**Технология 6 а класс 20.04**

**Тема:** Аккумулирование тепловой энергии.

**Перечень вопросов, рассматриваемых на уроке**

1. Преобразование тепловой энергии в механическую, электрическую, энергию химических связей.
2. Способы передачи тепловой энергии.
3. Способы аккумулирования тепловой энергии.

**Излучение –**процесс испускания и распространения энергии в виде волн и частиц.

**Конвекция** – это вид теплообмена, при котором внутренняя энергия передается струями и потоками.

**Теплопроводность** – это способность материальных тел проводить энергию (теплоту) от более нагретых частей тела к менее нагретым частям тела путём хаотического движения частиц тела.

**Сосуд Дьюара** – это сосуд, предназначенный для длительного хранения веществ при повышенной или пониженной температуре. Постоянная температура поддерживается за счет хорошей теплоизоляции и/или процессов в хранимом веществе (например, кипение).

**Термос** – вид бытовой теплоизоляционной посуды, разновидность сосуда Дьюара, используемый для продолжительного сохранения более высокой или низкой температуры продуктов питания, по сравнению с температурой окружающей среды.

епловую энергию можно не только получать, но и аккумулировать и преобразовывать в другие виды энергии: электрическую, механическую и энергию химических связей. Сама тепловая энергия также может преобразовываться. Такие процессы применяются в работе холодильников и систем охлаждения. Благодаря преобразованию тепловой энергии в энергию движения – кинетическую энергию – движутся автомобили. Техническое устройство, осуществляющее это преобразование энергии, называется двигателем внутреннего сгорания. Реактивный двигатель, благодаря которому стал возможен полет ракет, также преобразует тепловую энергию в кинетическую, при работе паровой турбины на ТЭС тепловая энергия пара преобразуется в кинетическую энергию вращения турбины, а затем и в электрическую энергию.

Существует несколько способов передачи тепловой энергии. При контакте двух тел разной температуры тепловая энергия передается за счёт теплопроводности. В воздухе или воде тепловая энергия может передаваться путем конвекции. А тепловая энергия Солнца доходит до нас с помощью излучения.

Для накопления тепловой энергии применяют специальные устройства. Они должны быть изолированы от внешней среды. Это возможно, если поместить тело в пустоту или вакуум. Для того, чтобы уменьшить потерю тепловой энергии был изобретён сосуд Дьюара (современный его аналог – термос). Для уменьшения потерь тепловой энергии также применяют утеплители.

**Домашние задание: Задание 1.** **Выделите цветом правильные варианты ответов. Тепловую энергию можно преобразовать в другие виды энергии:**

**Варианты ответа:**

магнитную

механическую

электрическую

биологическую

энергию химических связей

**Задание 2.** Заполните пропуски в тексте, выбрав правильные варианты ответа из выпадающего меню.

Передача тепла от холодного тела к горячему в природе\_\_\_\_\_\_\_\_. Однако при определённых условия можно не только производить тепло, но забирать его, \_\_\_\_\_\_ предметы и тела.

**Ответы письменно в тетради.**

**Срок отчета**:25 04.2020.