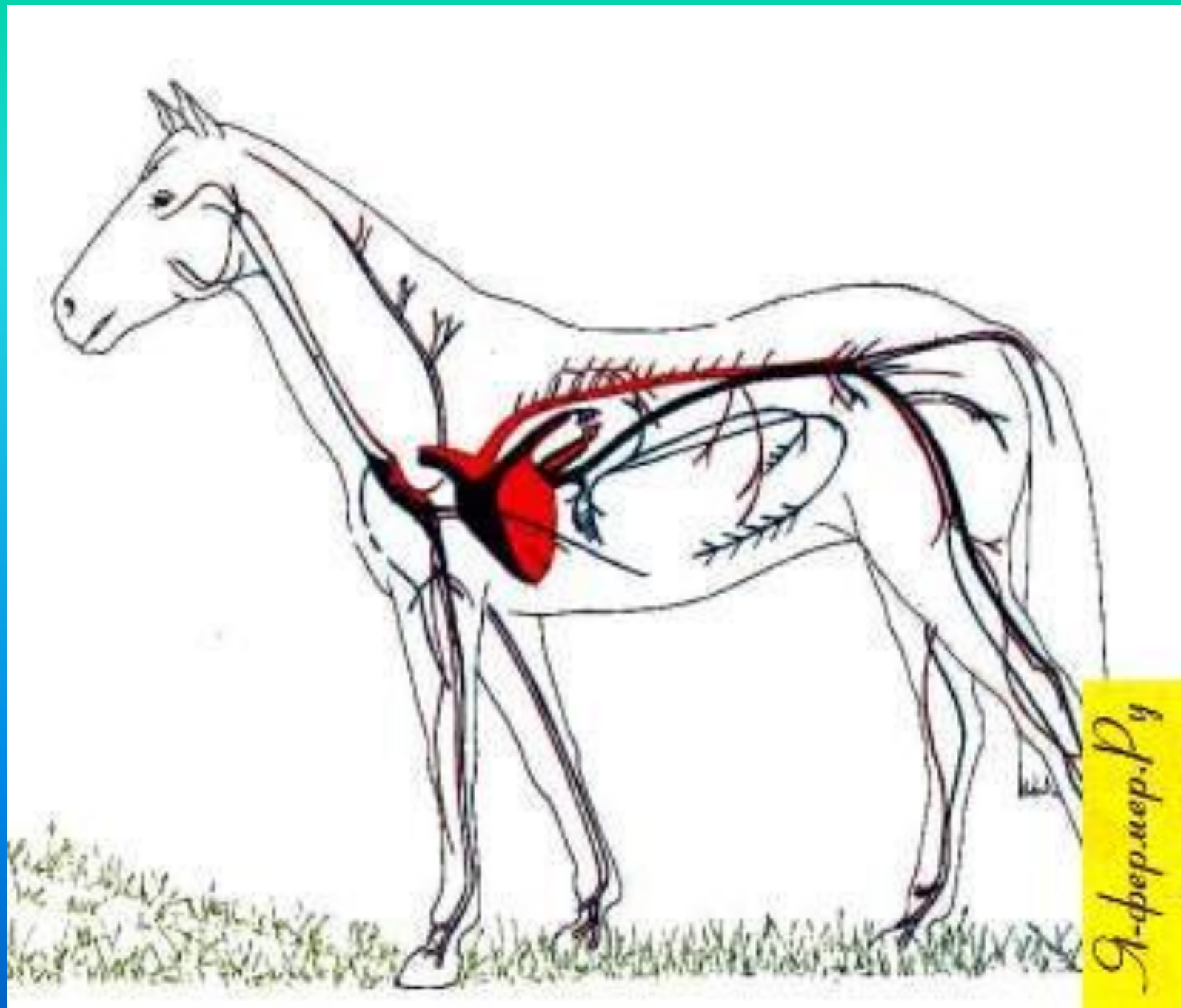


печень

желудок

кишечник

клоака



А.Фермер.Р.у

Домашнее задание

Изучить текст § 26,
Ответить на вопросы –устно с.71

