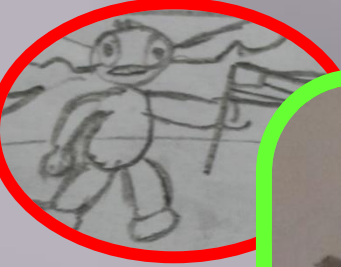


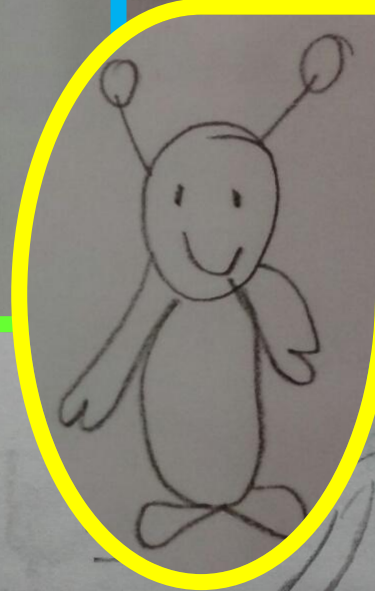
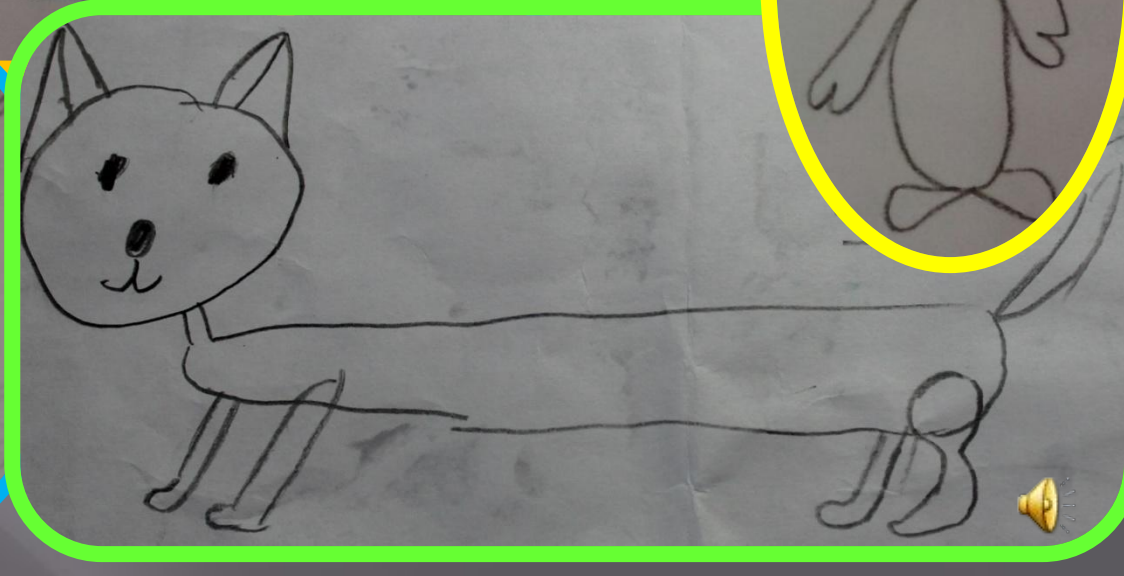
Физика и энергия;
Клуб Юных Ученых, кружок «Дизайнер виртуальных миров»;
Политехническая ул., 29, +7 951 65 000 13; E-mail: klubunihuchenih@gmail.com


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.

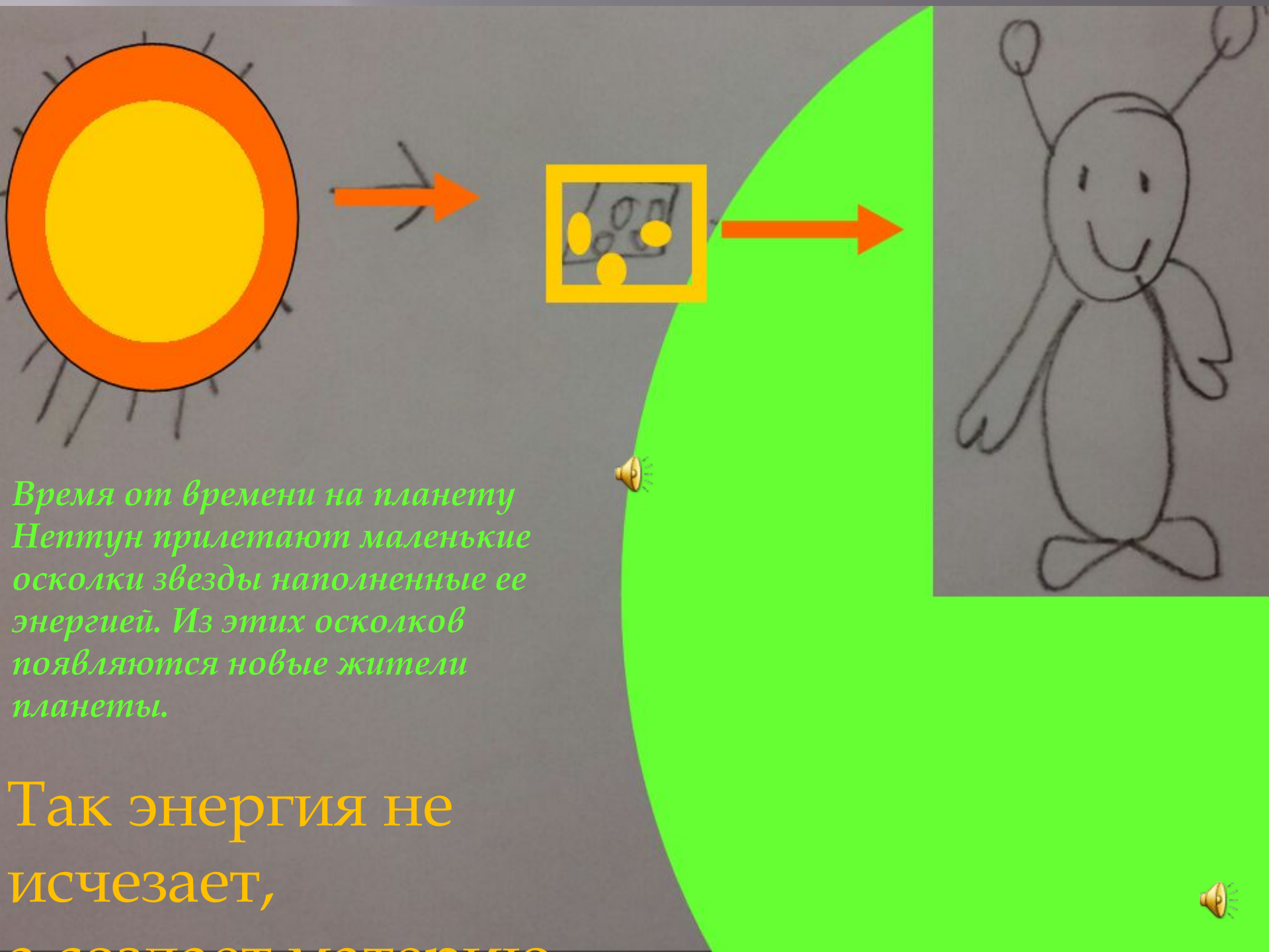
Его лучи проникают сквозь толщу воды и передают свою энергию растениям и подводным обитателям.

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!

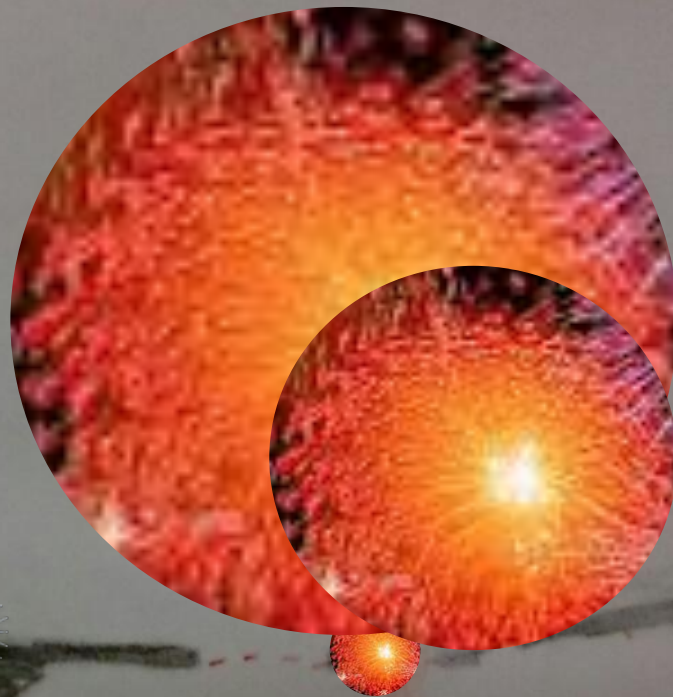


Время от времени на планету Нептун прилетают маленькие осколки звезды наполненные ее энергией. Из этих осколков появляются новые жители планеты.

Так энергия не исчезает,

а состоит из материи

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.

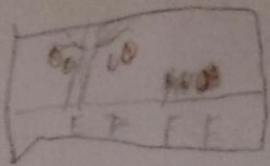
Квадратик Палочков поел у него появилась энергия. Потом он побегал - то есть совершил работу. При этом выделилось тепло и ему стало жарко. Тепло (энергия) передалось воздуху. Воздух стал подниматься вверх (совершать работу).



ТЕПЛО

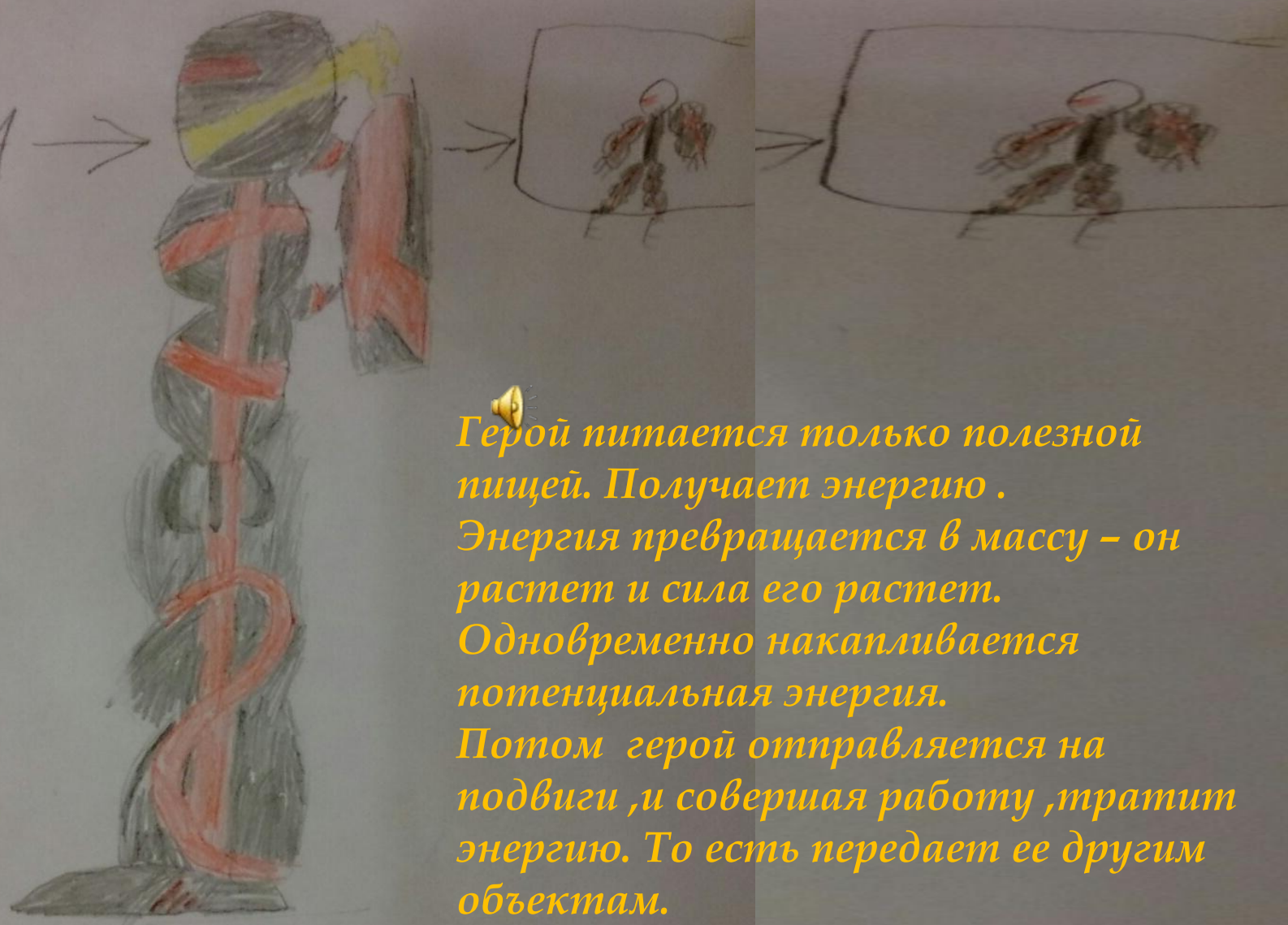


Энергия - это мера возможности совершить



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.