

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

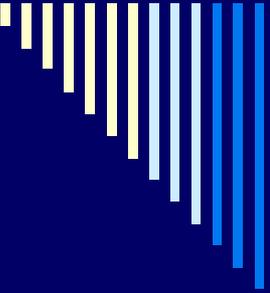
2) Шерсть

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

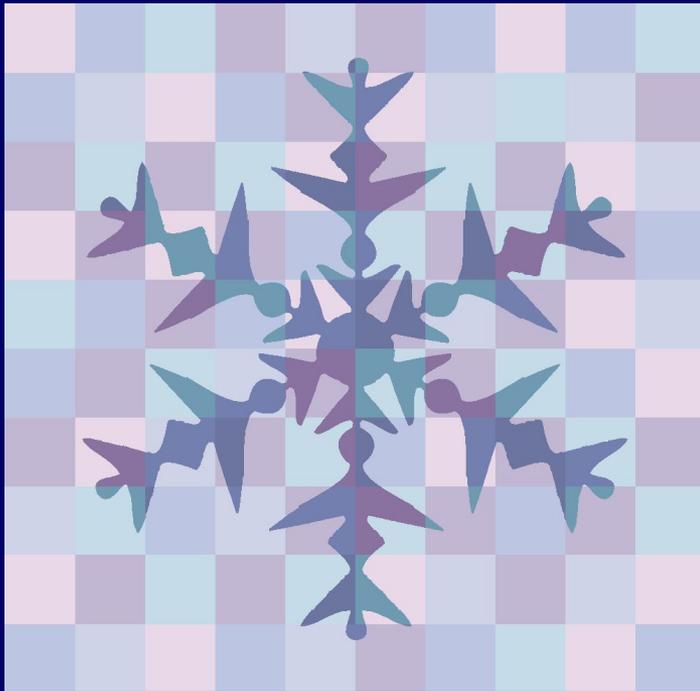
4) Чёрного



Плавление и кристаллизация

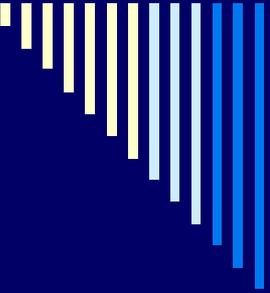
- Плавление – это переход вещества из твёрдого агрегатного состояния в жидкое.
 - Кристаллизация – это переход вещества из жидкого агрегатного состояния в твёрдое.
-

Интересные вопросы...



- *Что холоднее всего?*





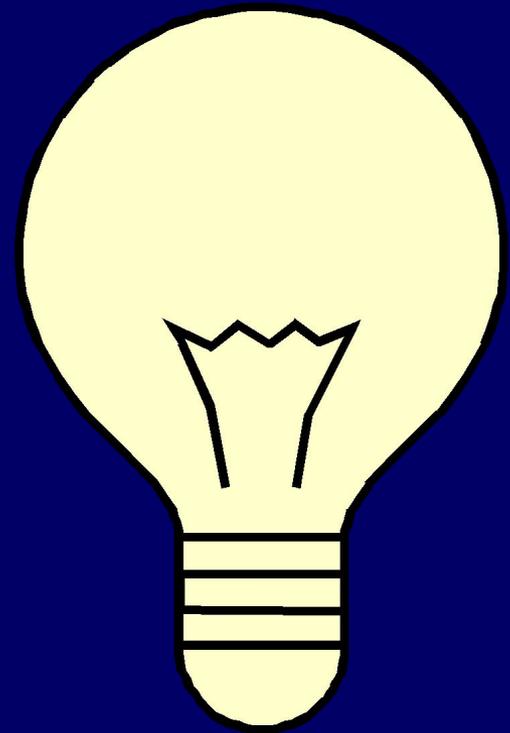
Ответ:

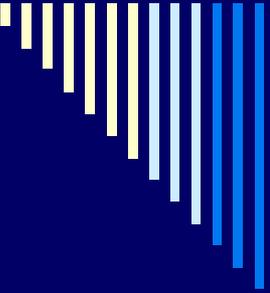
- Самым холодным веществом природы является жидкий гелий ($t = -273^{\circ}\text{C}$).
 - Абсолютный нуль температуры, ниже которого она опуститься не может, это $-273,1^{\circ}\text{C}$.
-



Интересные вопросы...

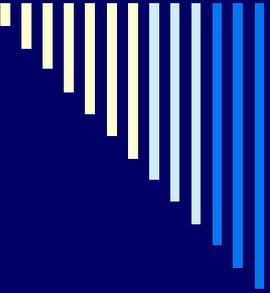
- Что горячее всего?





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

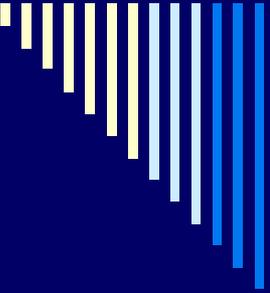




Вопрос задачи...

- Почему смоченная одежда облегчает существование человека в условиях пустыни?

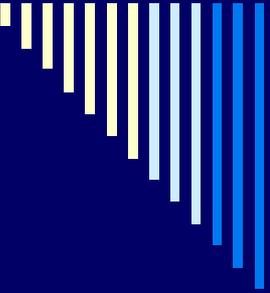




Ответ:

- 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
-