

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



# Тема урока: Волны

---

## **Цель урока:**

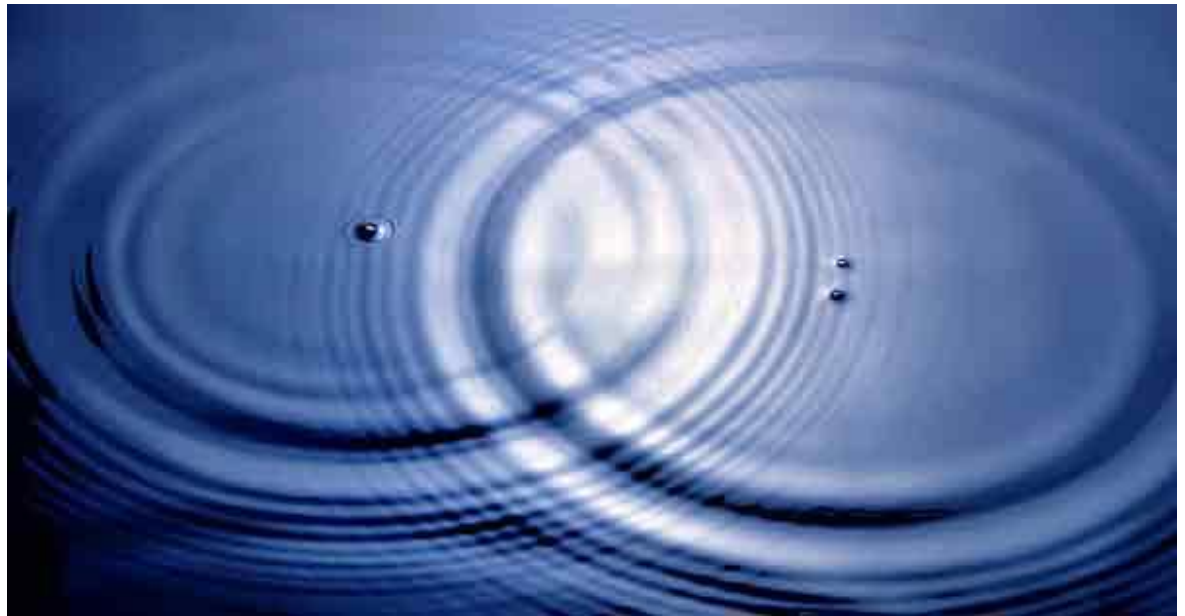
**познакомить учащихся с условиями  
возникновения волн и их видами**



# Волна

---

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



Волны различаются по ориентации возмущения относительно направления их распространения.

**Виды волн**

*Продольная  
волна*

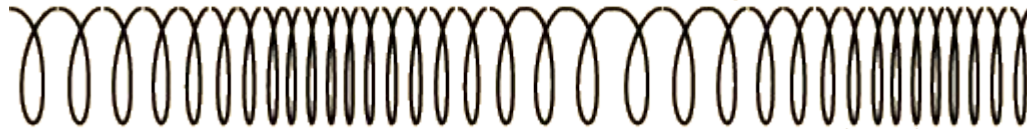
*Поперечная  
волна*



# Продольная волна

---

*это волна, в которой возмущения ориентированы вдоль направления ее распространения*



Направление распространения волны

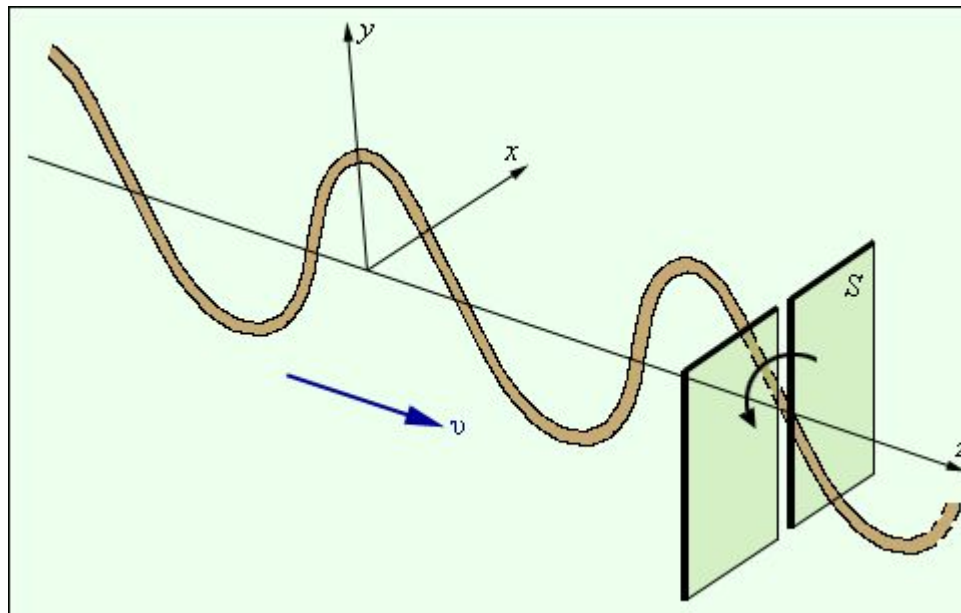


Направление смещения частиц



# Поперечная волна

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



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

