



Не подумав, не отвечай.  
Не проверив на опыте-  
не утверждай.

Гламурные  
ботаны

Термо





I. Визитка

II. Разминка



# 1. Почему листья осины дрожат даже в безветренную погоду?



## 2. Почему мокрое бельё высыхает даже на сильном морозе?



# III. Физическая лаборатория

- "Выйти сухим из воды"
- "Что бы это значило?"
- «Мы - молекулы воды»

# Почемучки - стишочки



# Спор

Проснувшись раньше обычного, я сразу вспомнил, что на 8 утра договорился с Толей идти на речку смотреть ледоход. Открыл окно. Дышалось легко и свободно. С пятого этажа мне хорошо были видны поля за окраиной города. Там снег уже весь стаял, и только на крышах домов он ещё лежал мохнатыми шапками.

Включенный чайник сильно зашумел.

"Кипит" - подумал я, выключая. Быстро сделав зарядку, я вымылся по пояс под краном и, не вытираясь, глубоко вздохнул - по всему телу разлилось тепло.

Покушав, я выбежал на улицу. Толя был уже там.

"Вот погодка сегодня! - вместо приветствия восхищённо произнёс он. - Солнце - то какое, а температура с утра -2 градуса по Цельсию". "Нет, -4", - возразил я.

Мы заспорили, потом Толя сообразил, в чём дело.

"У меня термометр на ветру висит, - сказал он, - а у тебя - в укромном месте, поэтому и показывает больше".





# О термометрах...

электронный

## Загадка от Шерлока Холмса

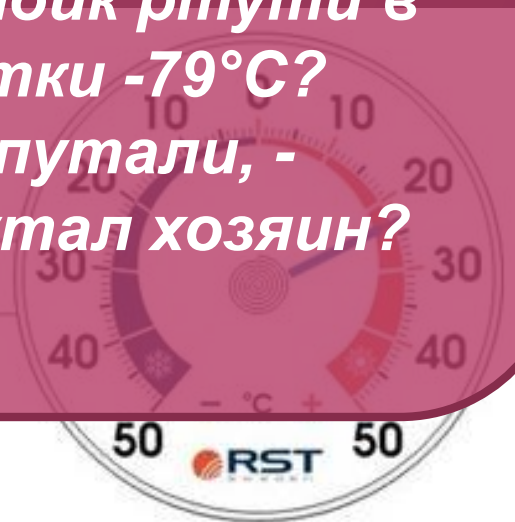
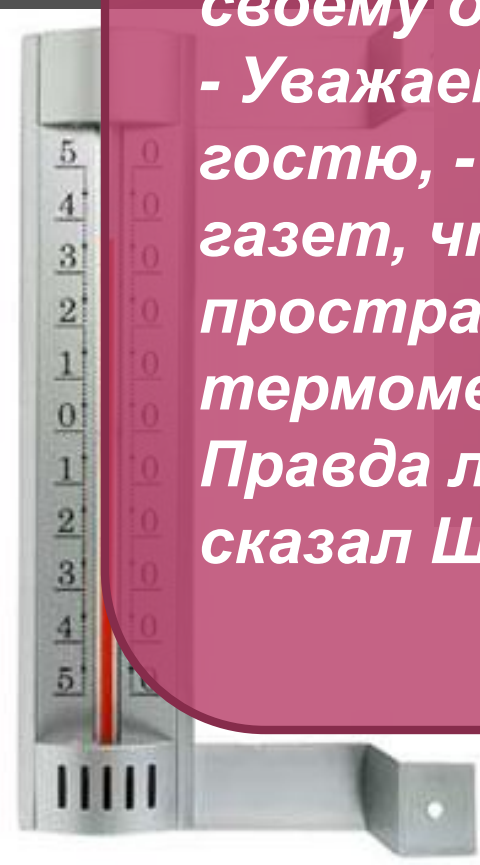
Как-то раз Шерлок Холмс пришёл в гости к своему другу доктору Ватсону.

- Уважаемый Холмс, - обратился хозяин к гостю, - я прочитал в одной из вечерних газет, что в России есть большие пространства, где зимою столбик ртути в термометрах падает до отметки  $-79^{\circ}\text{C}$ ?

Правда ли это? - Вы что-то напутали, - сказал Шерлок Холмс. Что напутал хозяин?

спиртовой

пружинный



# В гостях у сказки

1. сделай так, чтобы то, что тебя окружает, но невидимо, стало видимым".
2. Вот тебе кувшин с водой. Сделай так, чтобы через 5 мин вода испарилась".
3. какая из этих пуговиц деревянная, но помни, пуговицу ломать нельзя".



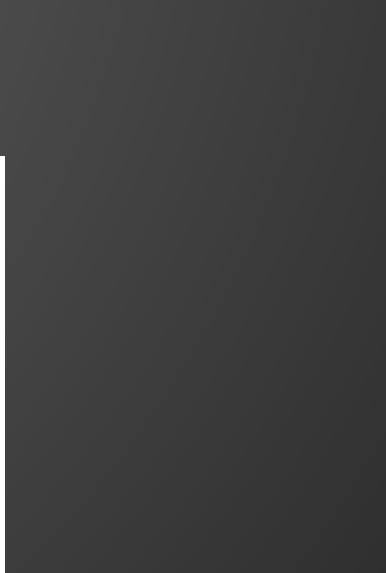
# Конкурс для ЧАЙНИКОВ



# Какой чайник быстрее закипит?



пластиковый



металлический



стеклянный



# Какой чайник самый безопасный?



пластиковый



стеклянный



металлический



# Какой чайник самый удобный?



пластиковый



металлопластик



металлический



# В каком заварнике получается самый вкусный чай?



стеклянный



металлический



керамический



# Зачем на самоварах есть специальная подставка для заварника?





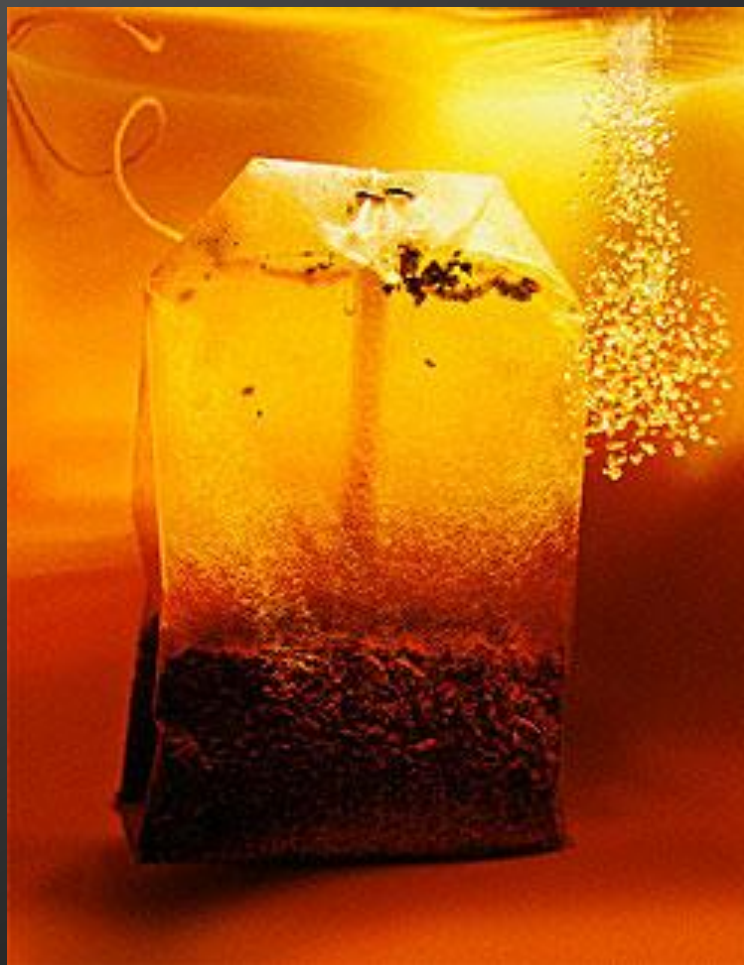
*Как разъединить два стакана,  
вставленные один в другой, если  
они плотно прижаты друг к другу?*



*Зачем в стакан ставят  
металлическую ложечку, прежде  
чем нальют в него кипятка?*



*В тёплой или горячей воде чай быстрее заварится?*



*Где быстрее остынет чай - в кружке или в стакане?*



*Какой чай остынет медленнее - со сливками или без?*



*Какой чай остынет быстрее - с сахаром или без?*



В Азербайджане чай пьют из особых стаканчиков, которые называются "армуды", то есть "грушевидный". Они действительно по форме напоминают грушу: верх и низ широкие, а "талия" - зауженная. Объясните необычную форму этого стакана.



Два французских дизайнера разработали чайные чашки. Принцип их работы до неприличия прост. Рассмотрите рисунок и объясните, в чём он заключается?







# Спасибо за участие

Автор: Швыдкая Елена Николаевна  
Учитель физики МОУ  
Виноградненская СОШ

