

Рабочая карта урока ученика \_\_\_\_\_  
 Тема урока \_\_\_\_\_



1. Теплопроводность \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

2. Что происходит со спичкой, стеклянной палочкой и металлическим стержнем при внесении их в пламя спиртовки?



\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

3. Что мы можем сказать, наблюдая за кнопками прикрепленных к медной проволоки с помощью парафина, при нагревании одного из свободных концов.



\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

4. Что происходит с водой в пробирке при нагревании верхней её части; нижней?

--	--	--	--

5. Заполните таблицу:

Теплопроводность	Примеры
Хорошая	
Плохая	
Самая низкая	

6. Качественные задачи:

1. Почему люди сажают озимые и не боятся, что они замерзнут?
2. Зачем кусты растений на зиму укрывают опилками?
3. Чем мы пользуемся на кухне, чтобы не обжечься?
4. Из чего делают сковороды, кастрюли? Почему?

5. Почему шерстяная одежда лучше предохраняет от холода, чем синтетическая?
  6. Интересные факты из биологии. Лохматая шубка позволяет шмелям собирать нектар и пыльцу даже в Заполярье. Под такой одеждой тело шмеля при усиленной работе мышц нагревается до 40<sup>0</sup>. И чем севернее живет шмель, тем он крупнее и лохматее. Почему шубка спасает шмеля от замерзания?
  7. Как только устанавливаются холода, пчелы скучиваются на сотах с медом и образуют плотный шар. Прижавшись, друг к другу, они всю зиму поддерживают температуру около 12<sup>0</sup>С. Таким образом, зимой пчелы сами себя греют. А вот вентиляция им необходима, ведь в противном случае вся влага, выдыхаемая пчелами, оседает внутри улья в виде инея. Почему пчелам удается согреть себя зимой?
  8. Какой кирпич – сплошной или пористый – лучше обеспечивают теплоизоляцию здания? Ответ обоснуйте.
  9. При одинаковой температуре гранита и кирпича кирпич на ощупь кажется теплее гранита. Какой из этих строительных материалов обладает лучшим теплоизоляционным свойством?
  10. Ножницы и карандаш, лежащие на столе, имеют одинаковую температуру. Почему же на ощупь ножницы кажутся холоднее?
7. Выполните практическую работу «Греет ли шуба».

Цель:

Приборы:

Ход работы:

№ п/п	Температура воздуха в классе	Температура термометра завернутого в шубу
1		

Вывод:

8. Проверь себя. Ответьте на вопросы и ответ запишите в таблицу:

1	2	3

1. Как называется явление передачи внутренней энергии от одной части тела к другой или от одного тела к другому при их непосредственном контакте?
  - a. Теплоемкостью.
  - b. Теплопроводностью.
  - c. Теплопроводностью.
2. Выберите верное высказывание.
  - a. При теплопроводности происходит перенос вещества от одного тела к другому.
  - b. При теплопроводности НЕ происходит переноса вещества от одного тела к другому.
  - c. Понятие теплопроводности не существует.
3. Которое из перечисленных веществ обладает наибольшей теплопроводностью?
  - a. Древесина.
  - b. Стекло.
  - c. Медь.

**Уровень достижений (подведение итогов):**

- 1) Самооценка работы \_\_\_\_ (На парте выберите кружок и прикрепите на магнитную доску. *Всё понял - зеленый, не всё понял - желтый, ничего не понял - красный.* )
- 2) Оценка, поставленная учителем \_\_\_\_\_
- 3) Ваше настроение на уроке:

Домашнее задание п. 4 подготовить доклад «Теплопроводность в природе, быту и технике»