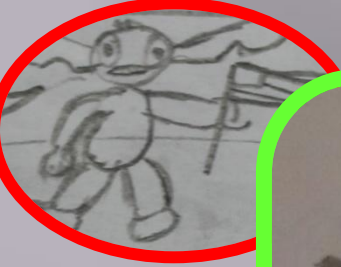


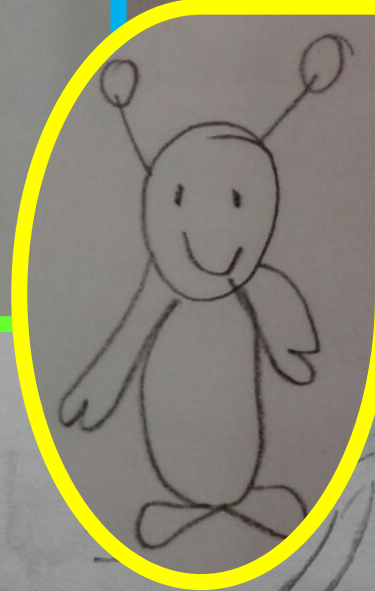
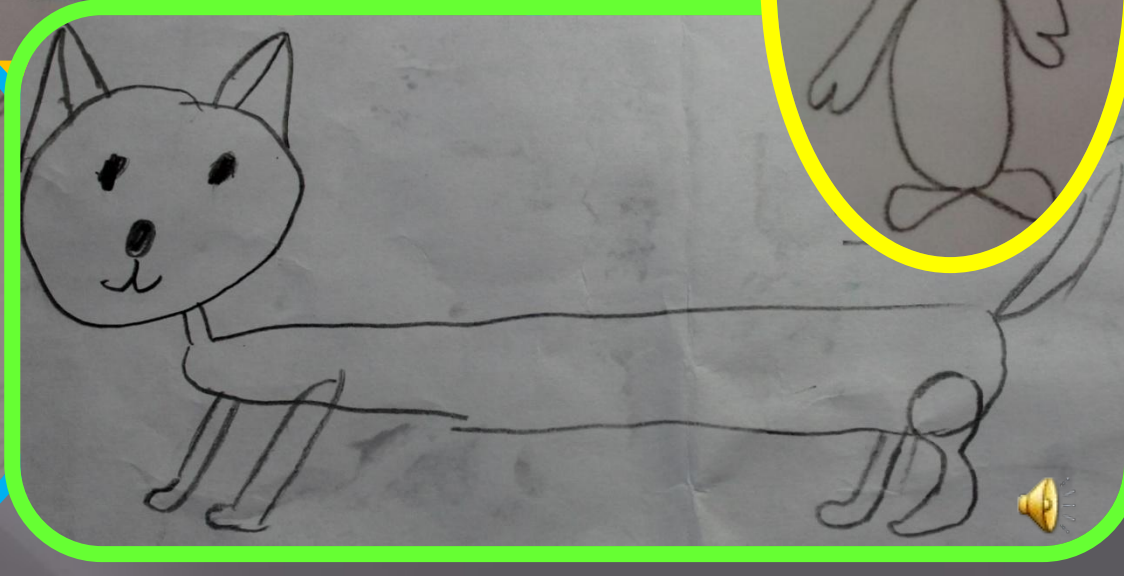
Физика и энергия;
Клуб Юных Ученых, кружок «Дизайнер виртуальных миров»;
Политехническая ул., 29, +7 951 65 000 13; E-mail: klubunihuchenih@gmail.com


Закон сохранения энергии

Абдулаев Руслан 3 класс
Абдулаев Тимур 3 класс
Красильникова Нина 1 класс
Шутиков Иван 4 класс



Наши герои расскажут



Закон гласит, что энергия
не может  исчезать
бесследно или возникнуть
из ничего!





Светит солнце.

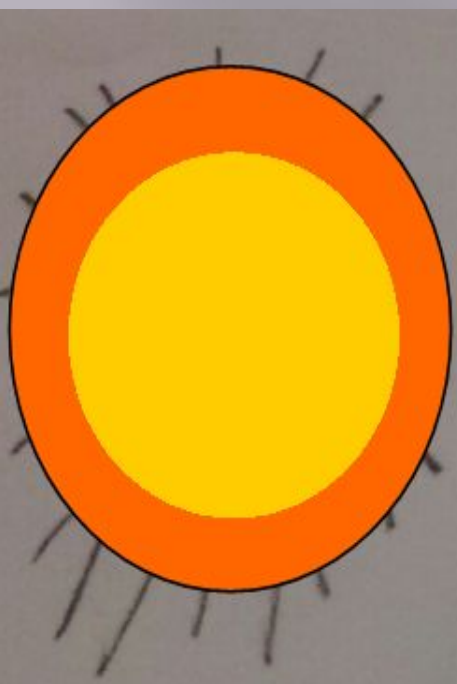
Его лучи проникают сквозь толщу воды и передают свою энергию растениям и подводным обитателям.

Русалки за обедом съедают подводные растения или рыбу и получают часть энергии солнца, накопившуюся в растениях. Им становится весело.



Русалки веселятся, танцуют и играют и этим радуют всех вокруг.

Так энергия солнца прилетевшая в подводный мир из космоса изменилась и распространилась на всех подводных жителей!



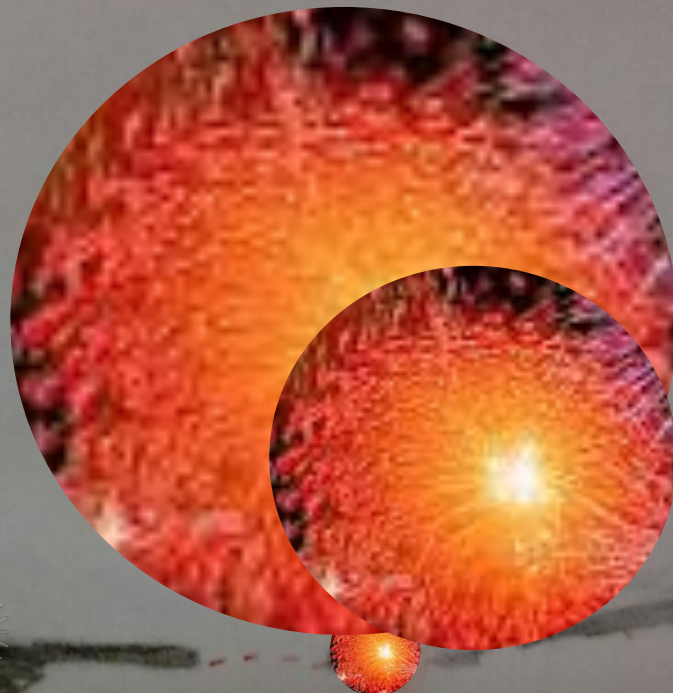
Время от времени на планету Нептун прилетают маленькие осколки звезды наполненные ее энергией. Из этих осколков появляются новые жители планеты.

Так энергия не исчезает,

о... ..



Пуля получает энергитический заряд от спускового механизма в оружии. Она летит с огромной скоростью. А на встречу ей другая пуля, с такой же энергией. Они встречаются и происходит взрыв! Энергия разлетается в разные стороны!



Кинетическая энергия тела, энергия движения

Энергия не появляется ниоткуда.

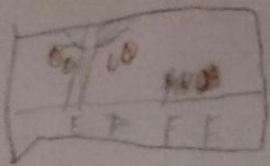
Квадратик Палочков поел у него появилась энергия. Потом он побегал - то есть совершил работу. При этом выделилось тепло и ему стало жарко. Тепло (энергия) передалось воздуху. Воздух стал подниматься вверх (совершать работу).



ТЕПЛО

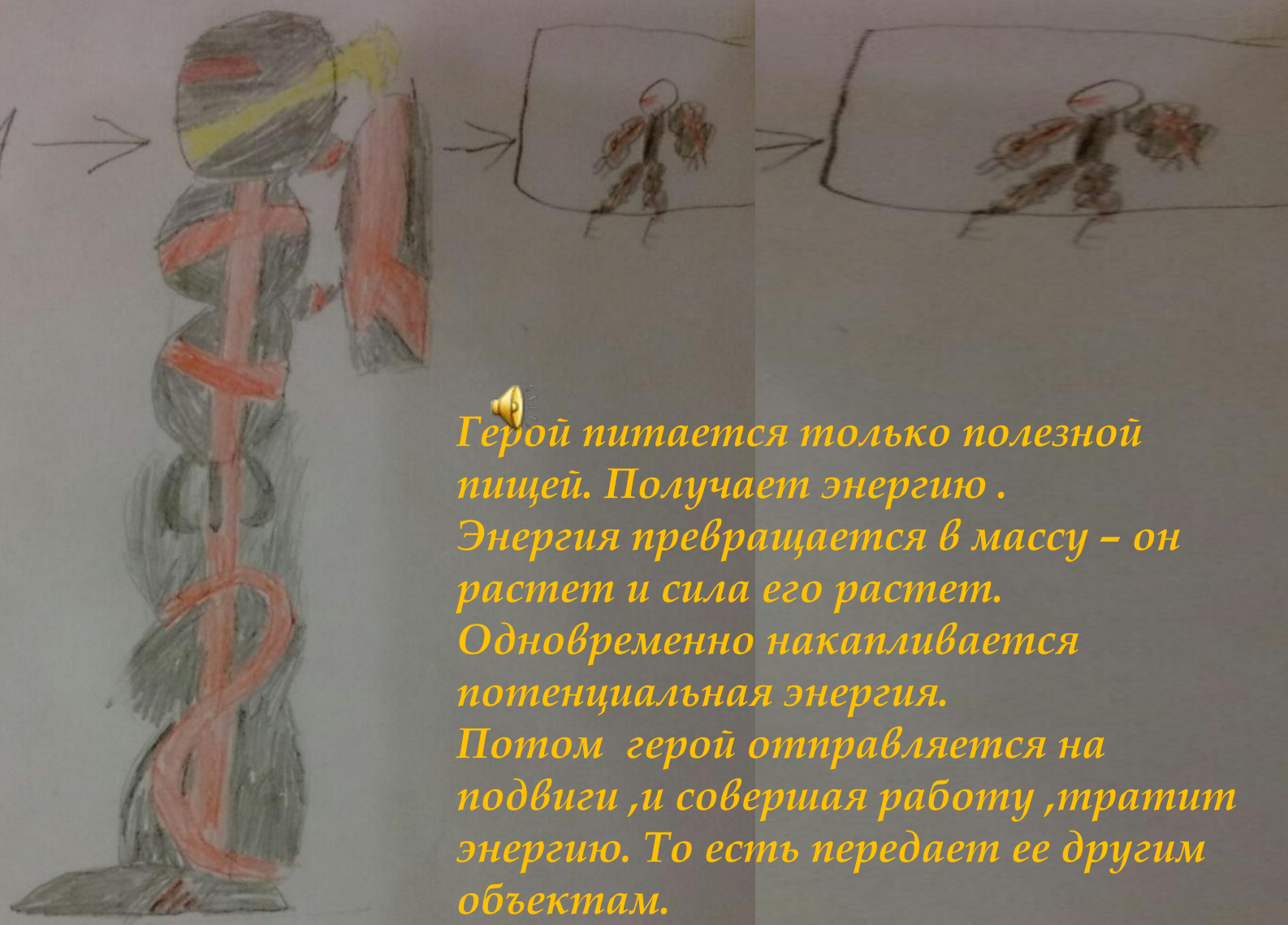


Энергия - это мера возможности совершить



Потенциальная энергия тела, энергия положения.

↓
E, Δ, A
(M)



🔊 Герой питается только полезной пищей. Получает энергию. Энергия превращается в массу – он растет и сила его растет. Одновременно накапливается потенциальная энергия. Потом герой отправляется на подвиги, и совершая работу, тратит энергию. То есть передает ее другим объектам.

Вывод:

При любых физических взаимодействиях энергия не возникает и не исчезает.



Она лишь превращается из одной формы в другую.