**Приложения к уроку:**

**Оценочный лист**

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень достижений результата | Эмоциональное состояние |
| -усвоил все, было легко-усвоил все, но было трудно-не усвоил |  |

**Вопросы читателей журнала:**

1.Какой вид теплового двигателя имеет наибольший КПД?

2.Можно ли создать тепловой двигатель равный 100%?

3.Какая часть всей электроэнергии в России вырабатывается на ТЕЦ?

4.Какие основные направления деятельности предпринимает человечество с последствиями применения тепловых двигателей?

5.Какие известны альтернативные виды энергии?

6.Можно ли использовать в тепловых двигателях внутреннюю энергию океана?

**Задания для кроссворда:**

1.Вид теплового двигателя

2.Рабочее тело теплового двигателя

3.Физическая величина, которая создает разность давлений по обе стороны поршня

4.Земная оболочка больше всего страдающая от тепловых двигателей

5.Вид теплового двигателя используемого на самолетах.

6.Является холодильником в тепловом двигателе.

7.Энергия, в которую превращается внутренняя в тепловом двигателе.

8.Ученый который рассчитал КПД идеальной машины

9.Вид карбюраторного двигателя

10.Вид теплового двигателя используемого на ТЭЦ.

**Таблица**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид двигателя | Положительные стороны | Отрицательные стороны |
| Двигатель внутреннего сгорания |  |  |
| Дизель |  |  |
| Паровая турбина |  |  |
| Паровая машина |  |  |
| Реактивный двигатель |  |  |
| Турбореактивный двигатель |  |  |