

«Традиционные, альтернативные и необычные источники энергии»

Выполнил:

ученик 3 «Г» класса
МОУ «СОШ №75»
г.Саратова

Живайкин Максим
Руководитель:
Лобкова Н.Г.

Традиционные, альтернативные и необычные источники энергии



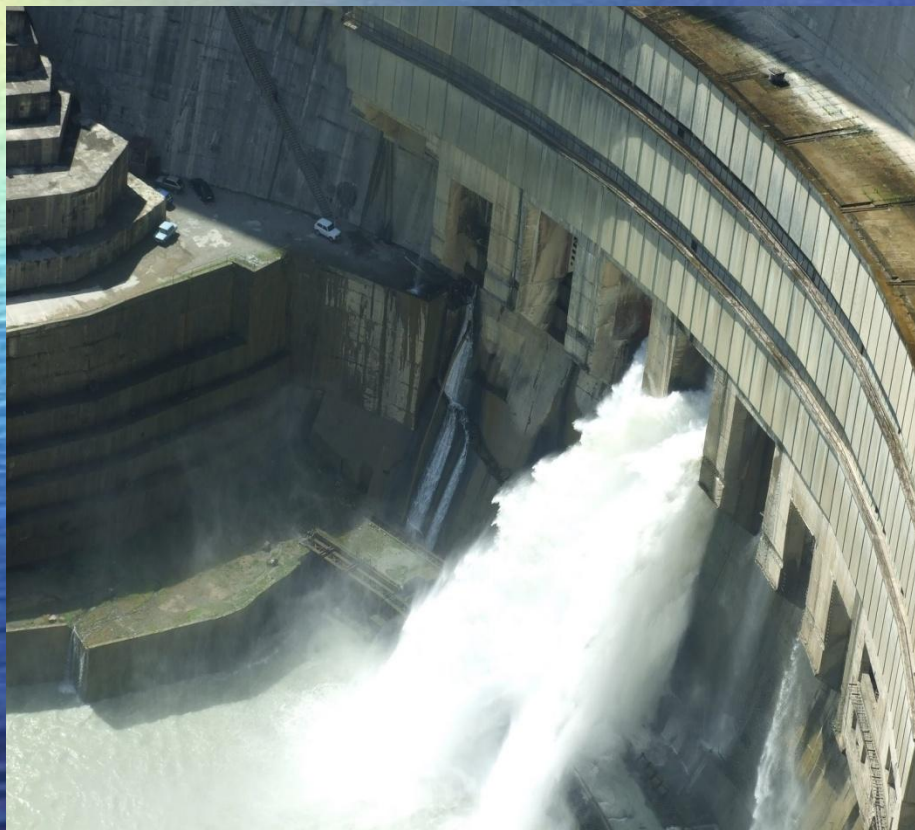


Традиционные источники энергии

Тепловые электростанции (ТЭС)



Гидроэлектростанции (ГЭС)



Атомные электростанции (АЭС)





Альтернативные источники энергии

Преобразование солнечной энергии (гелиоустановки)



Ветрогенераторы преобразуют энергию ветра



Применение геотермальной энергии



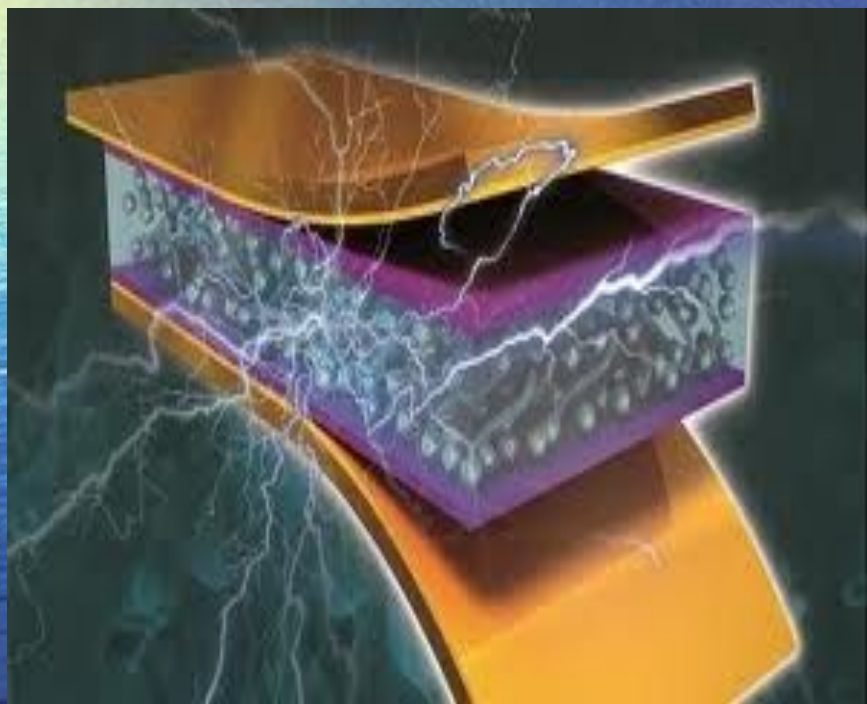
Преобразование энергии приливов





Необычные источники энергии

Пьезоэлектричество - один из источников энергии будущего



Вихревая электростанция



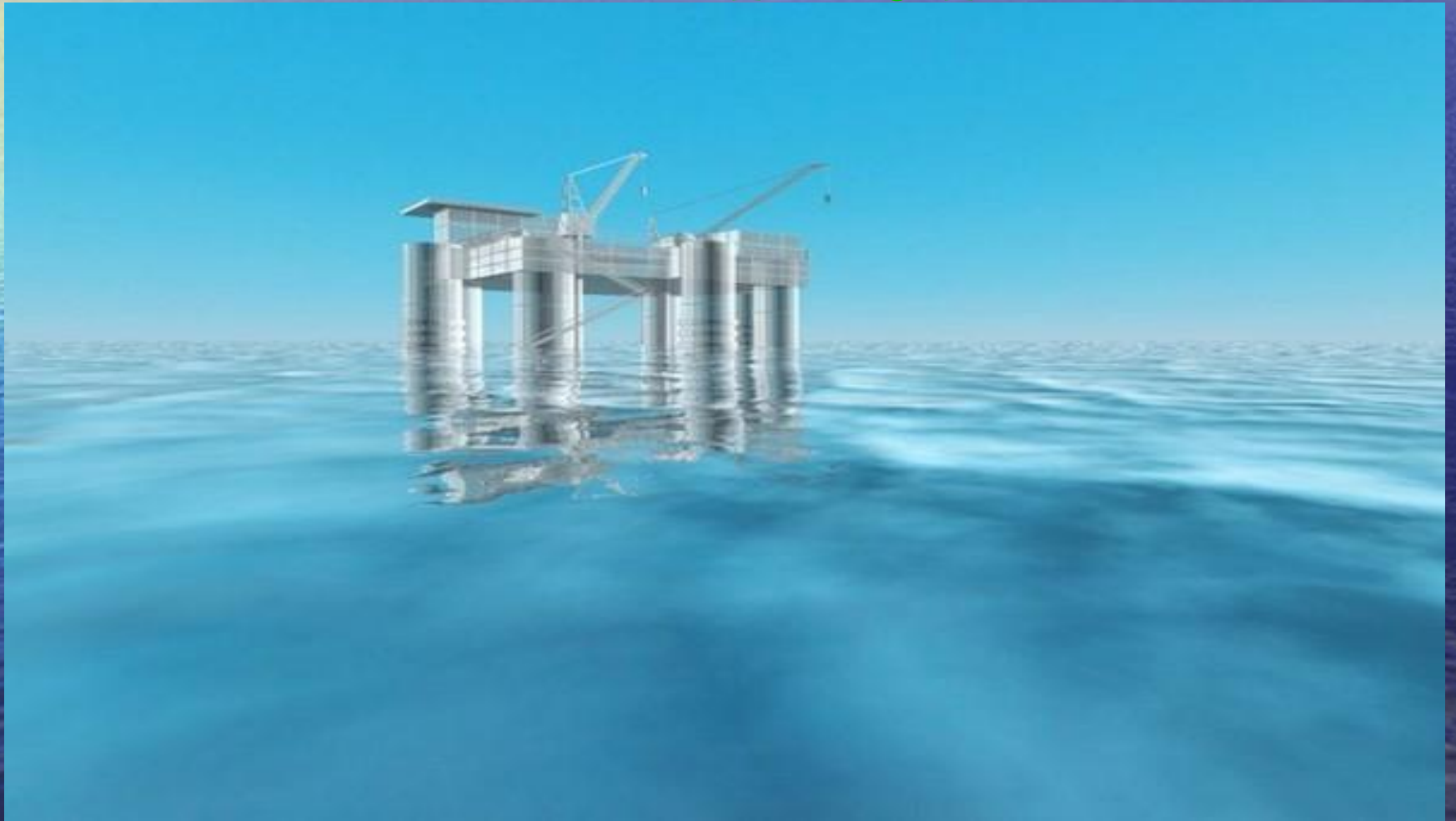
Необычное здание в Гамбурге



Проект здания на склоне вулкана



Электростанция работающая на разнице температур



Источники энергии

A hierarchical flowchart titled 'Источники энергии' (Energy Sources) set against a background of a blue sky and ocean. The root node is 'Источники энергии'. It branches into three categories: 'Традиционные' (Traditional), 'Альтернативные' (Alternative), and 'Необычные' (Unusual). 'Традиционные' includes 'ТЭС', 'ГЭС', and 'АЭС'. 'Альтернативные' includes 'Солнечная энергия', 'Ветряная энергия', 'Геотермальная энергия', and 'Приливная энергетика'. 'Необычные' includes 'Пьезоэлектричество', 'Вихревые электростанции', 'Энергия фотосинтеза', 'Энергия вулкана', and 'Разница температур'.

Традиционные


Альтернативные

Необычные

ТЭС ГЭС АЭС

Солнечная энергия
Ветряная энергия
Геотермальная энергия
Приливная энергетика

Пьезоэлектричество
Вихревые электростанции
Энергия фотосинтеза
Энергия вулкана
Разница температур



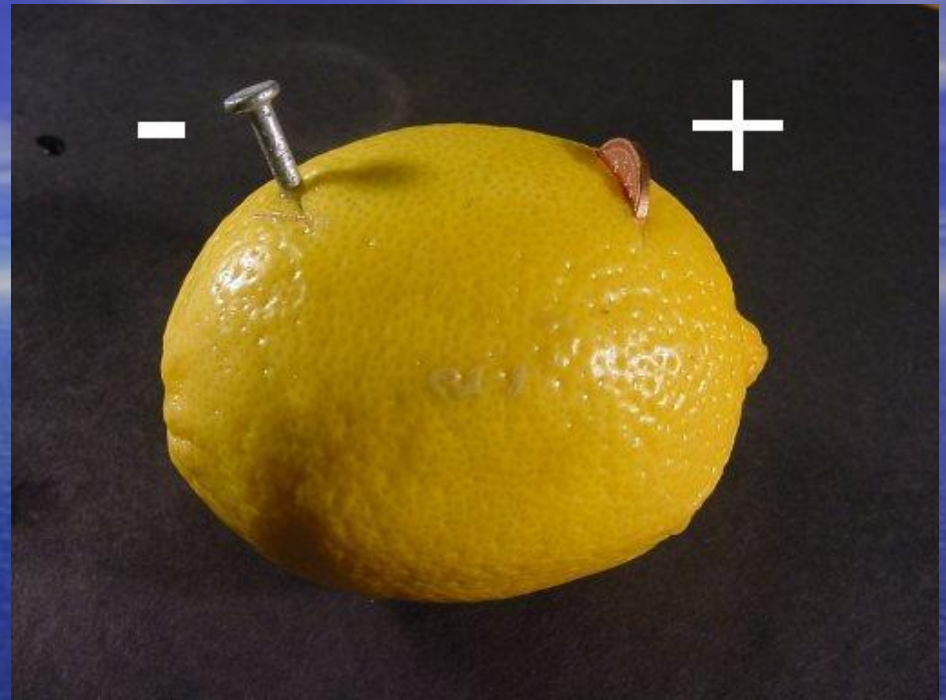
Мой эксперимент

Цель:

доказать возможность
получения
электрической энергии
из обыкновенного
лимона

Оборудование:

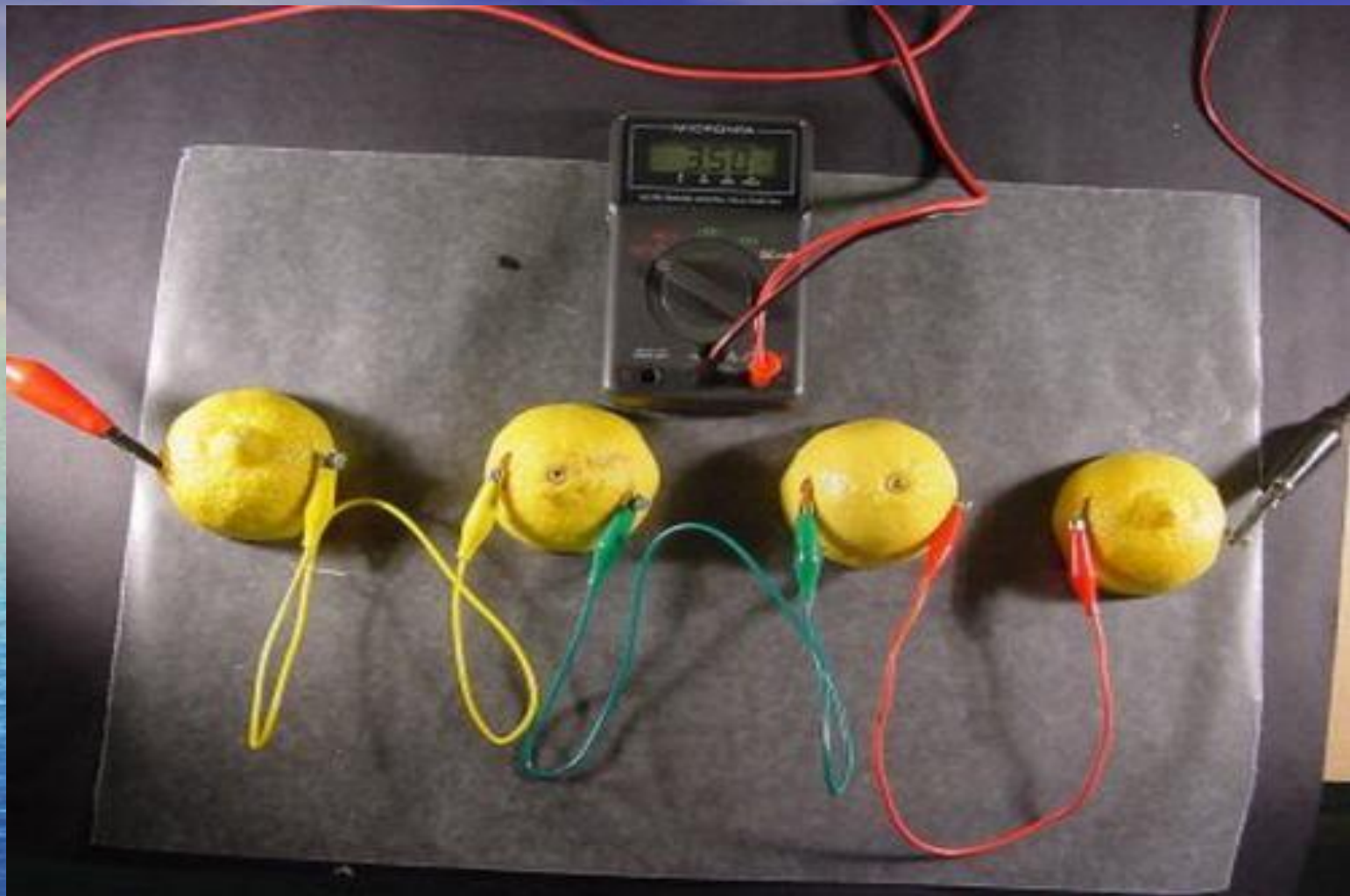
гвоздь, монета, вольтметр,
светодиод, лимоны



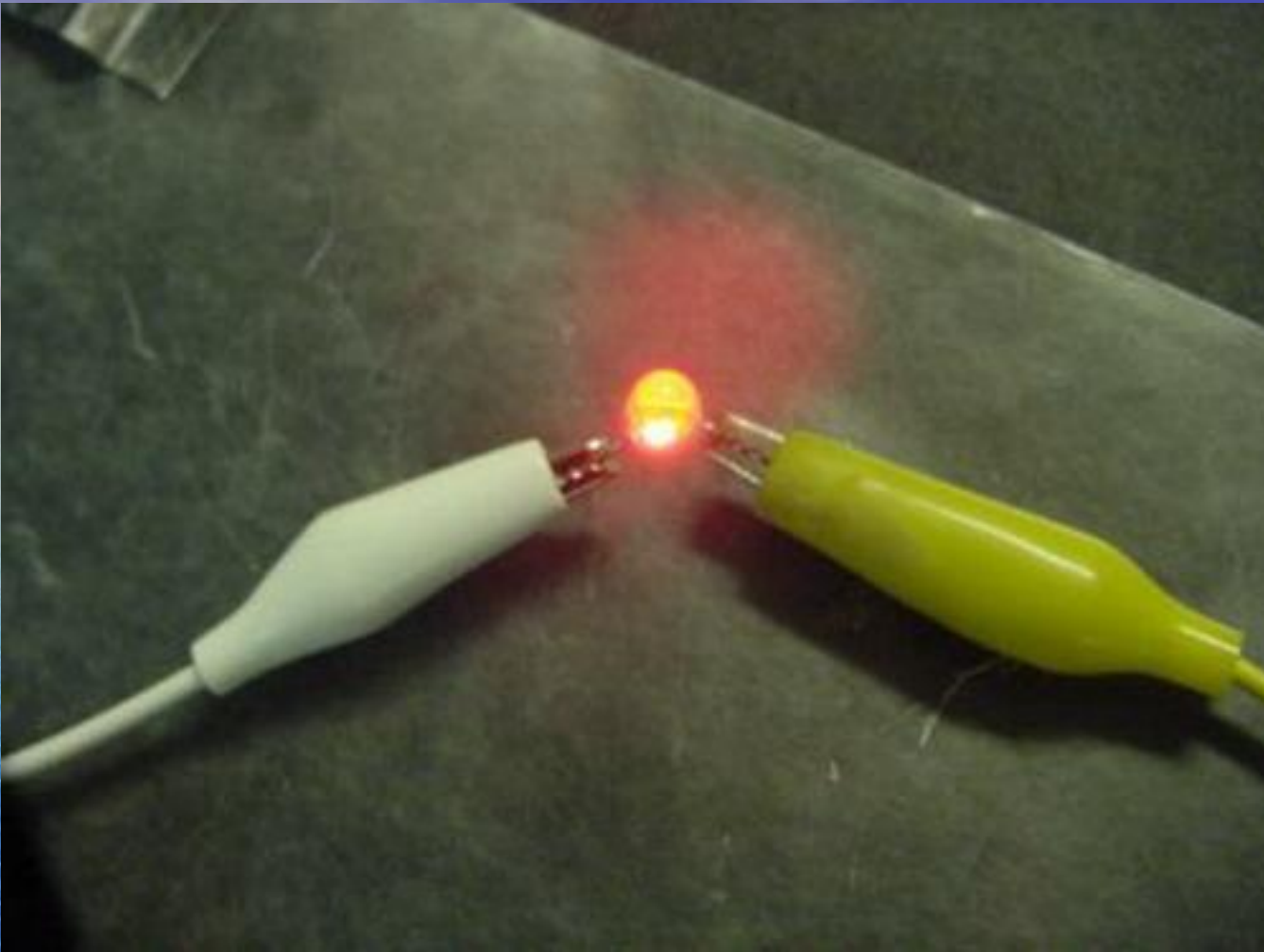
В одну часть лимона вставляем гвоздь, а в
другую - монету



Подключаем вольтметр и видим, что один лимон способен выдать 0.906 вольт.



Четыре лимона дадут 3.50 вольты.



А этого уже хватит, чтоб подключить светодиод. Подключаем!



Спасибо за внимание!