**Тема:** Передача тепловой энергии.

**Ход урока:** Тепловая энергия обычно передается с горячей водой и водяным паром, реже — с другими видами теплоносителей. Кроме теплоты с холодной водой может передаваться холод в системах хладоснабжения. В этом случае теплоноситель имеет температуру ниже температуры окружающей среды. Транспортировка тепловой энергии имеет место практически в каждой отрасли промышленности и в жилищно-коммунальном хозяйстве.

Передача тепловой энергии осуществляется по тепловым сетям. Тепловые сети соединяют источник тепловой энергии с ее потребителем. Тепловая сеть — это система трубопроводов и устройств централизованного теплоснабжения, по которым теплота переносится теплоносителем — горячей водой или паром. Централизованными *источниками теплоты* обычно являются тепловая электростанция, производящая кроме электрической тепловую энергию (ТЭЦ), котельная промышленного предприятия или районная котельная. Кроме того, источниками теплоты могут служить тепловые насосы, использующие для ее производства теплоту низкопотенциальных природных или промышленных источников, а также технологические установки, снабженные устройствами для утилизации теплоты вторичных энергетических ресурсов. Из тепловых сетей теплоноситель поступает в тепло- потребляющие установки, представляющие собой комплекс устройств, использующих теплоту для отопления, горячего водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха или технологических нужд (сушильные, холодильные, ректификационные установки, моечные машины, пропарочные бассейны и др.).

Конвекция вид теплообмена (теплопередачи), при котором внутренняя энергия передается струями и потоками. Существует так называемая естественная конвекция.

**Домашние задание:** конспект.

**Вопросы:** Как вы думаете почему у не которых кастрюль и сковородок делают толстое днище?

**Видеоматериал:** https://www.youtube.com/watch?v=HthYr2ArzHs