

КАК ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ ЗАПАСАЮТ ЭНЕРГИЮ СОЛНЦА?

Окружающий мир, 3 класс



Определяем проблему урока

Не буду. Миша сказал, что мы все питаемся от Солнца.



Это верно, но энергию Солнца мы можем получать только от «кормильцев». А ты «едок». Поэтому и должна есть кашу, а то так и останешься ростом «от горшка два вершка».

На какое противоречие вы обратили внимание?

Какой возникает вопрос?

Как Лена использует энергию Солнца для своего роста?

Тема урока: «Как живые организмы запасают энергию Солнца?»

Вспоминаем то, что знаем.

Может ли энергия исчезать и появляться из ничего?

Энергия никогда не возникает из ничего и не исчезает бесследно. Но она может изменяться и переходить из одной формы в другую.

Можно ли жить, не пополняя запасов энергии?

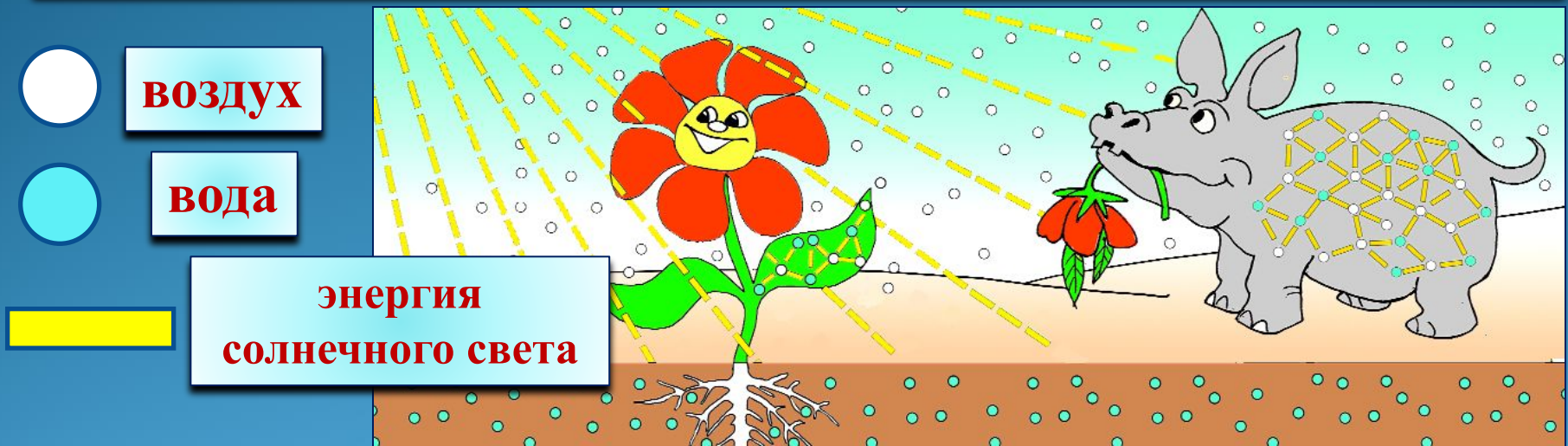
Почему растения называют «кормильцами»?



Совместное открытие знаний

Каждый организм получает энергию от Солнца. Часть её он тратит на жизнедеятельность и самообновление, а часть запасает в своём теле, увеличивая его размеры.

Объясните, что обозначил художник кружками разного цвета. Что за жёлтые чёрточки их соединяют?



Художник изобразил, что растения под действием энергии солнечного света соединяют минеральные вещества (углекислый газ и воду) в органические вещества, из которых состоят они сами и поедающие их животные.

Совместное открытие знаний

Продолжите формулировку вывода: все живые организмы могут...

Живые организмы могут запасать энергию Солнца.

Зачем живым организмам запасать энергию?

Запасенная энергия позволяет живым организмам продолжать жить в ситуациях, когда многие процессы замедляются, например, ночью или зимой.

Применяем знания

Какие предметы и организмы способны постепенно накапливать , запастись энергией? Назови их и проверь себя.

Заяц, телевизор, батарея, печка, дуб,
компьютер, аккумулятор, одуванчик,
автомобиль, тигр, молоток, пила,
расчёска, собака, дрова, газовая плита,
дом, вода, уголь, бумага, лошадь,
белый гриб.

Применяем знания

Назови живые организмы, которые самостоятельно запасают энергию Солнца. Проверь себя.

Берёза, слон, оса, дуб, кит, микробы,
подберёзовик, крапива, вишня, крот,
бабочка, мухомор, мох, обезьяна, ясень,
тигр, кабачки, муха, ромашка, майский
жук, гриб-трутовик, петрушка, корова,
таракан, лиственница, белый гриб,
сыроежка.

Синим цветом подчёркнуты те организмы, которые получают энергию от других

Работа в тетради

- Запиши ответы на вопросы
- (смотри конспект урока)