ЧТО ТАКОЕ ЭНЕРГИЯ?

11:54

Определяем проблему урока

Лена, энергию нужно беречь! Ты опять забыла выключить свет, уходя из комнаты.

А почему её нужно беречь?

О чем вы узнаете на уроке?

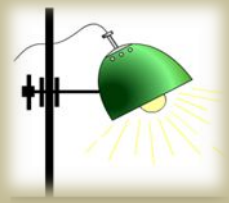
Что такое энергия и почему её нужно беречь?

Тема урока: **«Что такое энергия?»**

Совместное открытие знаний

Зачем человек и животные едят?

Почему работает утюг или лампа?



Что нужно сделать для того, чтобы автомобиль поехал?

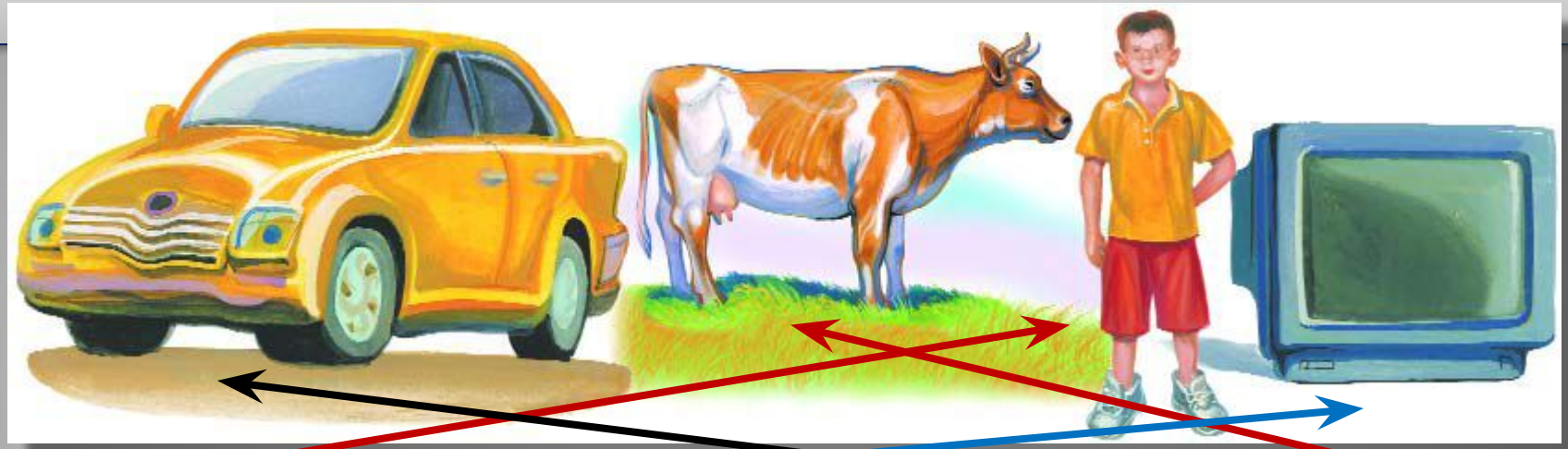
Совместное открытие знаний

Для работы любого организма или механизма нужен

источник энергии

Совместное открытие знаний

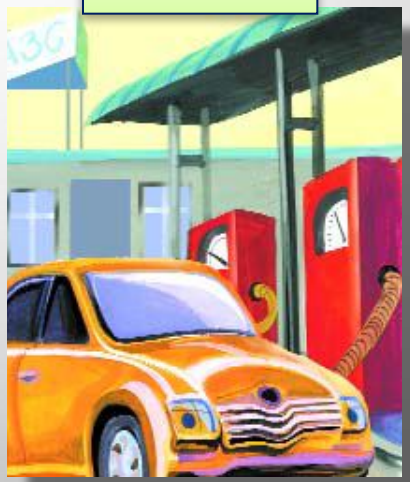
Как называют источники энергии для автомобиля, коровы, человека и телевизора?



пища

электричество

бензин



пища

Совместное открытие знаний

Вывод:

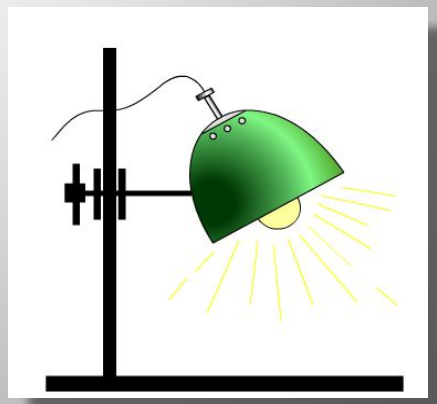
Энергия — это способность совершать работу, источник движения.

Источники энергии

- **пища**

- **бензин**

- **электричество**



Применяем знания

Выполните в рабочей тетради задание №1(П) стр.5. Проверьте себя.

Миша рубил дрова и устал. Он решил поесть, чтобы восстановить запасы энергии.

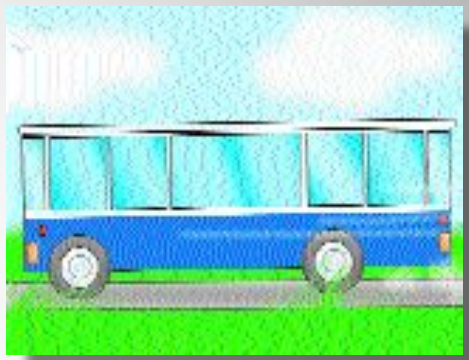
Лена поняла, что для освещения комнаты нужна электрическая энергия, и включила шнур от лампы в розетку.

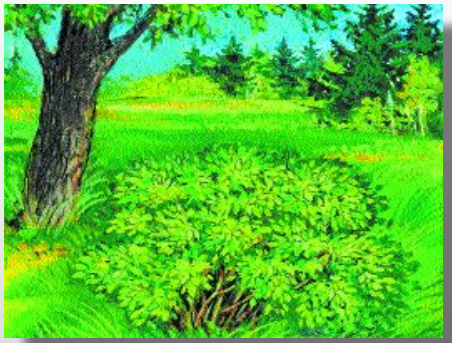
Миша знал, что для лампочки в фонарике нужна энергия, и поэтому вставил в него батарейку.

Применяем знания

Выполните в рабочей тетради задание №4(М) стр.6. Проверьте себя.

Накопление энергии





Применяем знания

Какое определение энергии является наиболее правильным?

Энергия – свойство живых организмов, помогающее им двигаться.

Энергия – источник движения, способность совершать работу.

Энергия – то, из чего состоят все вещества.

Энергия – присущий неживым предметам источник движения.

Типы энергии

- Механическая
- Электрическая
- Химическая
- Тепловая
- Световая (Лучистая)
- Ядерная (Атомная)
- Термоядерная (Термоядерного синтеза)