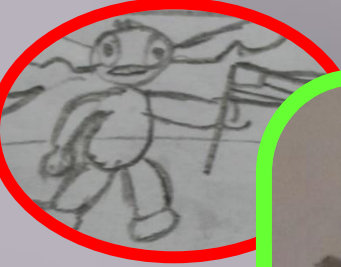


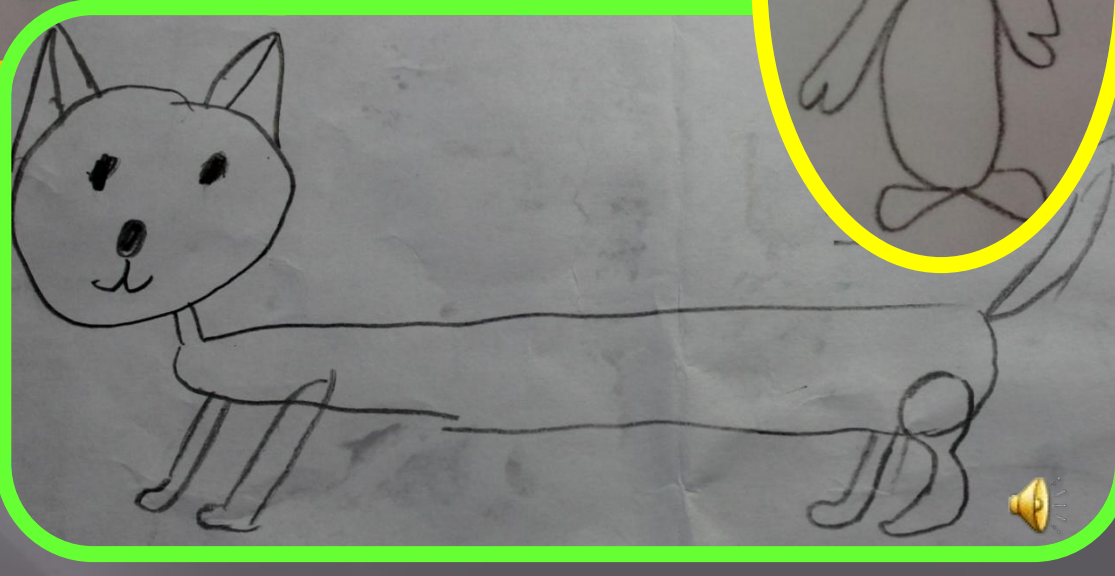
Физика и энергия;  
Клуб Юных Ученых, кружок «Дизайнер виртуальных миров»;  
Политехническая ул., 29, +7 951 65 000 13; E-mail: [klubunihuchenih@gmail.com](mailto:klubunihuchenih@gmail.com)


# 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.*

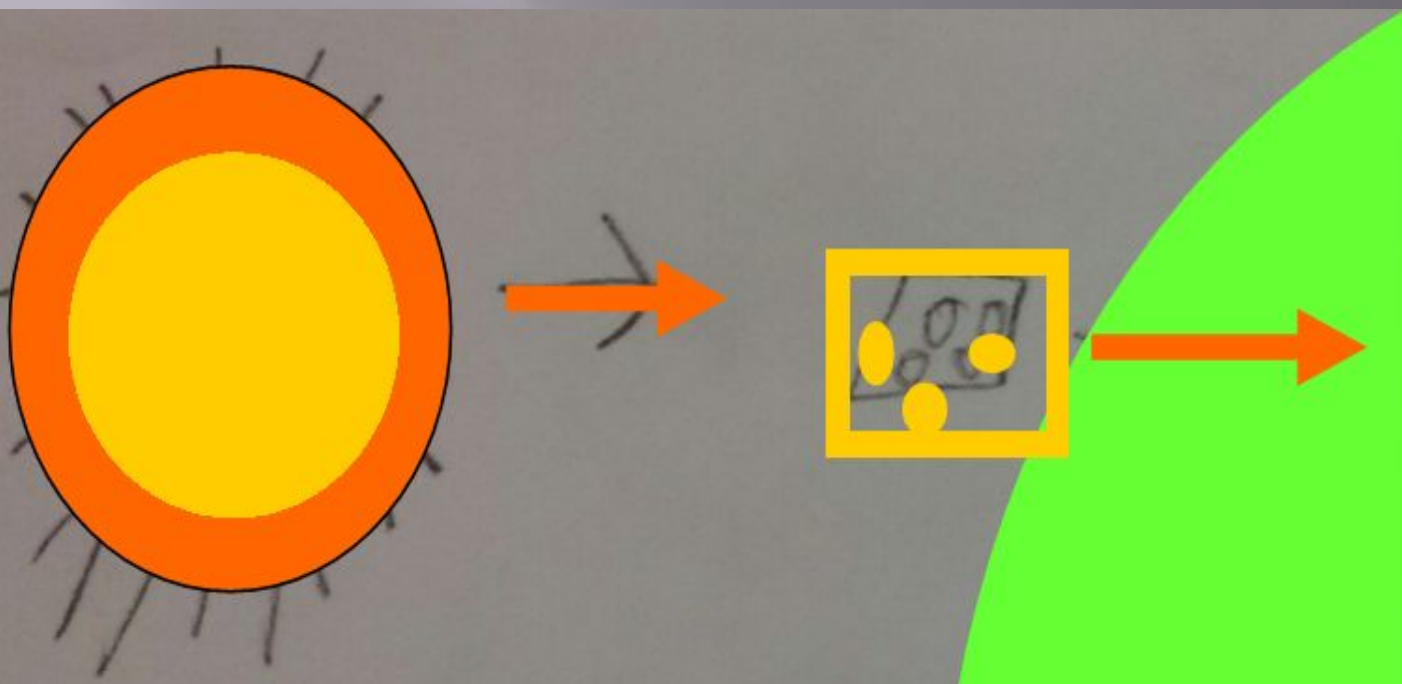
*Его лучи проникают сквозь толщу воды и передают свою энергию растениям и подводным обитателям.*

*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!*

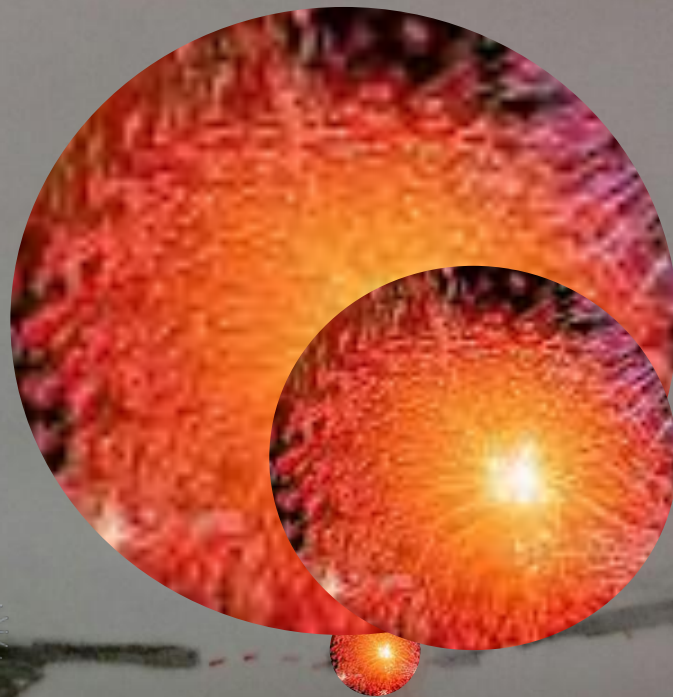


*Время от времени на планету Нептун прилетают маленькие осколки звезды наполненные ее энергией. Из этих осколков появляются новые жители планеты.*

Так энергия не  
исчезает,  
а создается нечто



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.

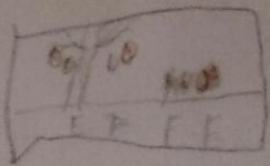
Квадратик Палочков поел у него появилась энергия. Потом он побегал - то есть совершил работу. При этом выделилось тепло и ему стало жарко. Тепло (энергия) передалось воздуху. Воздух стал подниматься вверх (совершать работу).



ТЕПЛО

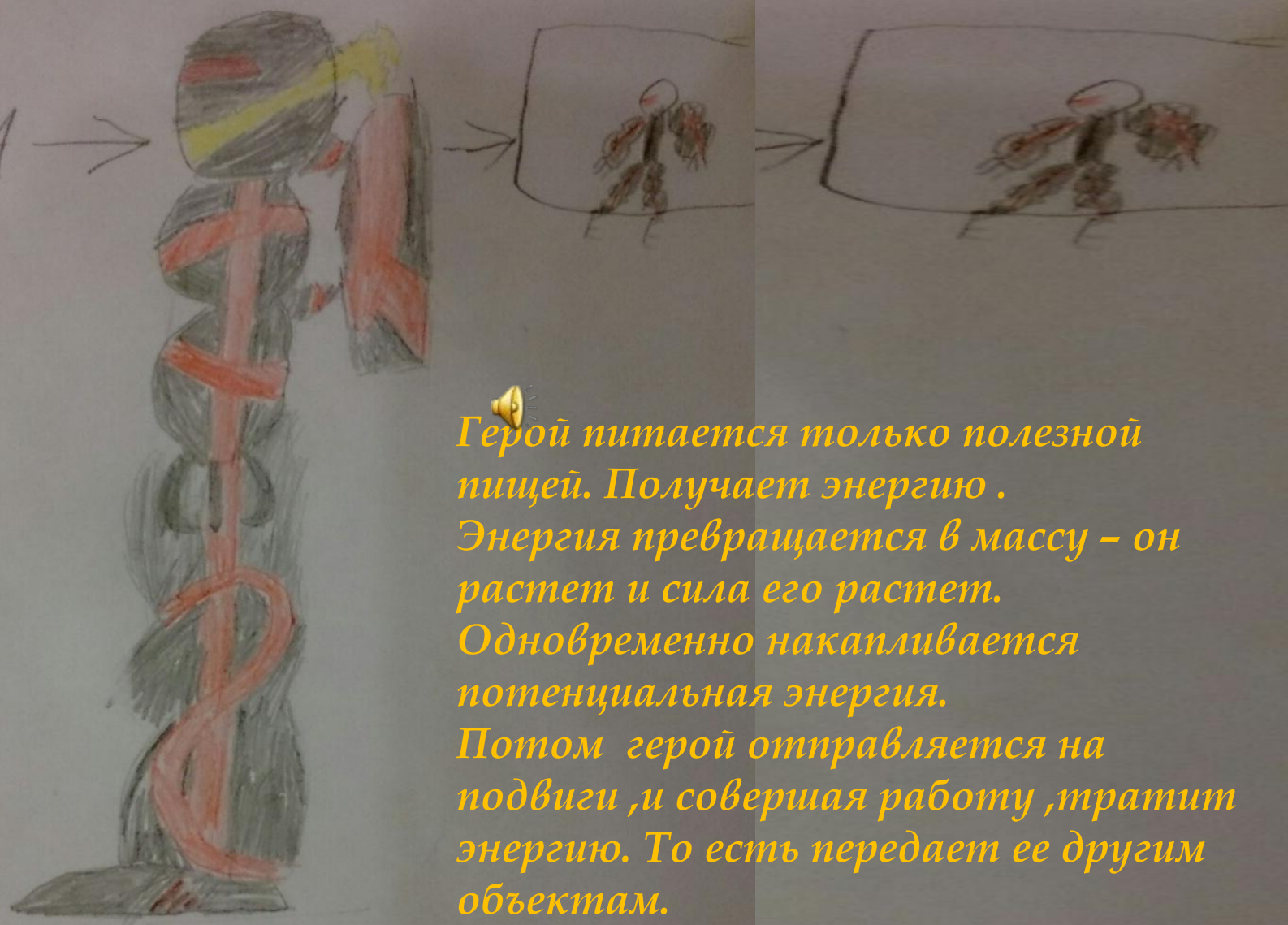


Энергия - это мера возможности совершить



# 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.