

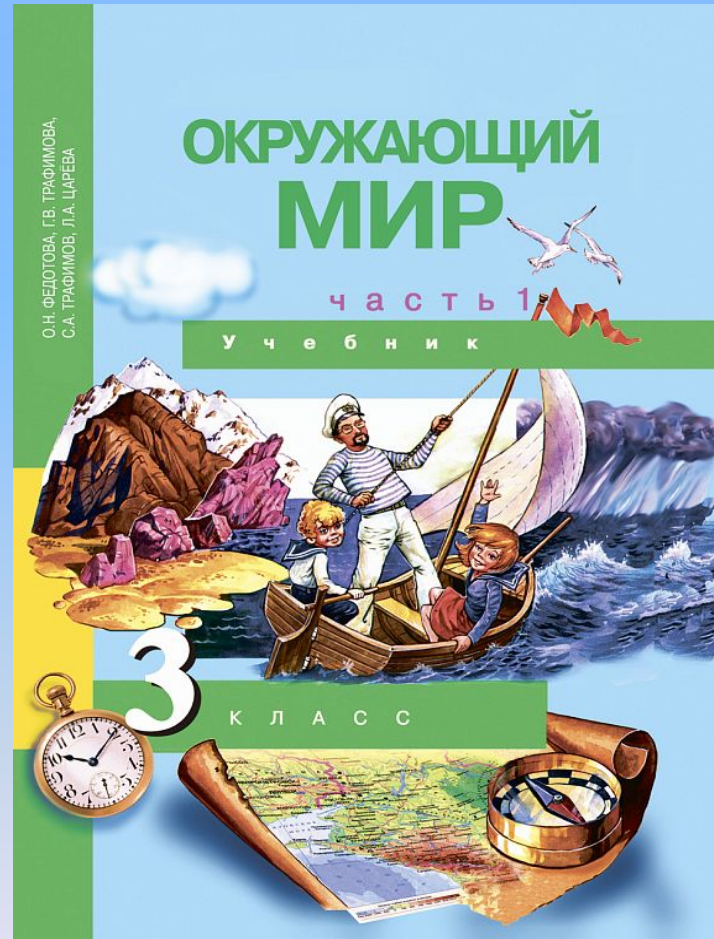
«Перспективная начальная школа» 3 класс

УРОК 18 «Термометр и его устройство»

Презентация составлена по материалам
ИНТЕРНЕТА учителем начальных классов
МБОУ «СОШ №24» г. Кемерово
Аксёновой В.Я.



Работа с учебником с.63



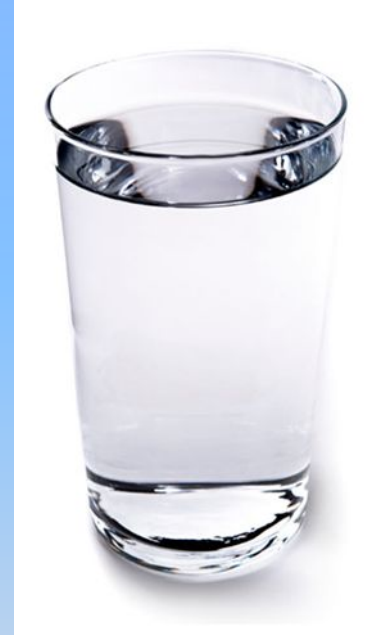
Опыт 1.



1



2



3

Отгадайте загадку

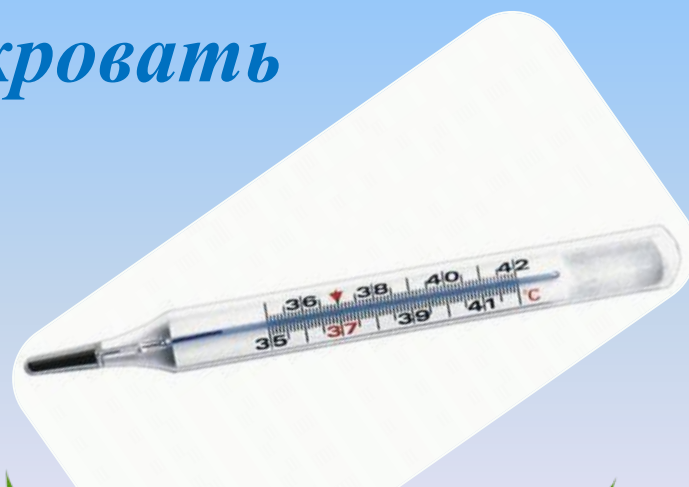
Я под мышкой посижу

И что делать укажу:

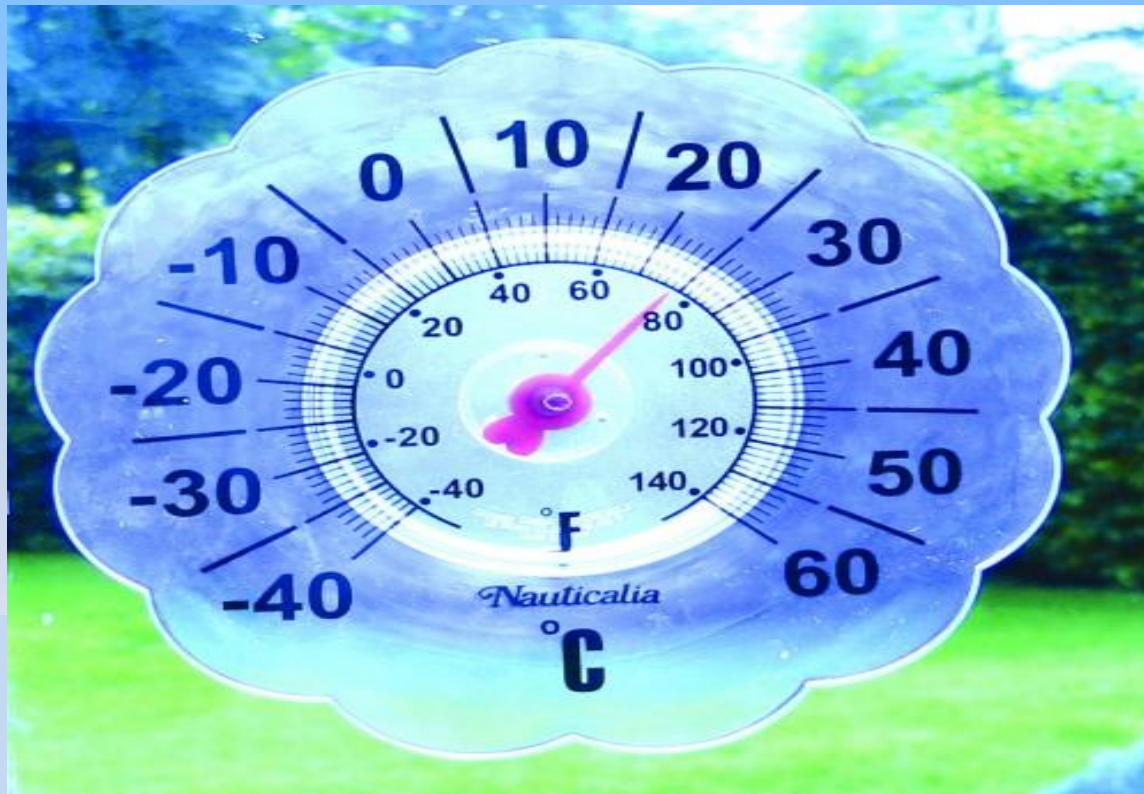
Или разрешу гулять,

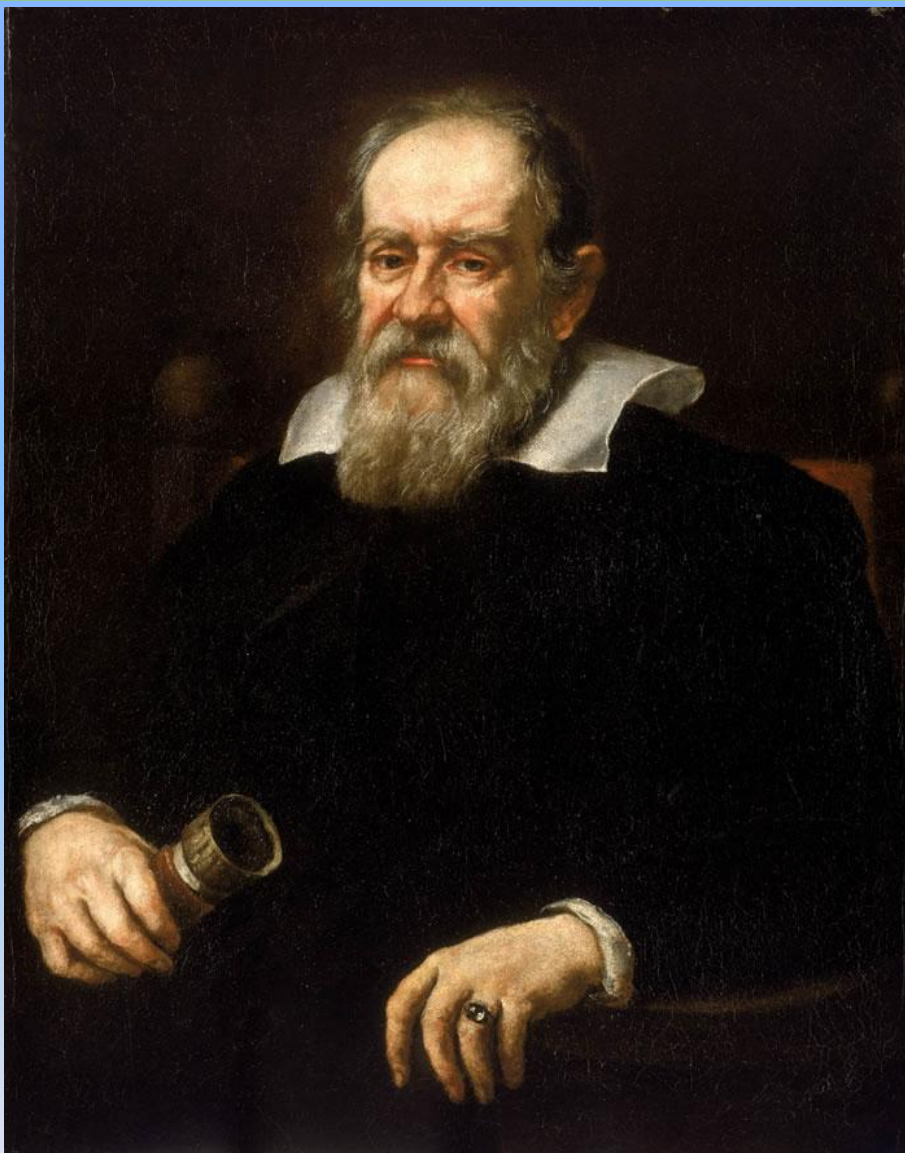
Или уложу в кровать

Термометр



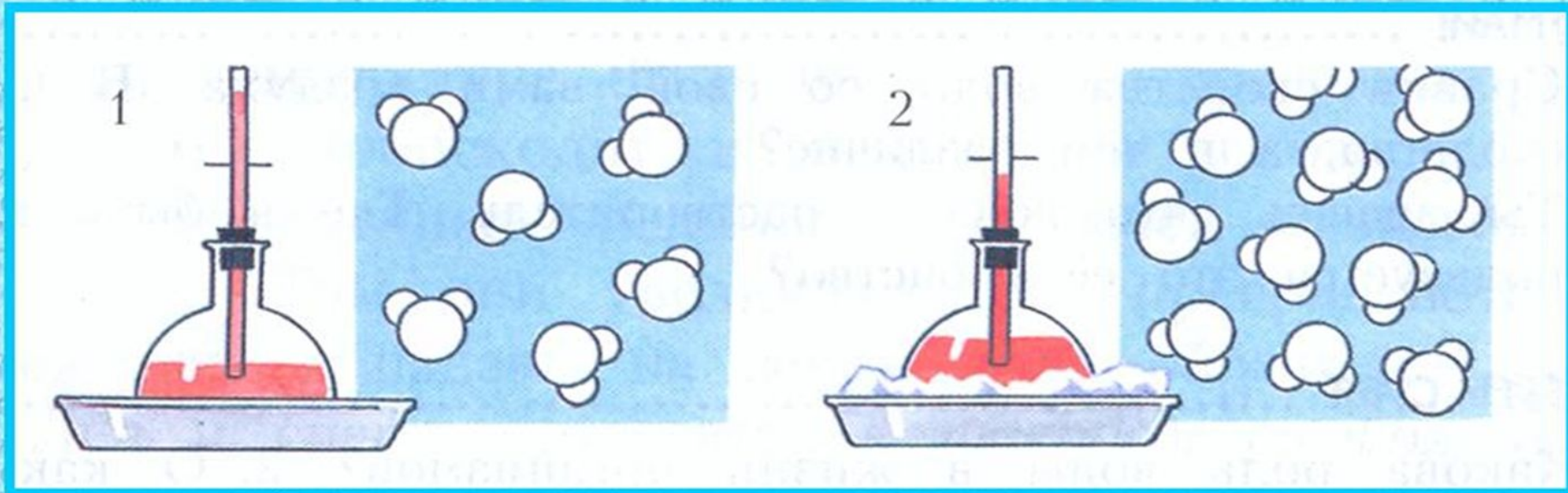
Термометр – прибор для точного определения температуры





Изобретателем термометра принято считать Галилео Галилея. Считают, что он изобрел подобный прибор в 1597 году.

Свойства воды



- При нагревании вода расширяется.
- При охлаждении вода сжимается.

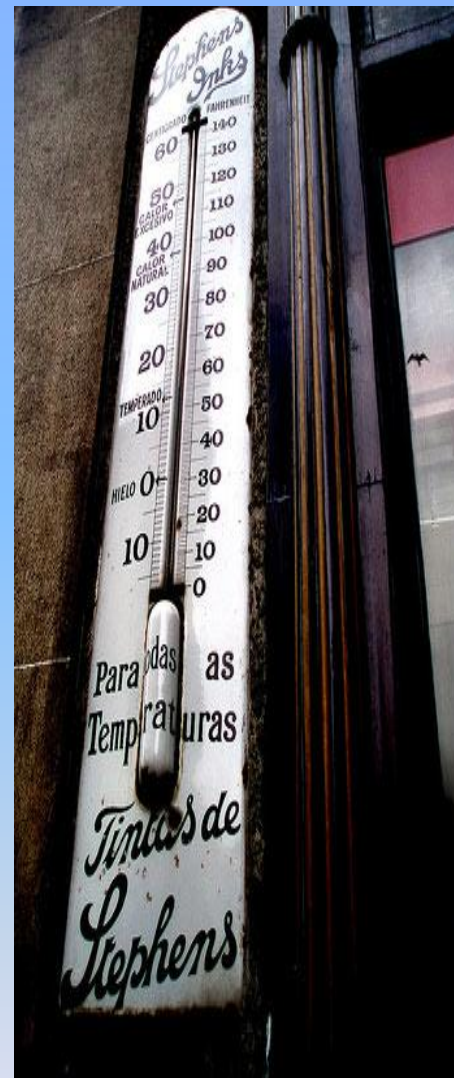
Устройство термометра



шкала

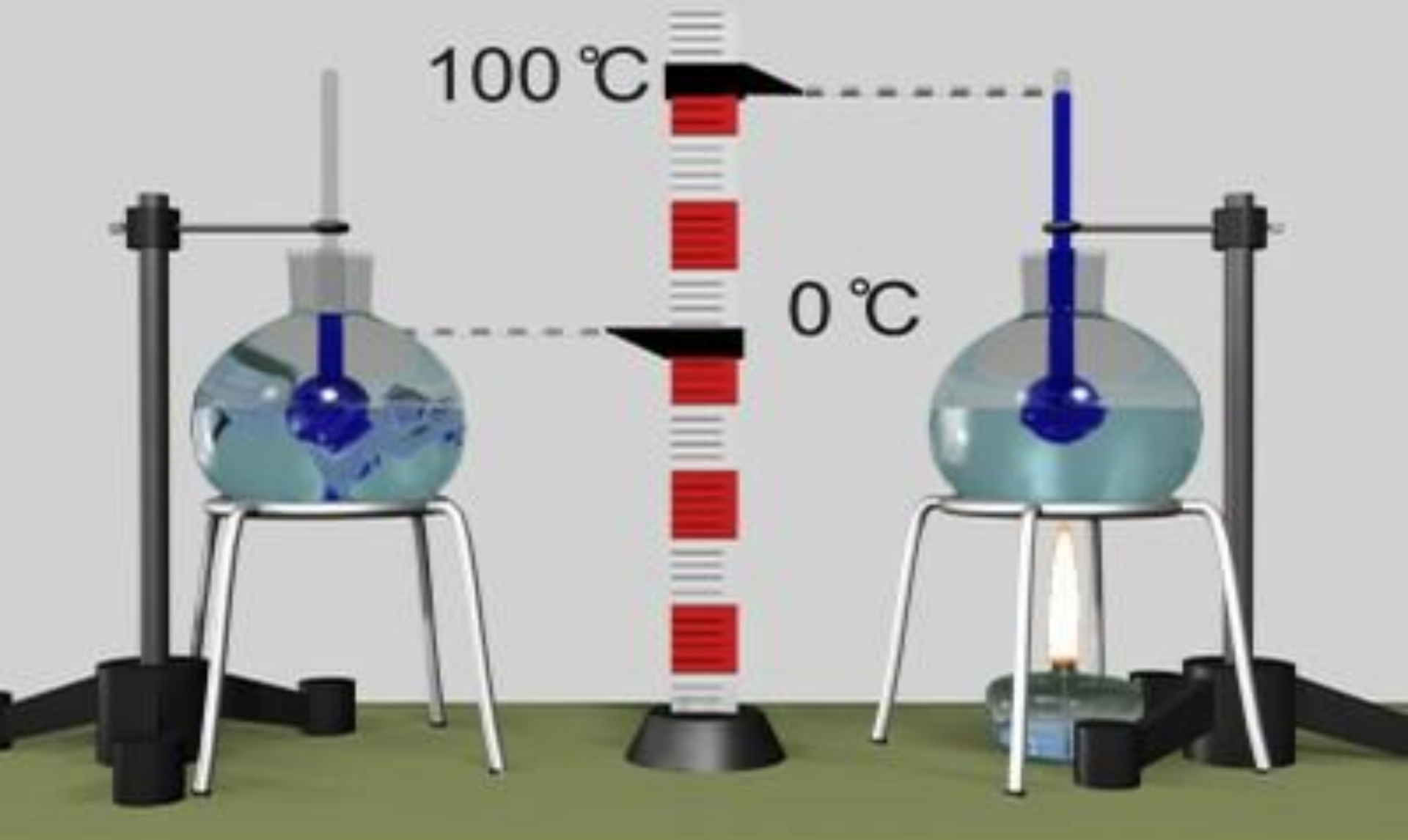
граница между градусами
тепла и холода

стеклянная трубка,
наполненная жидкостью



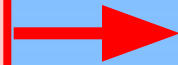
Шкалу изобрел шведский ученый –
естествоиспытатель Андерс Цельсий в 1742

Изобретение шкалы



Как правильно записать температуру?

десять градусов тепла



+ 10°

двадцать градусов мороза



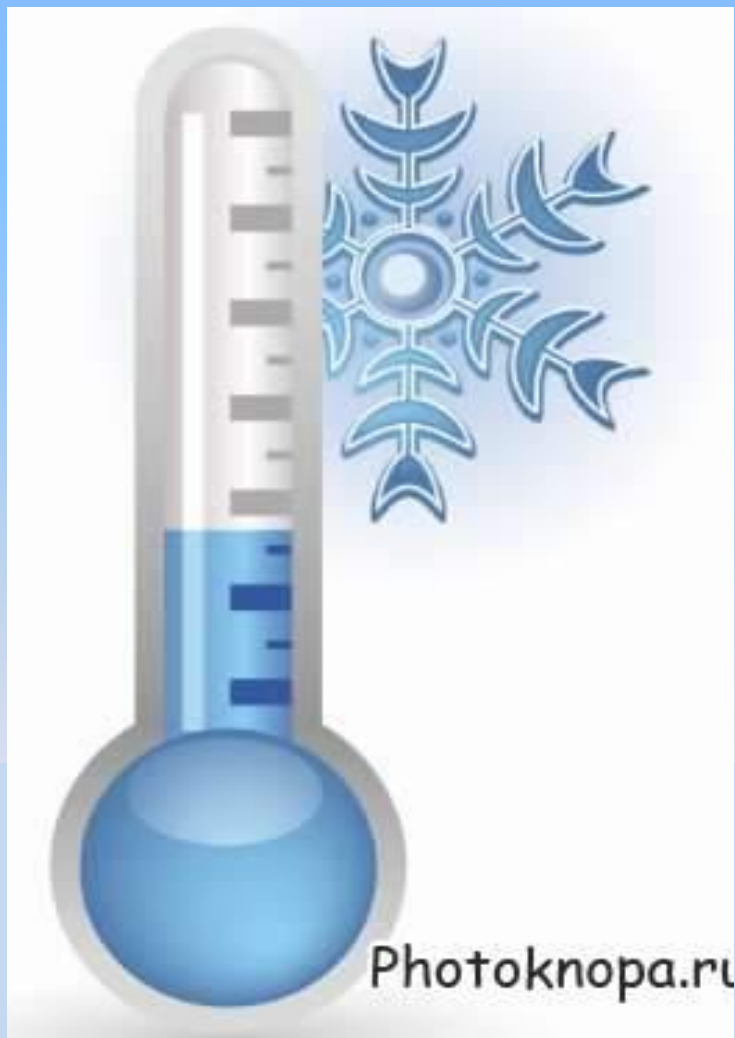
- 20°

ноль градусов



0°

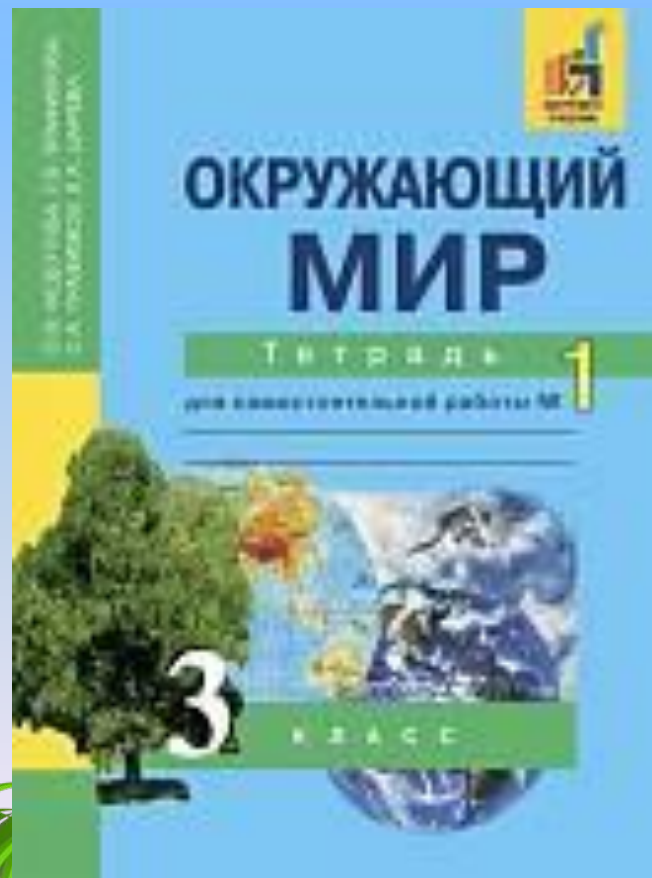
**Прочитайте,
какая температура воздуха
записана**



+ 5 °, - 2 °, - 15 °,

+ 25 °, 0 °, +18 °

Работа в тетради для самостоятельной работы с. № 33



1. Тающий лед или замерзающая вода имеет температуру___.



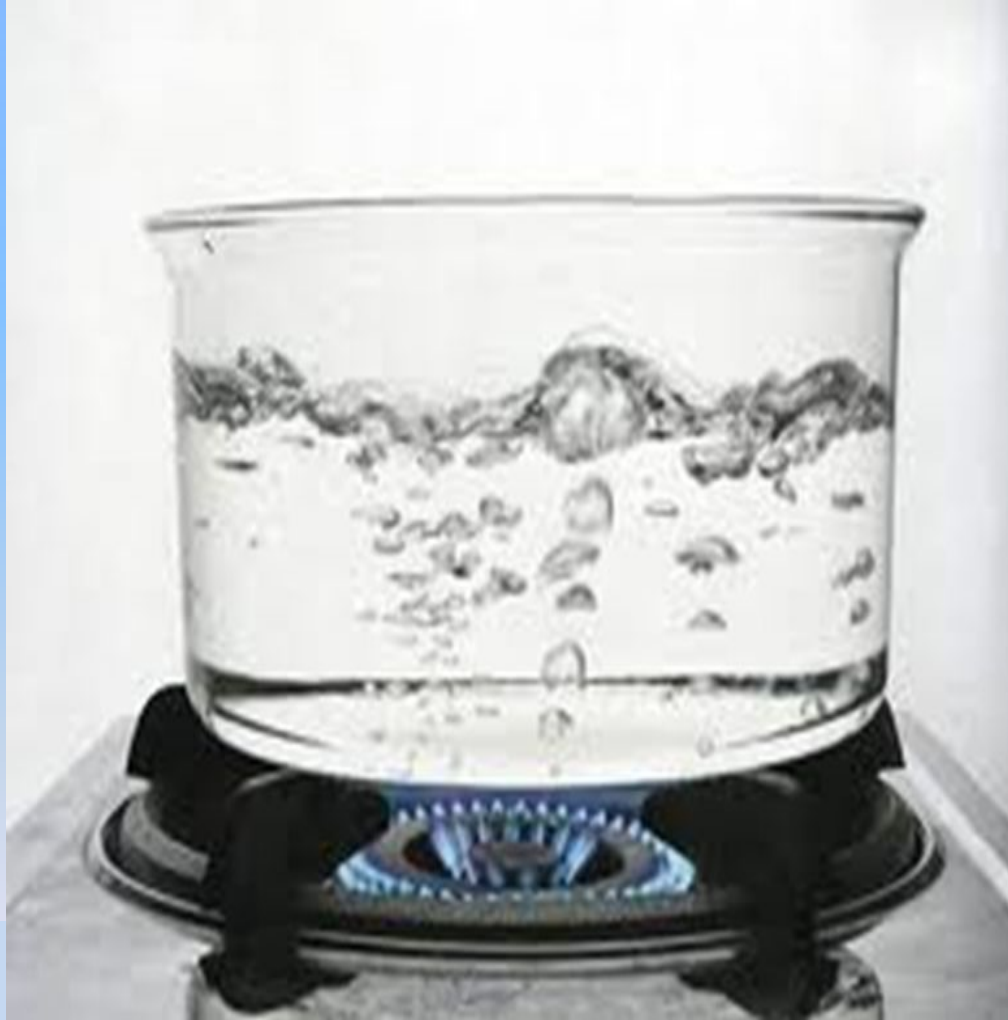
1. Тающий лед или замерзающая вода имеет температуру 0°.



2. Вода кипит при температуре ____.



2. Вода кипит при температуре 100°.





Водный термометр





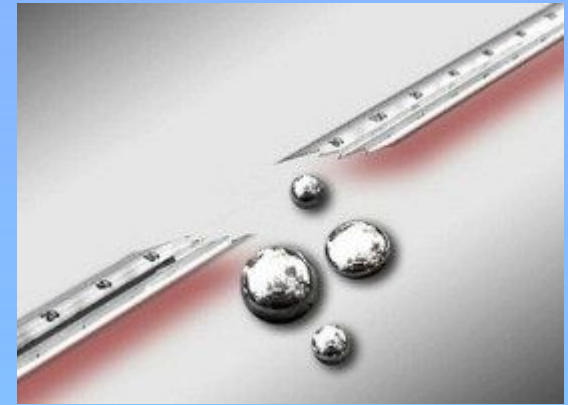
Медицинский термометр



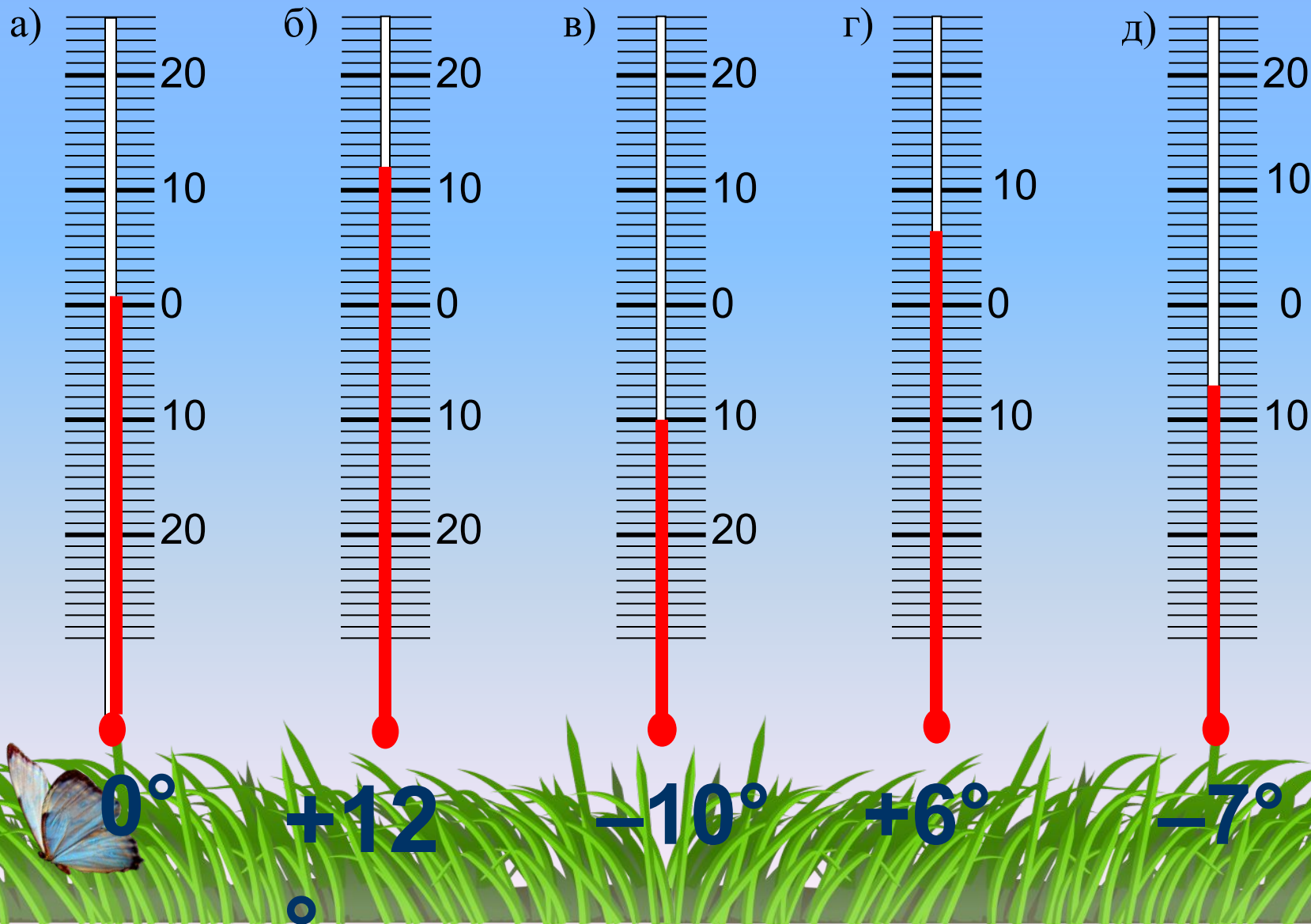


Внимание!

- ✓ Разбитый ртутный термометр очень опасен.
- ✓ Блестящие шарики ртути, которые выкатились на пол, - это очень сильный яд.
- ✓ Надо немедленно сообщить взрослым о неприятности.
- ✓ Они соберут стекла, сгонят кисточкой шарики ртути на лист бумаги.
- ✓ А потом сбросят их в стеклянную банку с



Определите температуру



Виды термометров

Воздушный

Водный

М

й



уличный



комнатный

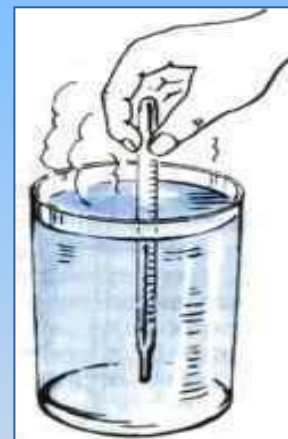
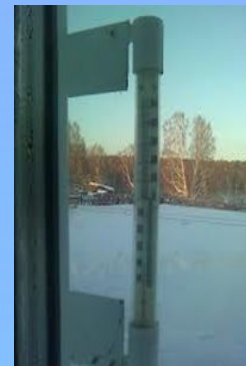


<http://stekloptibor.uasprom.net>



Правила пользования термометром.

- При определении температуры глаз наблюдателя должен быть на одном уровне со столбиком
- жидкости в трубочке термометра.
- Уличный термометр располагается на наружной стороне того окна, которое меньше всего нагревается солнцем.
- Температуру по водному термометру измеряют, не вынимая термометра из воды.
- Пользоваться медицинским термометром с осторожностью.



Ответ

3
ш
2
трубка
6
е
1
а
4
7
температура
л
м
а
и
5
ю
8
ноль
н
в
с
9
медицинский
у
н
т
з
1
градус
0

Прозрачная пластинка с делениями
для измерения температуры....

Итог урока

Какую температуру имеет тающий лед?

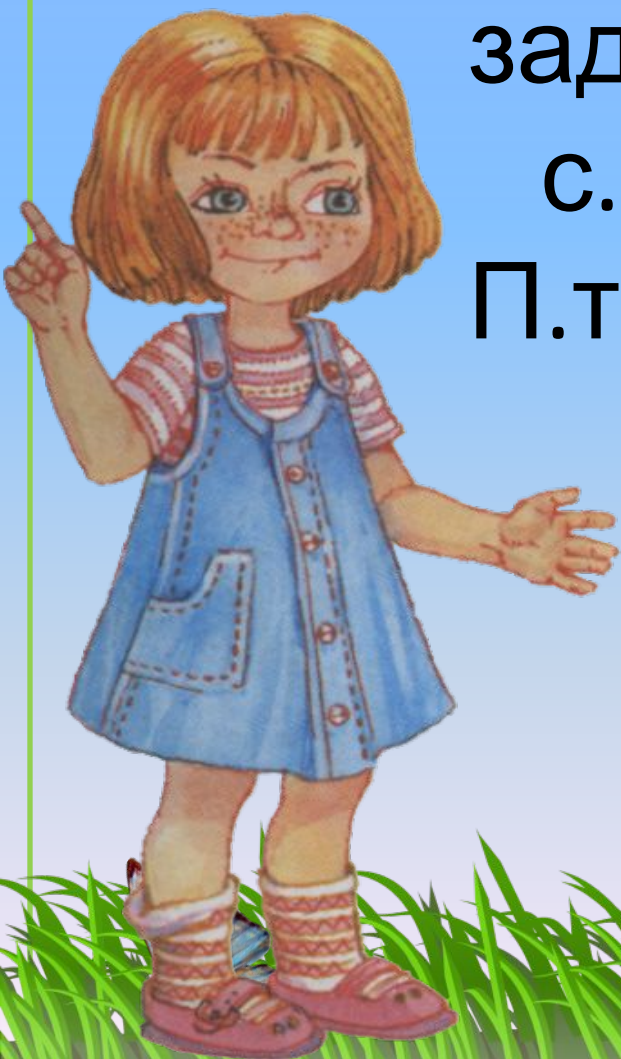
При какой температуре вода кипит?

Чем заполнена стеклянная трубка
термометров?

Чем опасна ртуть?

Домашнее
задание:

с.63-67, пересказ;
П.т.с.25 №34



Автор шаблона Коровина Ирина Николаевна
учитель начальных классов МБОУ «СОШ №9»
г.Сафоново Смоленской области

- Травка

http://ru.freepik.com/free-vector/color-card-color-wheel-vector_586840.htm

- Дети

<http://referat.znate.ru/text/index-59198.html>

- Бабочки <http://foto.meta.ua/3139685.image>

- <http://pic4you.ru/12216/2015020/>

Учитель Борщевского филиала МБОУ
Заворонежской СОШ

Ильева Марина Александровна

