

Почему



далее

Как



Для маленьких,



но очень любознательных



далее



ФИЗИКОВ

Воздух и вода

Стёкла  
автобусов

# Вопросы

язык  
Толика

Петинны  
Воробы

лужи

свеча

термометры

Сахар в чае



А-а...  
Чому у  
меня прилип  
язик?

Помощь



Зимой нельзя прикасаться мокрыми руками или языком к холодной металлической поверхности, потому что вода кристаллизуется и язык примерзает к металлу.

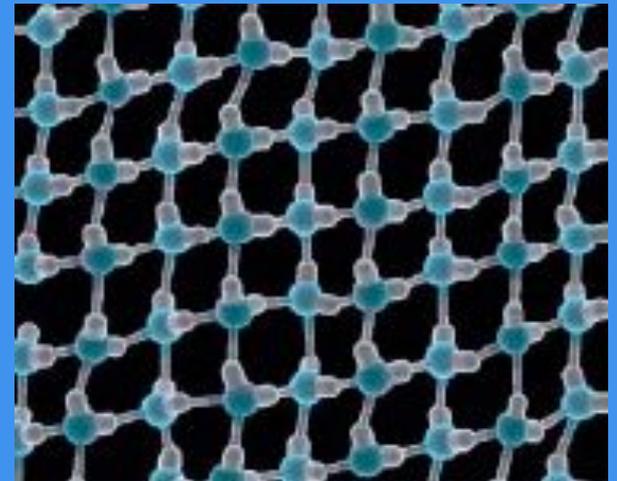


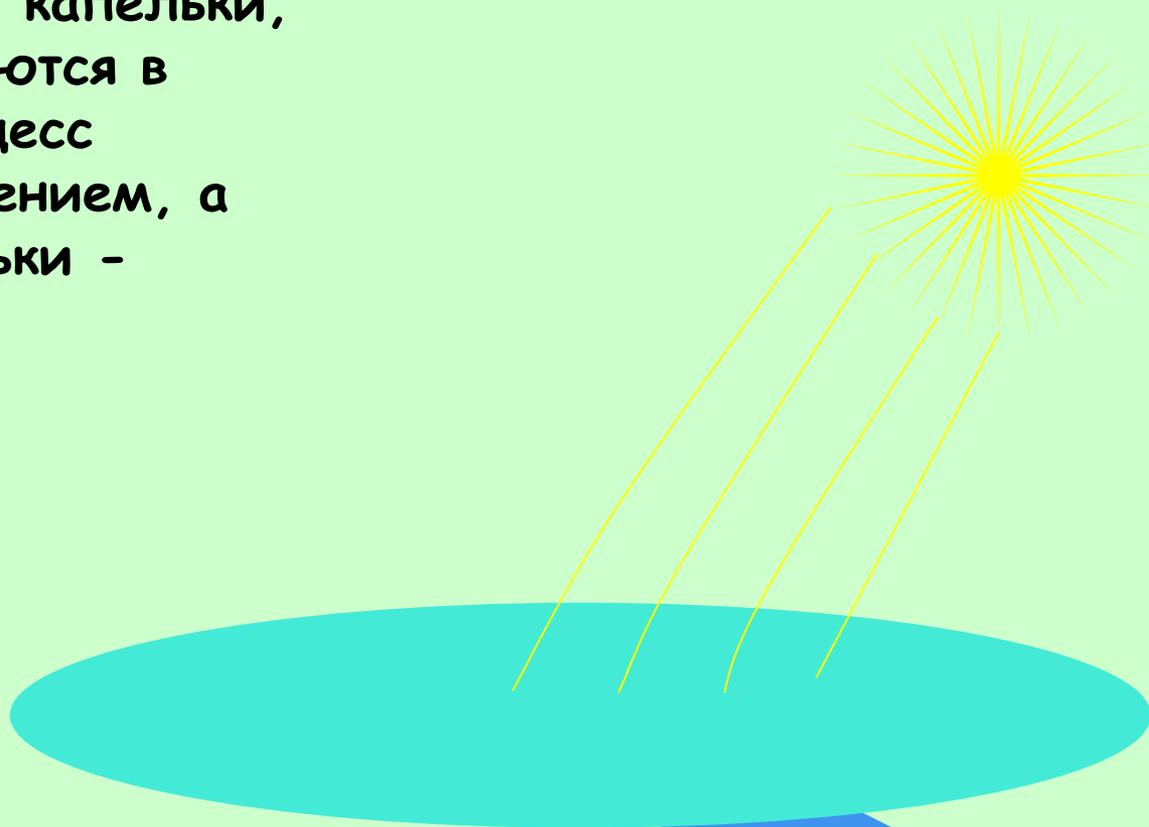
Схема  
кристаллизованной воды



Куда же  
делись  
лужи?

Не скажу

Солнечное тепло превращает воду в крошечные капельки, которые поднимаются в воздух. Этот процесс называется испарением, а крошечные капельки - водяным паром.



ДОМОЙ

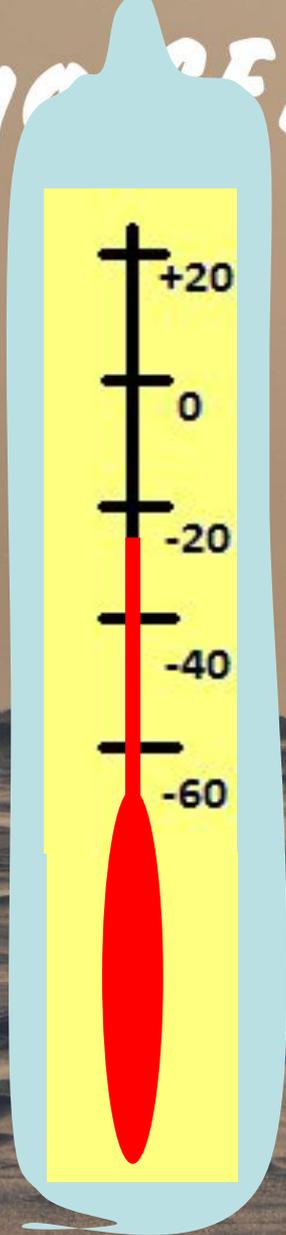
Почему на Севере для  
измерения низких  
температур  
пользуются не ртутным  
термометром, а  
спиртовым.



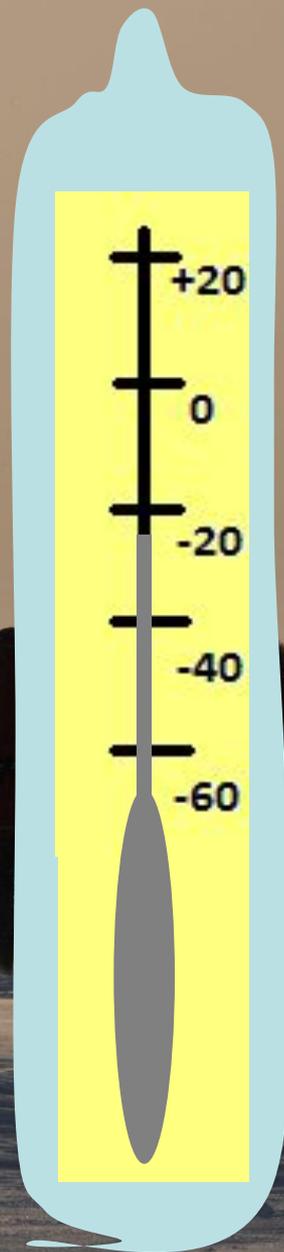
ОТВЕТ

# НОРД-ПЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС

При температуре северного воздуха ртуть отвердевает, а спирт не замерзает.



Спиртовой термометр



Ртутный термометр

ДОМОЙ

Почему в автобусе или  
трамвае на стекле окон  
при сильных морозах  
лёд появляется с  
внутренней стороны.



Я знаю

Тёплый, более влажный воздух соприкасается с холодным стеклом. Пары воды, содержащиеся в воздухе, конденсируются на стекле, превращаясь в лёд.



ДОМОЙ



1



2

Петя нарисовал воробья один раз летом, а другой раз зимой. Какой из рисунков сделан зимой?



ОТВЕТ

№2

Зимой воробью холодно, но благодаря густому оперению появляется воздушная прослойка, которая в значительной степени уменьшает теплообмен между телом воробья и окружающей средой.



ДОМОЙ

Почему нагретые детали  
охлаждаются в воде  
быстрее, чем на  
воздухе?



**ОТВЕТ**

The background is a solid blue color with several white smiley faces of various sizes scattered across it. The largest smiley face is in the center, and there are smaller ones in the corners and around the text.

**Теплопроводность  
воды выше, чем  
воздуха, то есть вода  
передаёт большее  
количество тепла, чем  
воздух.**

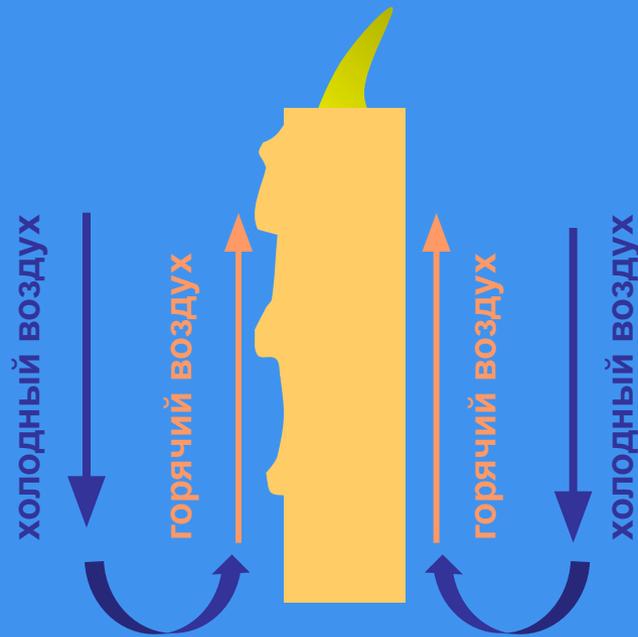
**ДОМОЙ**

Почему в  
безветрие пламя  
свечи  
устанавливается  
вертикально?



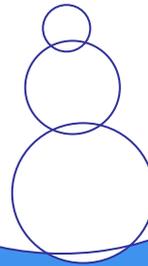
ОТВЕТ

Есть такой вид теплопередачи - конвекция, так вот, при конвекции тёплые потоки воздуха поднимаются вверх и увлекают за собой пламя.



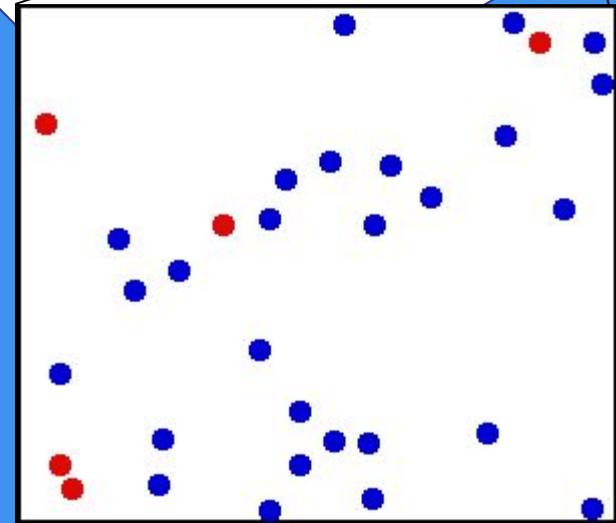
ДОМОЙ

Почему сахар в горячем чае  
растворяется быстрее, чем в  
холодном?



В горячем чае молекулы движутся гораздо быстрее, чем в холодном, следовательно процесс диффузии происходит интенсивнее, а значит сахар быстрее растворяется

- Молекулы сахара
- Молекулы чая



ДОМОЙ

# Это интересно

А ты знаешь, что существует множество видов снежинок...



ДОМОЙ

# Презентацию подготовила



Ученица 9 класса  
«Г»

Казарян Соня

ВЫХОД