

Проблема

Что такое жизнь?



Составить синквейн со словом «ЖИЗНЬ»

1. Понятие (слово)
 2. Прилагательное
(2 слова)
 3. Глаголы (3 слова)
 4. Предложение
(4 слова)
 5. Существительное
(1 слово)
- 1. Жизнь .
 - Многоликая, сложная.
 - Возникает, существует, прекращается.
 - Существует в форме организмов.
 - Загадка.

Основные свойства живых организмов

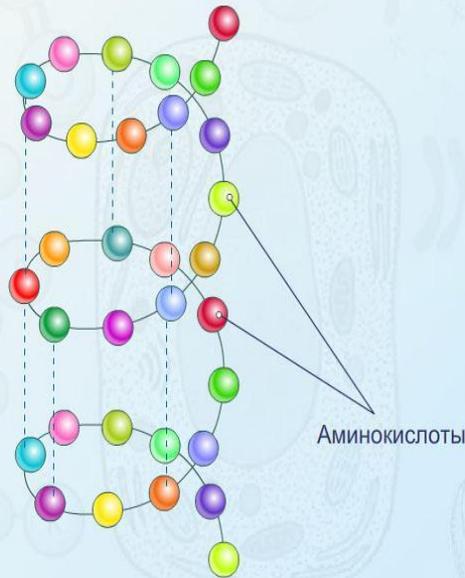
1. *СХОДНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ.*
2. *КЛЕТОЧНОЕ СТРОЕНИЕ.*
3. *ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ.*
4. *РОСТ И РАЗВИТИЕ.*
5. *РАЗДРАЖИМОСТЬ.*
6. *РАЗМНОЖЕНИЕ.*

Общие свойства живых организмов:

- Единство элементарного химического и биохимического состава.

Структурные элементы клеточного уровня

Разнообразные комплексы молекул химических соединений.
Молекула белка



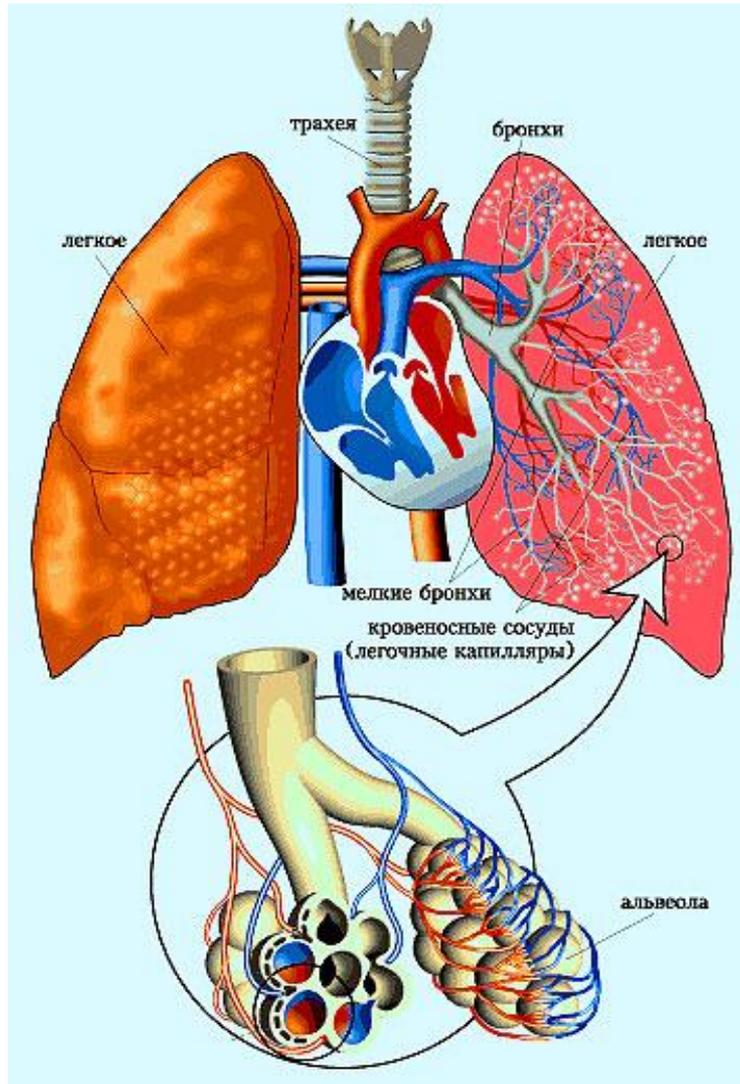
- 4 главных элемента живого: кислород, углерод, водород, азот.
- Углеводы, белки, жиры и нуклеиновые кислоты находясь в клетке, обеспечивают проявления жизни

Общие свойства живых организмов



- Клетка является структурной и функциональной единицей живых организмов – **клеточное строение.**

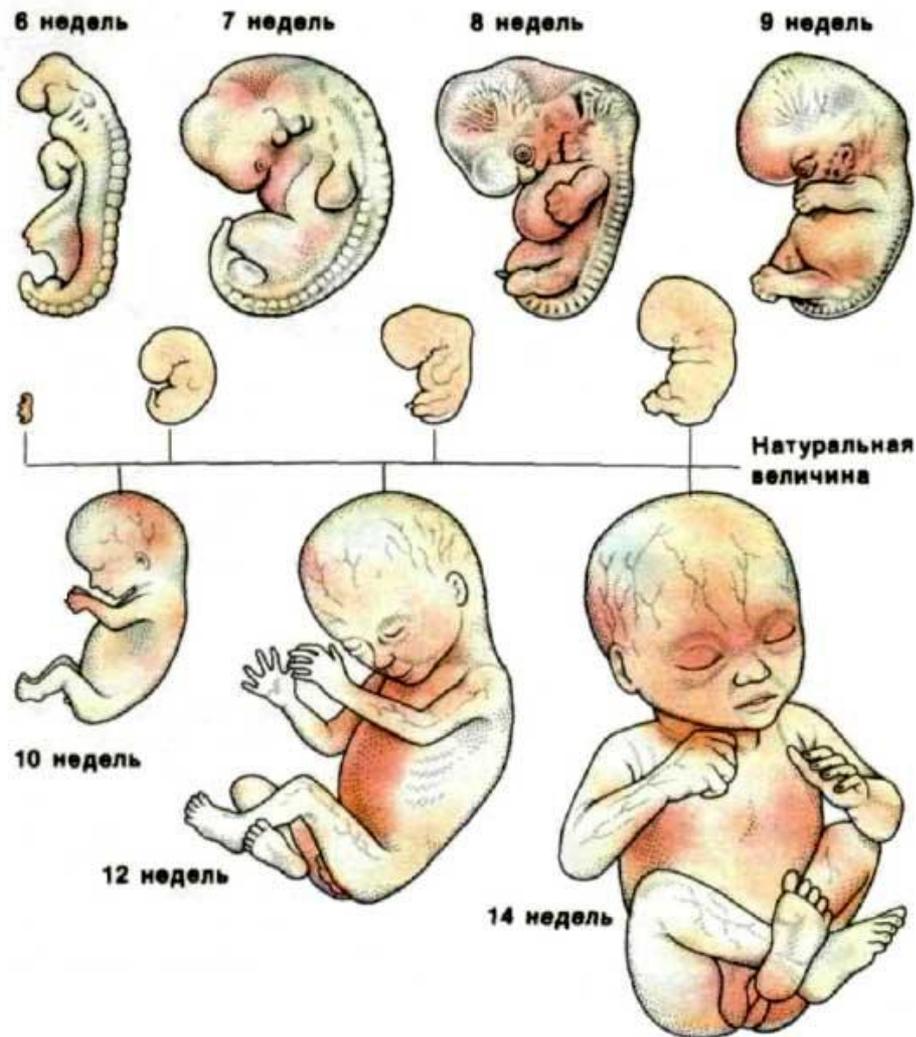
Общие свойства живых организмов



- Обмен веществ и энергии обеспечивает постоянную связь организма со средой обитания и поддержание его жизни.

Общие свойства живых организмов

- **Способность к росту и развитию.**
- **Рост** – увеличение размеров и массы.
- **Развитие** – необратимые качественные изменения в течение времени.



Общие свойства живых организмов



- **Раздражимость**- общее свойство живого, позволяющее организмам ориентироваться в окружающей среде и выживать в изменяющихся условиях.

Общие свойства живых организмов

- Самовоспроизведение – важнейшее свойство живого, поддерживающее непрерывность существования жизни. «Все живое происходит от живого».

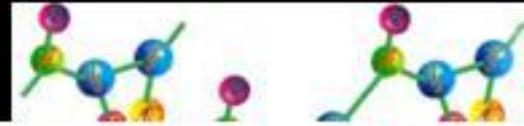


биосфера



Уровни организации живой материи

**ПРИВЕДИТЕ
ПРИМЕРЫ ДЛЯ
КАЖДОГО УРОВНЯ
ОРГАНИЗАЦИИ
ЖИВОЙ МАТЕРИИ**



Би...

Виды веществ, различаемых в БИОСФЕРЕ



**Живое
вещество**

**Косное
вещество**

**Биокосное
вещество**

Выберите только всеобщие свойства живых систем:

- Теплокровность
- Обмен веществ
- Клеточное строение
- Индивидуальное и историческое развитие
- Способность к фотосинтезу
- Раздражимость

Определите уровень организации живой материи:

- Молекула белка
- ДНК
- Амеба
- Нейрон
- Птица
- Растение
- Гриб
- Ландыш майский
- Хвойный лес
- Биосфера

Домашнее задание

- Параграф 1.
- Выучить записи в тетради
- Подготовить доклад
«Ч. Дарвин и происхождение видов»