



***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

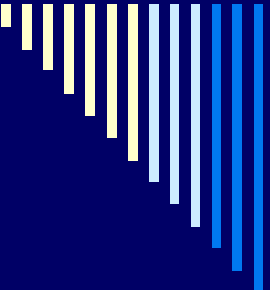
2) Шерсть

4) Бензин



От чего не зависит удельная теплоёмкость вещества?

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



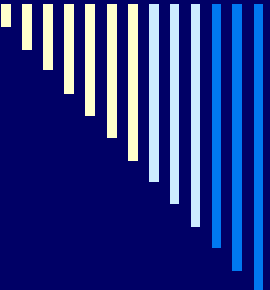
*В одежде какого цвета
нагревание происходит
медленнее?*

1) Белого

3) Голубого

2) Красного

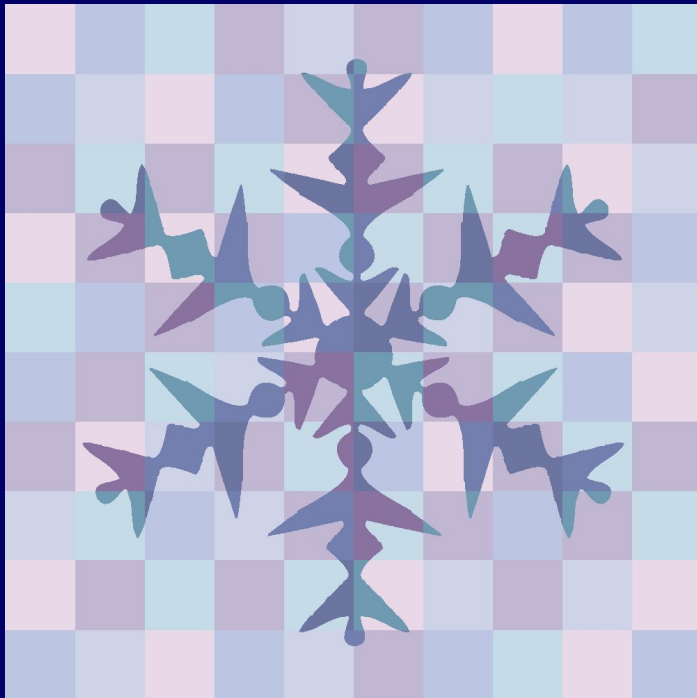
4) Чёрного



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?*





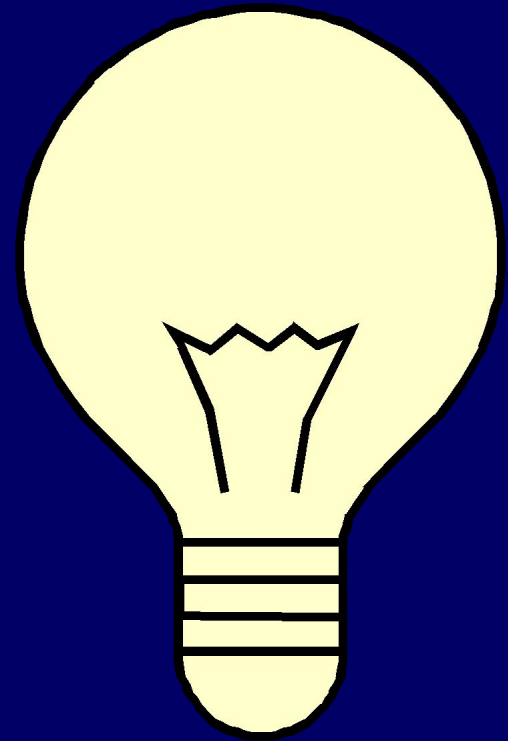
Ответ:

- 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...

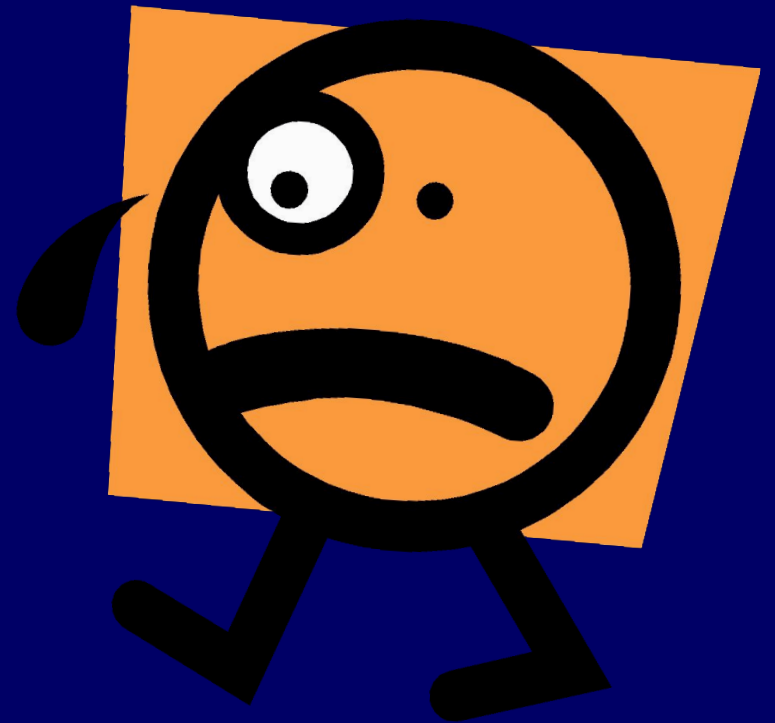
- В пустынях иногда встречаются небольшие озёра, впадины, заполненные водой, имеющей солёный или мыльный вкус. Для питья она не пригодна и даже вызывает кишечные заболевания. Такую воду можно использовать только для смачивания одежды. Этот несложный способ значительно снижает водопотери организма





Вопрос задачи...

- Почему смоченная одежда облегчает существование человека в условиях пустыни?

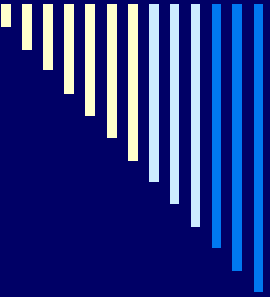




Ответ:

- 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
-