



# ЧУДО- ВОЛНЫ

Выполнено Старыгиной  
Надеждой 4 в класс

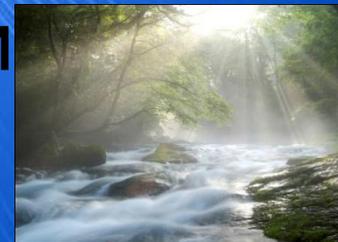
# Звук- колебания среды

- Звук – это очень мелкие и частые колебания среды (твёрдые предметы, жидкость, газы.) Звук находится везде когда мы смотрим телевизор, слушаем музыку, говорим, поём или играем на каких либо(музыкальных) инструментах. Звук находится везде на улице, в доме, в школе, детском саду. В воздухе звуковые волны распространяются со скоростью 340 м в секунду.



# Свет – колебания потока частиц

- Свет – это поток особых колеблющихся частиц (значительно мельче атома), обладающих высокой энергией. Свет похож на бурную горную речку, покрытую (световыми) волнами. Свет так же как звук находится везде, но свет в отличие от звука не нуждается в среде для распространения и свободно проходит космическое пространство. Скорость света настолько



# Что чувствуют приборы

- Человек видит не всё, а только часть лучей солнечного спектра: от красного до фиолетового. Пчёлы видят ультрафиолетовые лучи, частота колебаний которых больше, чем у нас. Змеи – инфракрасное зрение. С помощью радиоволн можно передавать сигналы(сообщения).

Микроволны дают возможность разогревать пищу изнутри.

Инфракрасные лучи – это тепловые лучи. Они исходят от всего, что греет.

Световые лучи используются человеком в осветительных приборах.

Ультрафиолетовые лучи излучают кварцевой лампой.

Рентгеновские лучи, проникая сквозь мягкие ткани.

Радиоактивное излучение проникает сквозь любой материал.