

Делала ученица 9 класса
школы «Ex Professo»
Соболева Владислава
Руководитель Голдобина О.В



Тема урока: Волны

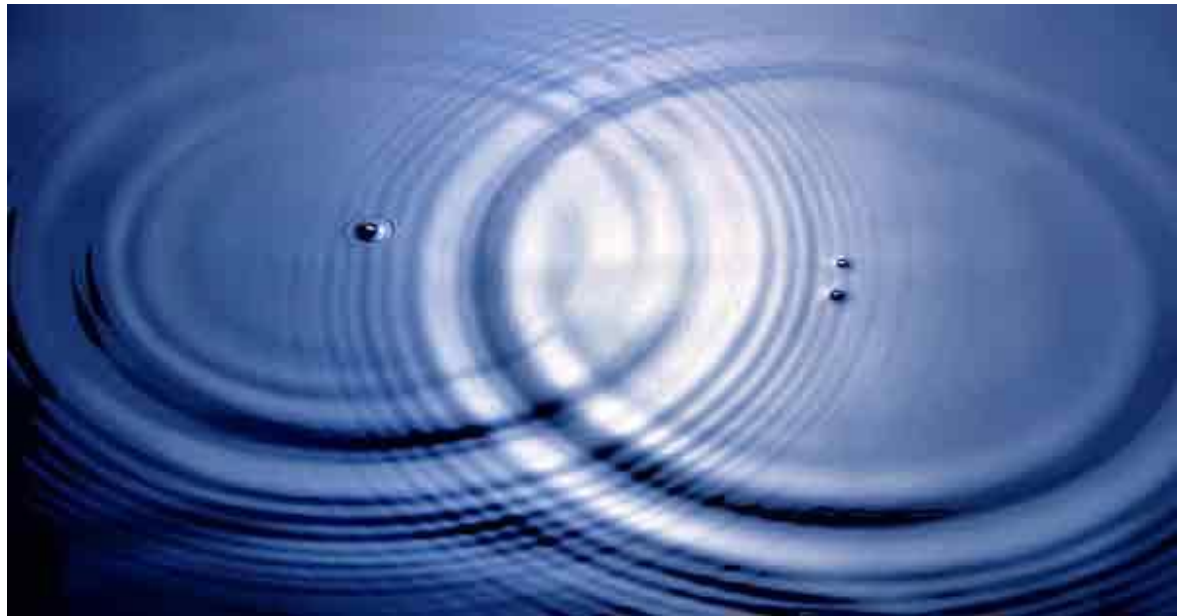
Цель урока:

**познакомить учащихся с условиями
возникновения волн и их видами**



Волна

*это возмущение (колебание),
распространяющиеся в пространстве, с
течением времени*



Волны различаются по ориентации возмущения относительно направления их распространения.

Виды волн

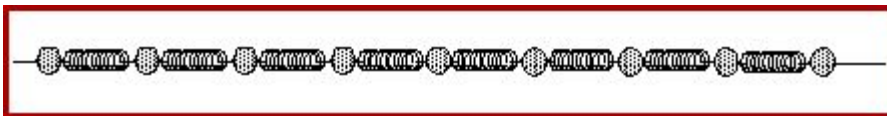
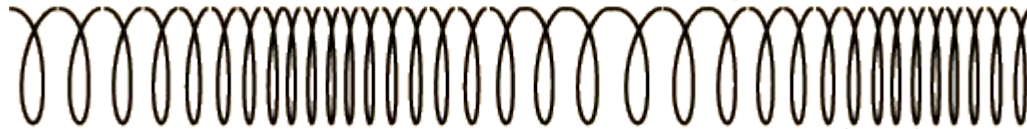
*Продольная
волна*

*Поперечная
волна*



Продольная волна

это волна, в которой возмущения ориентированы вдоль направления ее распространения



Направление распространения волны

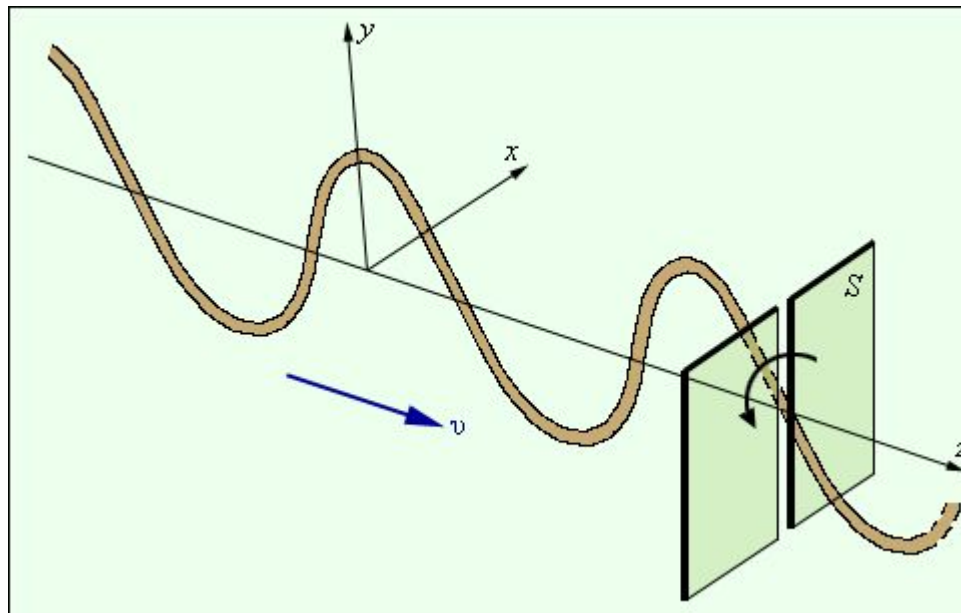


Направление смещения частиц



Поперечная волна

это волна, в которой возмущения ориентированы перпендикулярно направлению ее распространения.



На рисунке показано движение частиц при распространении в среде поперечной волны.

