Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Плесецкая средняя школа»

Архангельская область, поселок Плесецк

**Квест к уроку физики для 8 класса**

 **Тема: «Тепловые явления»**



Составитель: М. Диана Александровна

Ученица 10 «а» класса, МБОУ «Плесецкая школа»

Учитель: Морозова Екатерина Георгиевна

п. Плесецк

2020/2021 уч. год

**Первая станция**

*Загадки*

1. В воде не тонет и в огне не горит. (Лёд)
2. Когда под мышкой посижу,

Я что делать укажу:

Либо разрешу гулять,

Либо уложу в кровать. (Термометр)

1. В печь положить – вымокнет, в воду положить – высохнет. (Свеча)
2. Вечером наземь слетает, ночь на земле пребывает, утром опять улетает. (Роса)
3. Летит орлица по синему небу, крылья распластала, солнышко застлала. (Туча)
4. Внутри горит, кругом бурлит, вода кипит, пить чай велит, вверх пар налит. (Самовар)
5. Ем я уголь, пью я воду

Как напьюсь – прибавлю ходу.

Везу обоз на сто колёс.

И называюсь … (Паровоз)

**Итог:** 7 баллов

**Вторая станция**

*Пословицы и поговорки*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Много снега -
 | плохо горят - к оттепели. |
| 1. Куй железо
 | не нагреешь. |
| 1. Подо льдом
 | пока горячо. |
| 1. На большой горе и
 | много хлеба. |
| 1. Гвоздём моря
 | не зябнут ли ноги. |
| 1. Спросил бы у гуся,
 | и туман густой. |
| 1. Дрова в печи дымят,
 | теплой воды не бывает. |
| 1. Если кочерга длинная,
 | не греет. |
| 1. Выношенная шуба
 | и камень испаряется. |
| 1. И металл плавится,
 | руки не обожжёшь. |

**Итог:** 10 баллов

**Третья станция**

*Кроссворд*



**Итог:** 15 баллов

**По горизонтали:**

1. Один из способов изменения внутренней энергии.*(теплопередача)*
3. Ветер, который дует на побережье морей и больших озер.*(бриз)*
4. Воздействие одних молекул на другие.*(взаимодействие)*
6. Изменение положения молекул.*(движение)*
11. Единица измерения энергии.*(джоуль)*
13. Частица вещества.*(молекула)*
14. Переход от одной ситуации к другой, перемена.*(изменение)*

**По вертикали:**

1. Вид теплопередачи.*(теплопроводность)*
2. Один из способов изменения внутренней энергии.*(работа)*
5. Агрегатное состояние вещества.*(газ)*
7. Вода- это…*(жидкость)*
8. Часть внутренней энергии при теплообмене.*(теплота)*
9. Способ теплопередачи.*(конвекция)*
10. Мера движения и взаимодействия материи.*(энергия)*
12. Вид теплопередачи.*(излучение)*
15. Источник излучения.*(солнце)*

**Четвёртая станция**

*Ребусы*

1)

джоуль

2)

 излучение

3)

 кипение

4)

 конвекция

5)

 плавление

6)

 теплопроводность

7)

 температура

**Итог:** 7 баллов

**Пятая станция**

*Составь слово*

1. ипкеине (кипение)
2. пьнолптоердвотсо (теплопроводность)
3. мапетрутера (температура)
4. чиеузлиен (излучение)
5. левапелин (плавление)
6. отермс (термос)
7. репесинаи (испарение)
8. невутярнян нягэрие (внутренняя энергия)
9. гагераноет ясотсенои (агрегатное состояние)
10. даульеня петлёмоскьот (удельная теплоёмкость)

**Итог:** 10 баллов

**Всего:** 49 баллов

**Источники:**

1. Физика. 8 класс: учебник для общеобразовательных учреждений/ А. В. Перышкин

Москва: Дрофа, 2018

1. Наука. Клуб [Электронный ресурс]. Тепловые явления – Режим доступа: <https://nauka.club/fizika/teplovye-yavleniya.html>
2. ЯКласс [Электронный ресурс]. Тепловые явления – Режим доступа: <https://www.yaklass.ru/p/fizika/8-klass/izuchaem-teplovye-iavleniia-12324>