



***Презентация по  
физике  
Тепловые явления***

**Выполнила: ученица 8 «А» класса  
ГОУ СОШ №1973  
Прохорчик Светлана**

---

---



# *ТЕПЛОВОЕ ДВИЖЕНИЕ -*

- Это беспорядочное движение огромного числа молекул, из которого состоит любое тело.





---

# *ТЕПЛОВОЕ ДВИЖЕНИЕ*

Изменение внутренней энергии  
тела

Работа

Теплопередача

---



## Виды теплопередача

Теплопроводность

Излучение

Конвекция



---

*Какое вещество обладает  
большей теплопроводностью?*

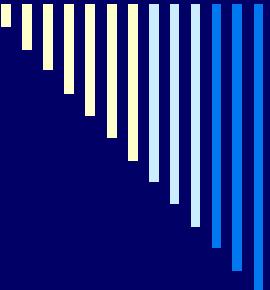
1) Лёд

3) Медь

2) Шерсть

4) Бензин

---

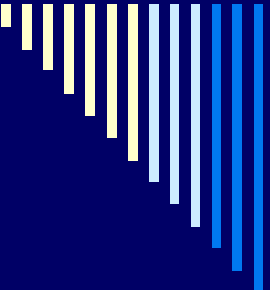


---

# От чего не зависит удельная теплоёмкость вещества?

- 1) Площадь поверхности
  - 2) Масса
  - 3) Род вещества
  - 4) Температура
-

---



*В одежде какого цвета  
нагревание происходит  
медленнее?*

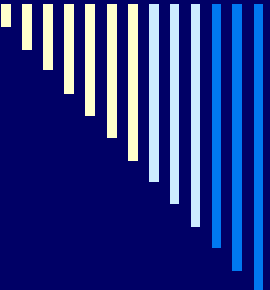
1) Белого

3) Голубого

2) Красного

4) Чёрного

---

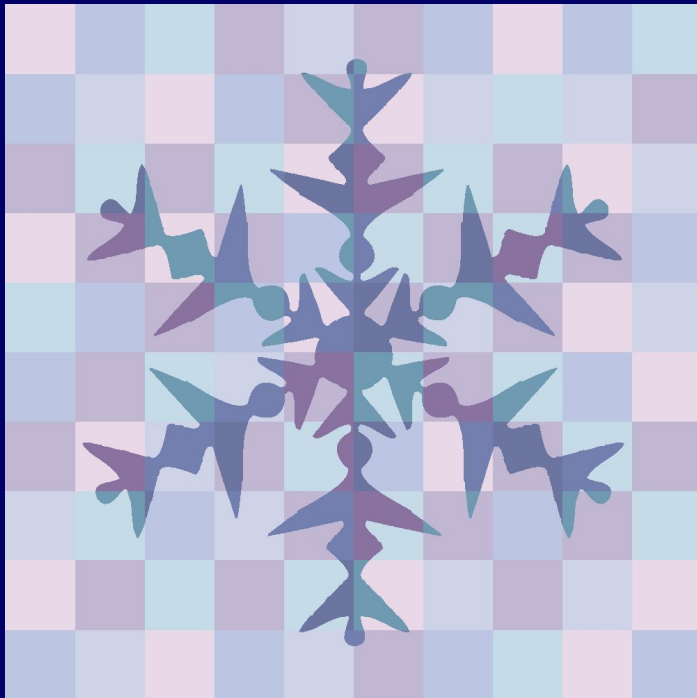


# Плавление и кристаллизация

- Плавление – это переход вещества из твёрдого агрегатного состояния в жидкое.
  - Кристаллизация – это переход вещества из жидкого агрегатного состояния в твёрдое.
-



# *Интересные вопросы...*



- *Что холоднее всего?*





---

## *Ответ:*

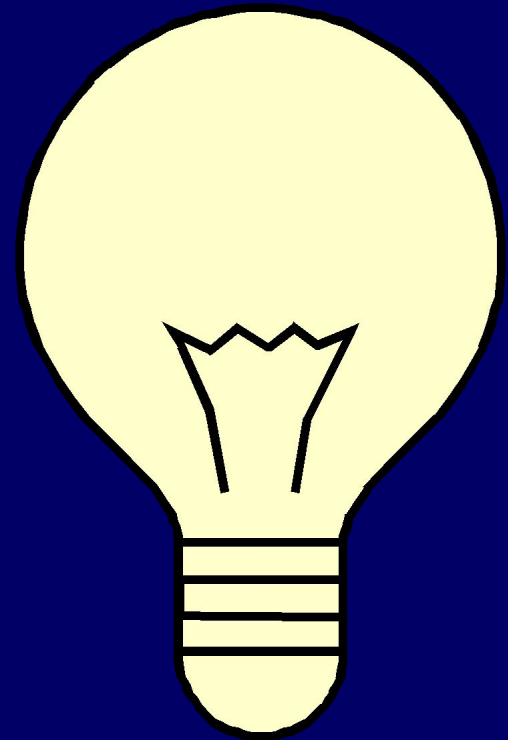
- Самым холодным веществом природы является жидкий гелий ( $t = -273^{\circ}\text{C}$ ).
  - Абсолютный нуль температуры, ниже которого она опуститься не может, это  $-273,1^{\circ}\text{C}$ .
-

---



# *Интересные вопросы...*

- Что горячее всего?





---

## *Ответ:*

- Рекордной является температура недр солнца ( $t=13\,500\,000^{\circ}\text{C}$ ).
  - Если бы такая температура поддерживалась в булавочной головке, то всё живое на расстоянии 1500 км было бы уничтожено.
-



---

# *Конденсация и испарение*

- Конденсация – это переход вещества из жидкого состояния в газообразное.
  - Испарение – это переход вещества из газообразного состояния в жидкое.
-



## Отличия...

<u>Кипение</u>	<u>Испарение</u>
Происходит во всём объёме жидкости	Происходит на поверхности жидкости
Происходит при определённой температуре	Происходит при любой температуре



## Факторы, от которых зависит...

Испарение

Кипение

1. Род жидкости

2. Движение  
воздушных масс над  
поверхностью

2. Давление

3. Площадь  
поверхности

3. Наличие примесей

4. Температура

-

# Задача...

- В пустынях иногда встречаются небольшие озёра, впадины, заполненные водой, имеющей солёный или мыльный вкус. Для питья она не пригодна и даже вызывает кишечные заболевания. Такую воду можно использовать только для смачивания одежды. Этот несложный способ значительно снижает водопотери организма



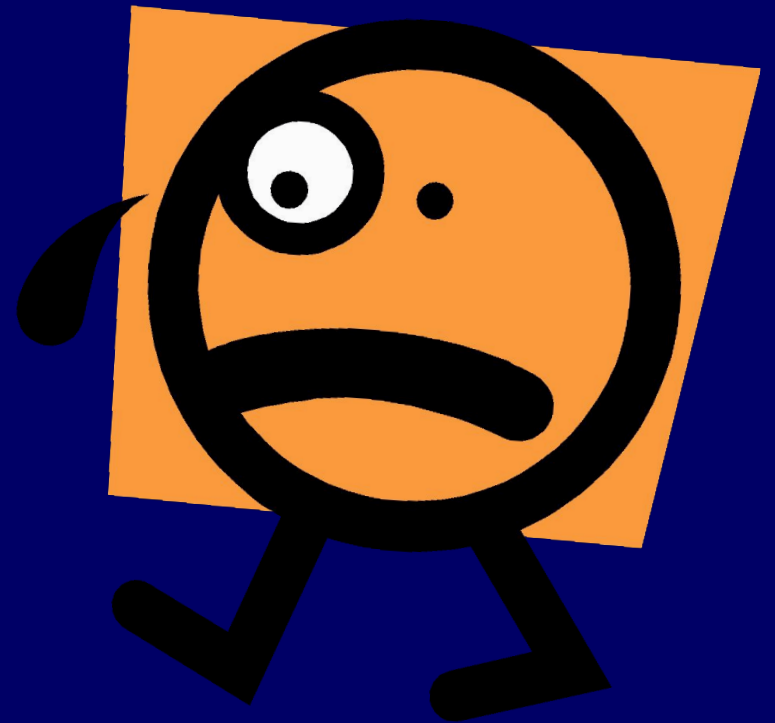


---



# Вопрос задачи...

- Почему смоченная одежда облегчает существование человека в условиях пустыни?



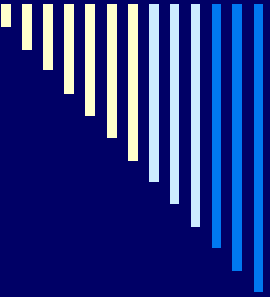
---



*Ответ:*

- Вода испаряется с поверхности одежды и охлаждает тело.





---

## *Список используемой литературы:*

- «5 минут на размышление»;  
госкультпросветиздат – москва – 1951
  - «Нестандартные задачи по физике»;  
А.И.Семке
  - Учебник по физике – 8 класс; А.В.  
Пёрышкин
-