

Окружающий мир

ОС «Школа 2100» (3 класс)



Серия презентаций к урокам «Окружающий мир»
ОС «Школа 2100» (3 класс)



Гимназия № 3
г. Саратов

Окружающий мир

ОС «Школа 2100» (3 класс)



Серия презентаций к урокам «Окружающий мир»
ОС «Школа 2100» (3 класс)



Тема 8: «Обмен веществ в организме»



Сколько раз в день ты ешь? А сколько пищи съедаешь за один раз?
Посчитай, сколько килограммов пищи ты съел за свою жизнь.
А сколько ты вешишь?



Вспоминаем то, что знаем

- Прочитай текст, рассмотри рисунки и подумай, почему мы съедаем за жизнь так много пищи. Любой организм не только поглощает вещества, но и выделяет их. В нём идёт постоянный **обмен веществ**: одни вещества заменяются другими. Рассмотрим, какие вещества организм поглощает, на что их расходует и что выделяет.
- Назови, что корова поглощает и что выделяет. Составь схему.

Поглощает:



Выделяет :

Углекислый газ

Кислород





Чтобы получить необходимые для жизни вещества, корова питается и дышит. Внутри неё сложные органические вещества превращаются в более простые и разносятся по всему телу. Часть их постепенно «сжигается» и отдаёт **энергию**, которая используется для совершения мускульной работы и других видов жизнедеятельности. Другая часть образует сложные вещества тела самой коровы и будущего телёнка, часть превращается в молоко. Наконец, часть простых веществ выводится из организма коровы в виде отходов.

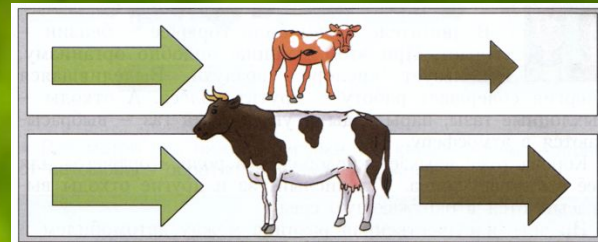
- Объясни, почему растущий телёнок потребляет больше веществ, чем выделяет, а корова — нет?

Телёнок использует вещества для **роста** своего тела.

Корове не нужно расти,

но её организм нуждается в

обновлении. Старая шерсть коровы дважды в год заменяется новой. Кожа, копыта постепенно снашиваются снаружи и нарастают изнутри. Так незаметно, не меняя своей формы и не прекращая работы, постоянно обновляются и другие органы животных. На **самообновление** тела также уходит часть поступающих в организм веществ и энергии.



Все виды жизнедеятельности возможны только за счёт использования полученных организмом веществ и энергии.



ПРИМЕНЯЕМ НОВЫЕ ЗНАНИЯ



- Что называют обменом веществ?
- В чём различие между обменом веществ взрослого и молодого организма?
- В чём различие обмена веществ растения и животного?

- Желающие **отличиться** – могут подготовить презентацию по теме: **«Экологическая система. Жизнь экосистемы.»** Тема будет рассматриваться через урок. Время для выступления 5 – 7 минут. Лучшие презентации будут представлены всему классу.





Литература и ресурсы



Интернет Yandex Картинки

Учебник «Окружающий мир»