

**Разнообразие живой природы.
Царства живых организмов.
Отличительные признаки
живого.**

Д/З

§ 3, рт 13, задание «Подумай»
(по желанию) письменно в тетради

ОТВЕТИМ НА ВОПРОСЫ

1. Дайте определение:

- ✓ метод
- ✓ наблюдение
- ✓ эксперимент
- ✓ измерение

2. Чем наблюдение отличается от эксперимента?

3. Какие правила техники безопасности вы знаете? Почему их нельзя нарушать?

I. Царства живых организмов

рис. 8. С. 16, рт 10

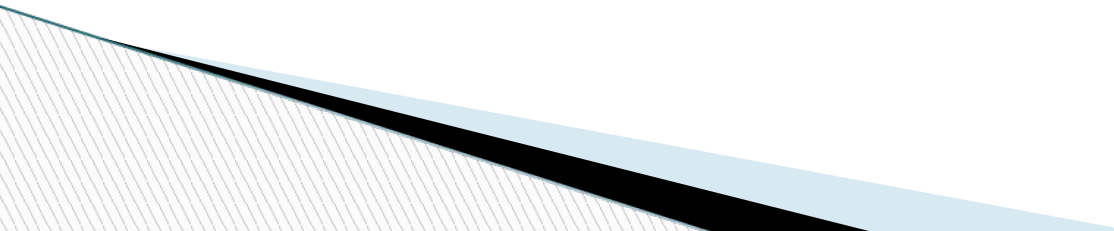
- ▣ **Царство** – это крупная группа живых организмов, характеризующаяся отдельными общими признаками строения и свойствами.

II. Отличия живого от неживого

Организмы – это тела живой природы.

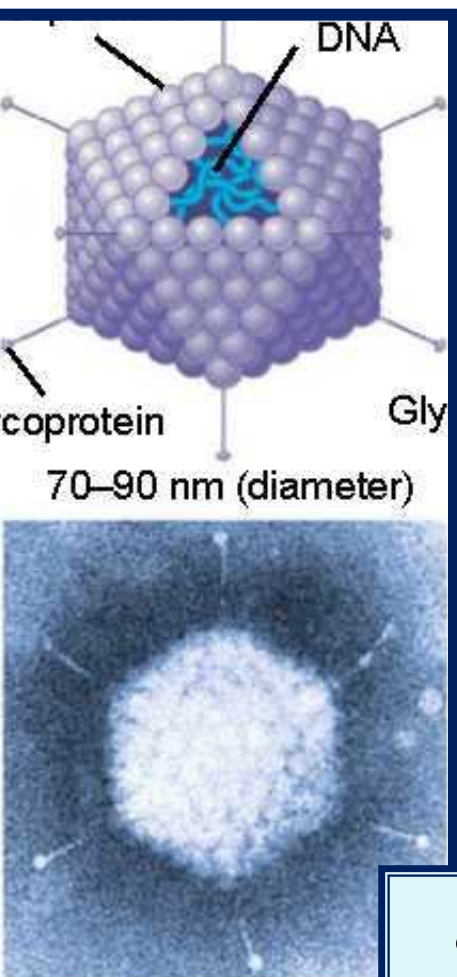
Вопрос:

По каким признакам можно определить, что тело природы является организмом?

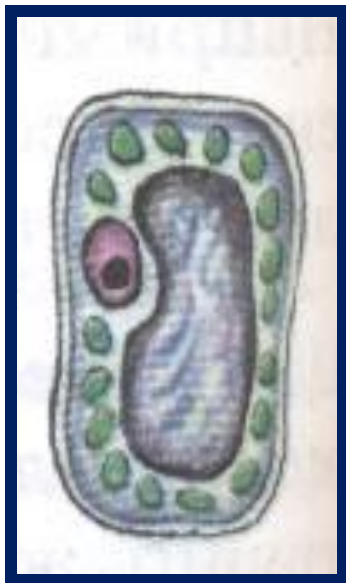
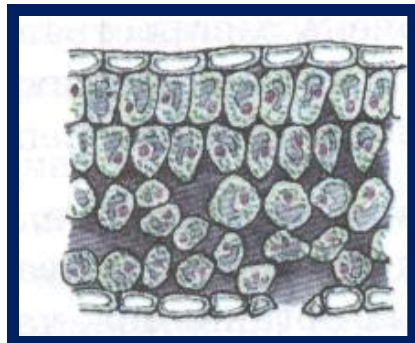
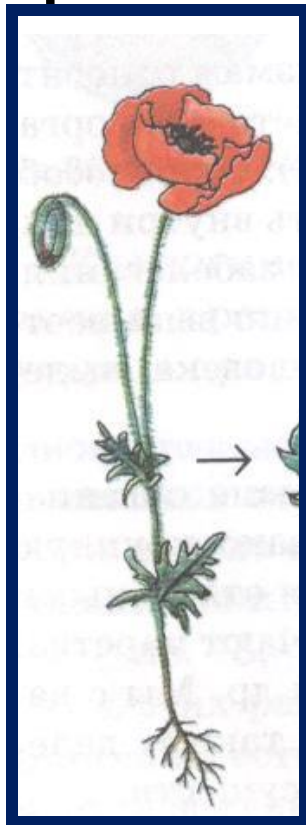


II. Отличия живого от неживого

1. Все живые организмы состоят из клеток (кроме вирусов)

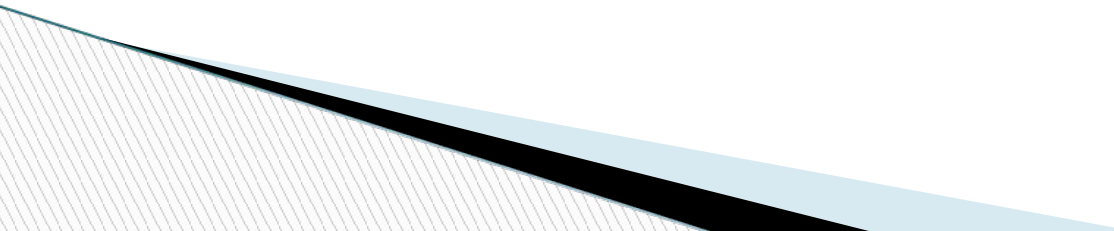


аденовирус



II. Отличия живого от неживого

2. Все живые организмы сходны по химическому составу (т.е. состоят из одних и тех же веществ).

- Кислород
 - Углерод
 - Азот
 - Водород
- 

II. Отличия живого от неживого

3. Все живые организмы дышат

Кислород →

живой организм →

углекислый газ

4. Питание рт 1 1

Животные
(органическими
веществами)

1. плотоядные (тигр)
2. растительноядные (корова)

3. всеядные (медведь)

ЖО

органические
вещества

ФОТОСИНТЕЗ

□ крахмал,
□ сахар,
□ жиры,
□ белки

Растения

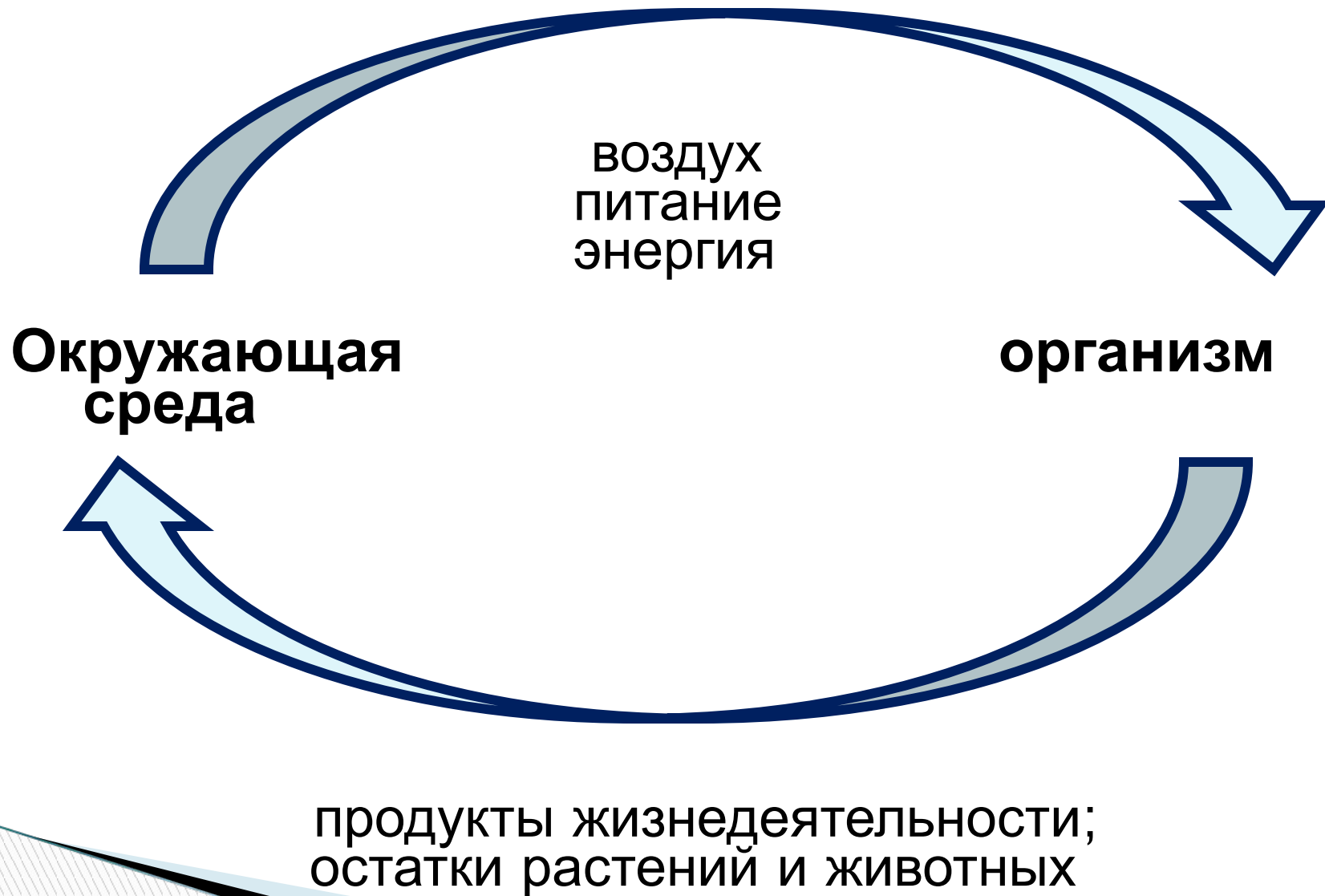
(неорганическими веществами
вода + минеральные вещества,
+ углекислый газ)

II. Отличия живого от неживого

□ 4. Все живые организмы питаются

Питание – получение организмом для своего роста и развития необходимых веществ из окружающей среды

5. Обмен веществ



II. Отличия живого от неживого

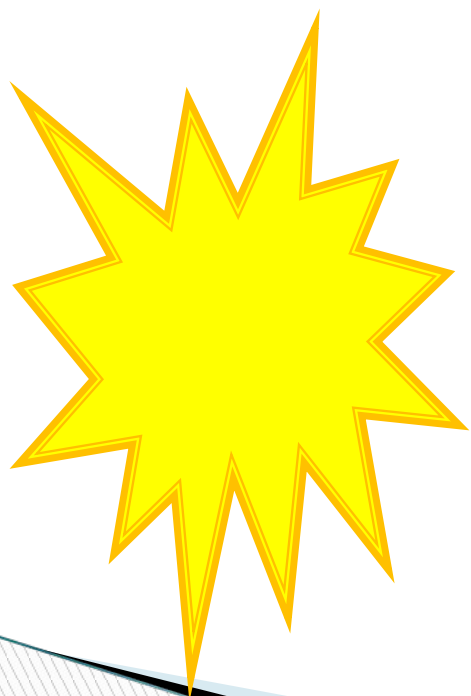
5. Обмен веществ

Обмен веществ – процесс получения организмами необходимых им веществ из окружающей среды и выделение продуктов жизнедеятельности

- Купол открывается – **П – С – С**
- Выезжает телескоп – **У – У – У**
- Наводим телескоп **З – З – З**
- Чистом стекло – **шик – шик – шик**
- Смотрим в окуляр – **О – О – О**
- А там звёзды загораются – **чпок – чпок – чпок**
- Кометы летят – **тыр – быр – тыр – быр**
- Из «Бурана» космонавт выпадает – **А – А – А**
- Идёт космический дождь – **хлопаем в ладоши**

II. Отличия живого от неживого

6. Все живые организмы обладают раздражимостью



II. Отличия живого от неживого

6. Все живые организмы обладают раздражимостью

Раздражимость – способность организмов реагировать на воздействие окружающей среды

II. Отличия живого от неживого

7. Все живые организмы растут

Рост – увеличение организма в размерах и массе

Отличие роста растений и животных:

- Растения – всю жизнь,
- Животные – до определённого возраста

II. Отличия живого от неживого

8. Все живые организмы развиваются

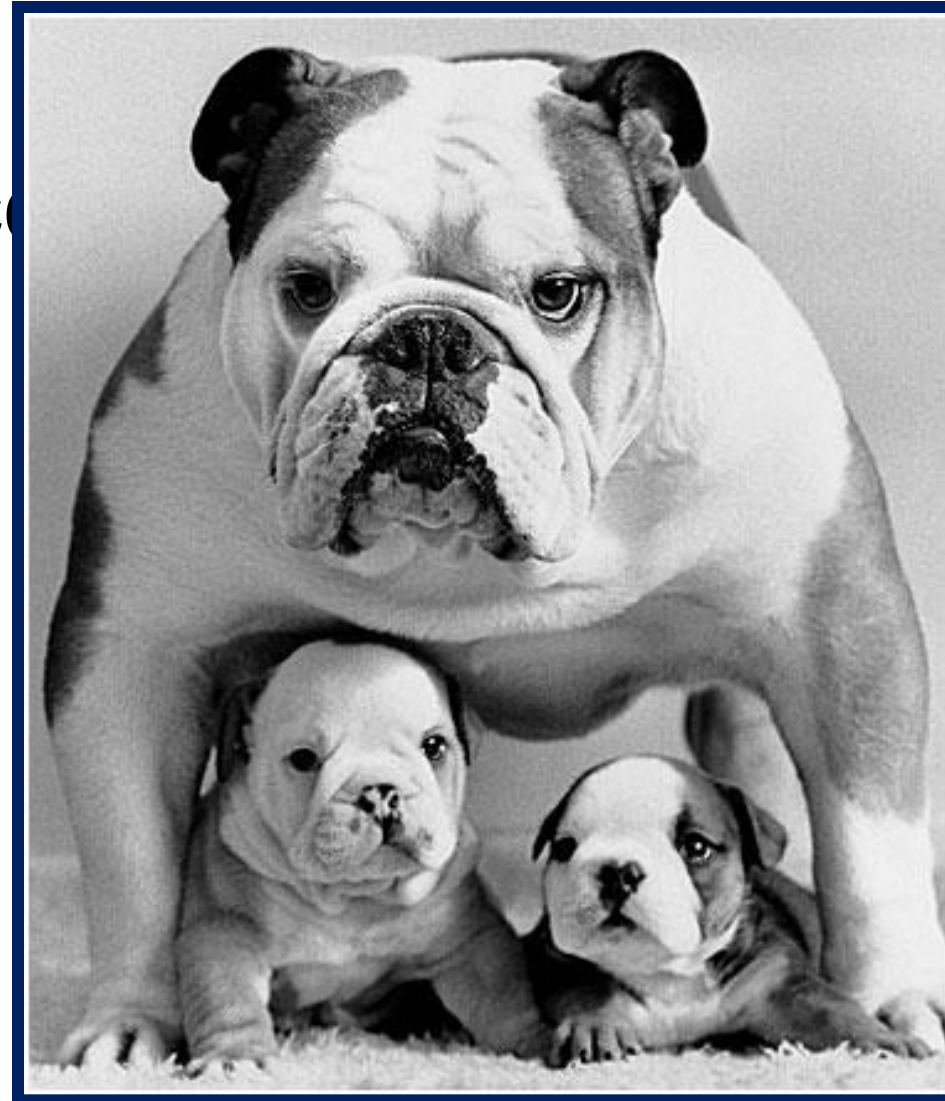
- ▣ **Развитие** – приобретение организмами новых качеств в течение жизни



II. Отличия живого от неживого

Размножение –

ЭТО СВОЙСТВО ВСЕХ
ЖИВЫХ
ОРГАНИЗМОВ
ПРОИЗВОДИТЬ
ПОТОМСТВО



Вспомним:

1. Чем живой организм отличается от неживого?

2. Какими свойствами обладают живые организмы?

3. Дайте определения

- царство
- организмы
- питание
- обмен веществ

Вспомним:

3. Дайте определения

- раздражимость
 - рост
 - развитие
 - размножение
- 