

ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ПРЕВРАЩЕНИЕ ЭНЕРГИИ

**«Человек должен
верить, что непонятное
можно понять, иначе не
стал бы размышлять об
этом»**

Сократ

Цели урока:

Блиц - опрос



Какое
вещество
Леонардо да
Винчи назвал
«СОКОМ
ЖИЗНИ»?

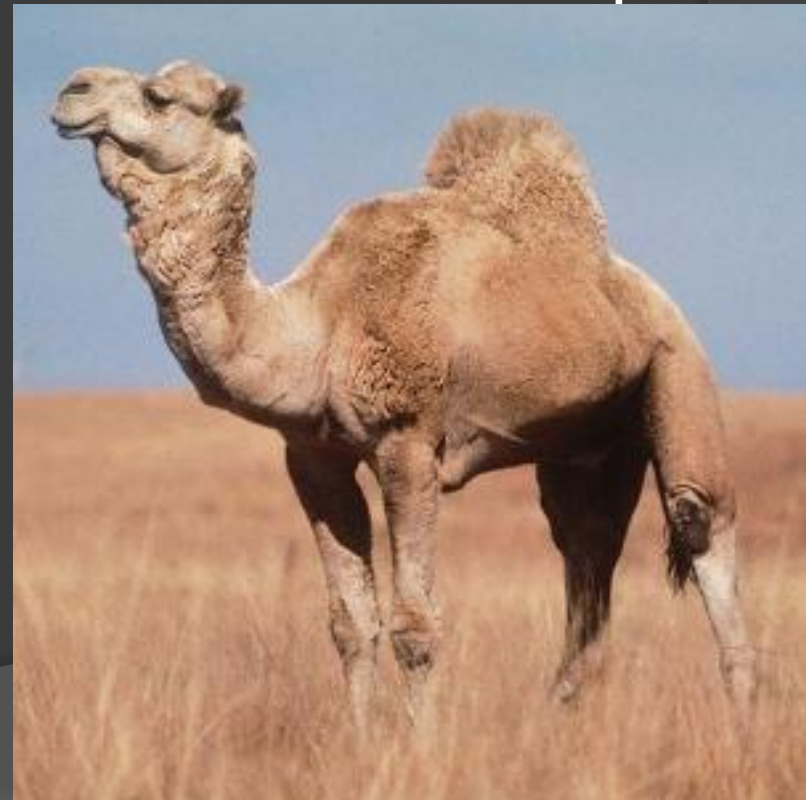
Блиц - опрос



Благодаря каким
свойствам
белка кератина
археологи
находят остатки
рогов и копыт?

Блиц - опрос

Каждые 10 кг жира дают при расщеплении 11 кг метаболической воды. Какие животные используют эту особенность метаболизма жиров?



Блиц - опрос

В 1963 году в Голландии появились порошки, которые хорошо удаляли грязь, но действовали при температуре не выше 40°C . Какое вещество ограничивало температурный режим?



Блиц - опрос



Мясо гуанако
съедобно, если
животное поймано
во время отдыха.
Почему?

7

[illegible]

7

[illegible]

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

Задание 2 Установите соответствие

Процесс

1. Анаболизм ;
 2. Ассимиляция;
 3. Катаболизм;
 4. Диссимиляция;
 5. Расщепление;
 6. Синтез;
-

Задание 3. Установите соответствие

Органоид

1. Рибосома;
2. Лизосома
3. Митохондрия

Процесс 1 – В

2 – С

3 – А

А. Синтез АТФ;

Задание 4. Определить последовательность

- a) Трансляция: считывание генетической информации с иРНК с образованием белка;
- b) Транскрипция: считывание генетической информации с ДНК и создание иРНК;
- c) Доставка аминокислот к месту синтеза белка с помощью тРНК;
- d) Поступление иРНК в цитоплазму клетки;
- e) Деспирализация молекулы ДНК;
- f) Окончание синтеза белка, отсоединение рибосомы от иРНК.

е - b - d - а - с - f