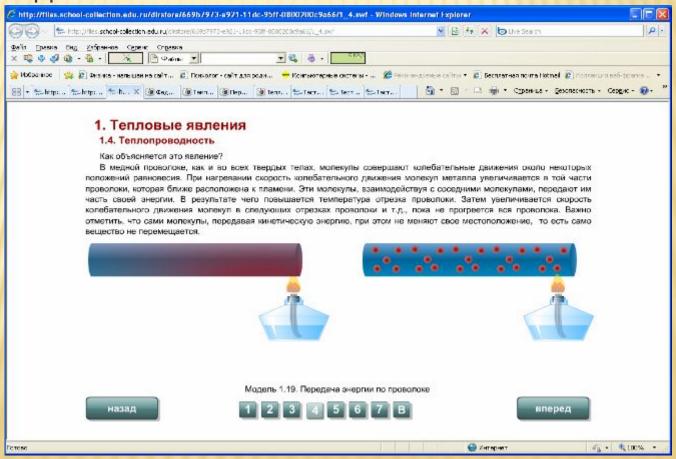
Наша группа работала над вопросом



ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ В ТВОЁМ ЛОМЕ

ДЛЯ ОТВЕТА НА УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ МЫ

- используя материалы учебника, интернет-ресурсы и другую справочную литературу, изучили явление теплопроводности, ознакомились с особенностями передачи тепла при теплопроводности



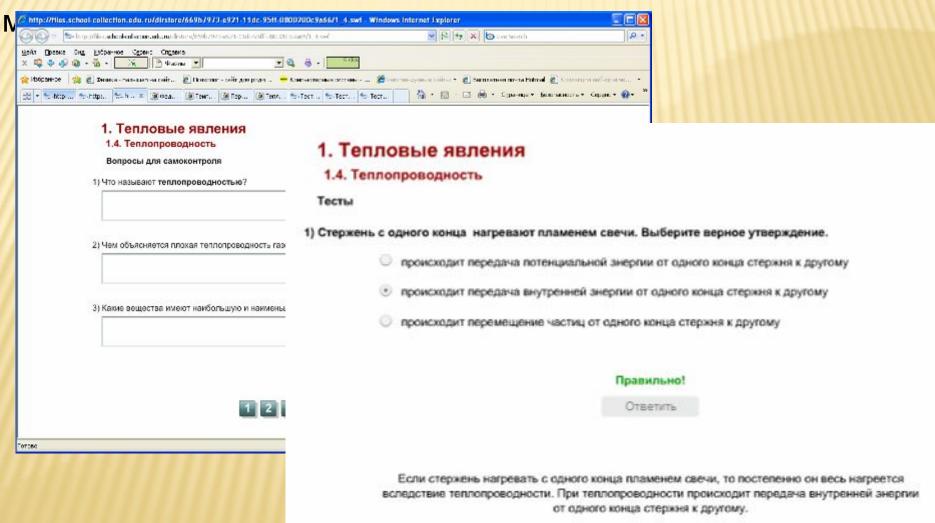
ДЛЯ ОТВЕТА НА УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ МЫ

 провели практическую работу по изучению теплопроводности различных материалов



ДЛЯ ОТВЕТА НА УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ МЫ

- проверили свои знания с помощью контролирующих



ВОПРОСЫ И ПРОБЛЕМНЫЙ ВОПРОС. ПОСЛЕ ЭТОГО...

- мы провели исследование «Теплопроводность в твоём доме»
- обобщили результаты исследования в отчётной презентации

И ТЕПЕРЬ МЫ ...

- знаем, что такое теплопроводность, каковы особенности этого явления
- знаем, как человек учитывает на практике явление теплопроводности
- можем применять полученные знания и умения для решения практических задач в повседневной жизни
- уверены, что учёт тепловых явлений помогает сделать наш дом более комфортным!

РЕЗУЛЬТАТЫ НАШИХ ИССЛЕДОВАНИЙ:

ПРАКТИЧЕСКИ В КАЖДОМ СОВРЕМЕННОМ ДОМЕ ЕСТЬ ХОЛОДИЛЬНИК



Внутреннюю часть стенок и дверцы холодильника, как правило, изготавливают из пластмассы, которая обладает плохой теплопроводностью. Стенки и дверцы холодильника полые, что позволяет дополнительно уменьшить теплопроводность. Благодаря этому, тепло снаружи не может проникнуть внутрь холодильника.

Это интересно:

Каждая секунда при открытой дверце холодильника требует 8-ми минут его работы на восстановление температурного режима (по материалам передачи

ПРАКТИЧЕСКИ В КАЖДОМ СОВРЕМЕННОМ ДОМЕ ЕСТЬ УТЮГ



Тепло от утюга к разглаживаемой вещи передаётся в основном за счёт теплопроводности, поэтому подошву утюга изготавливают из материала, обладающего хорошей теплопроводностью, например из металла, а остальную часть корпуса и ручку изготавливают из материала, обладающего плохой теплопроводностью, например из пластмассы. Это позволяет человеку не

ПРАКТИЧЕСКИ В КАЖДОМ СОВРЕМЕННОМ ДОМЕ ЕСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЧАЙНИК



Нагревательный элемент чайника так же изготавливают из материала, обладающего хорошей теплопроводностью, а корпус чайника и ручку - с плохой теплопроводностью. Это позволяет воде хорошо нагреваться за счёт теплопроводности, а человеку не обжечься. При этом уменьшается отдача тепла окружающей среде за счёт теплопроводности.

ПО ТАКОМУ ЖЕ ПРИНЦИПУ УСТРОЕН ТИТАН





И ДРУГИЕ БЫТОВЫЕ ПРИБОРЫ







ЛОЖКА В ГОРЯЧЕМ ЧАЕ НАГРЕВАЕТСЯ ЗА СЧЁТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ

поэтому чай быстрее остывает





ШАМПУРЫ С ДЕРЕВЯННОЙ РУЧКОЙ, В ОТЛИЧИЕ ОТ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ, НЕ ОБЖИГАЮТ РУКИ



ЛУЧШЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛКУШКУ С ДЕРЕВЯННОЙ РУЧКОЙ И ДЕРЕВЯННЫЕ

ПОДСТАВКИ ПОД ГОРЯЧЕЕ





ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ТЕРМОСА МЕЖДУ ДВОЙНЫМИ СТЕНКАМИ КОЛБЫ СОЗДАЮТ



ЛУЧШЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФАРФОРОВУЮ ПОСУДУ, А НЕ МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ, КОТОРАЯ ОБЛАДАЕТ ХОРОШЕЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬЮ



ПРАКТИЧЕСКИ У КАЖДОИ СОВРЕМЕННОЙ ХОЗЯЙКИ НА КУХНЕ

ЕСТЬ УХВАТКИТканевые ухватки обладают лучшей теплопроводностью, чем шерстяные или с прослойкой ваты, потому что между ворсинками шерсти или ваты находится воздух. За счёт большого расстояния между молекулами воздух обладает плохой теплопроводностью, и





ПРАКТИЧЕСКИ В КАЖДОМ СОВРЕМЕННОМ ДОМЕ НА СТЕНЕ ЕСТЬ КОВЁР

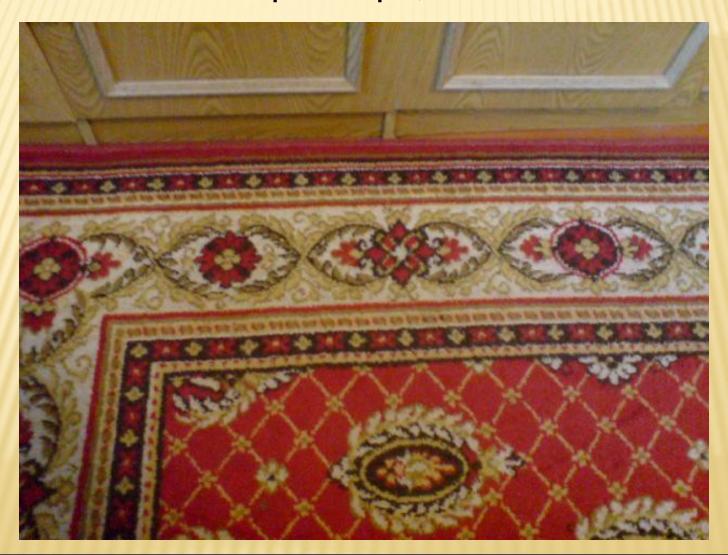
Между ворсинками ковра находится воздух, который обладает плохой теплопроводностью. Это позволяет



уменьшить теплопроводность стен и сохранить тепло в доме

СОВРЕМЕННОМ ДОМЕ НА ПОЛУ ЕСТЬ КОВЁР

Чем больше ворс ковра, тем теплее пол



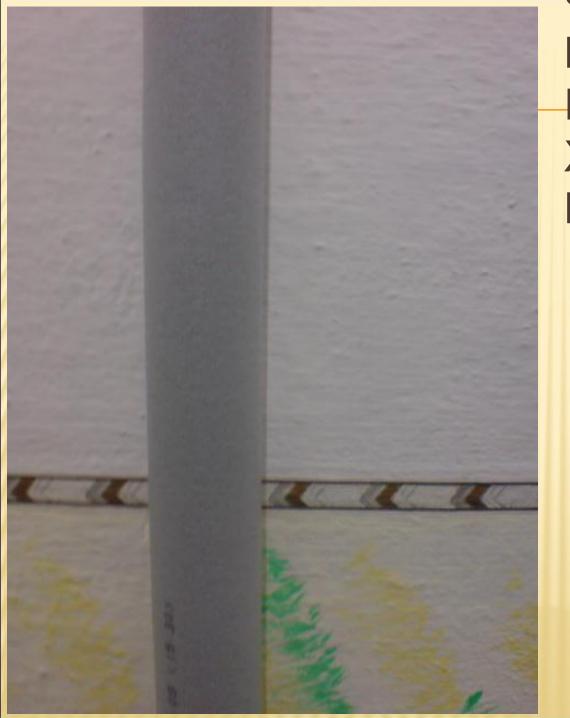
ПЕРЕДАЁТСЯ ЗА СЧЁТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ



ВОДА ОБЛАДАЕТ ХОРОШЕЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬЮ,

поэтому используется в качестве теплоносителя в системе отопления





ВОДОПРОВОДН ЫХ ТРУБАХ С ХОЛОДНОЙ ВОДОЙ

не образовывался конденсат, их покрывают специальным пористым утеплителем

СЕКРЕТЫ НАШИХ БАБУШЕК:

Чтобы не обжигаться о металлическую крышку, вставьте в неё обычную пробку!

