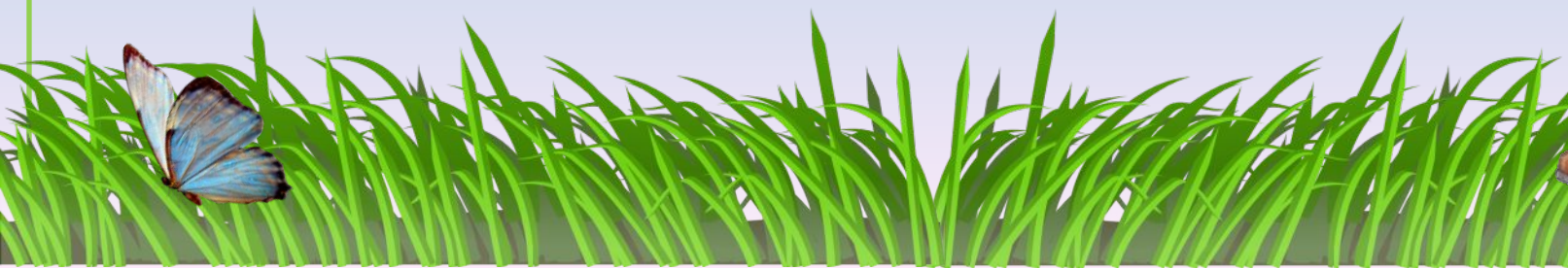
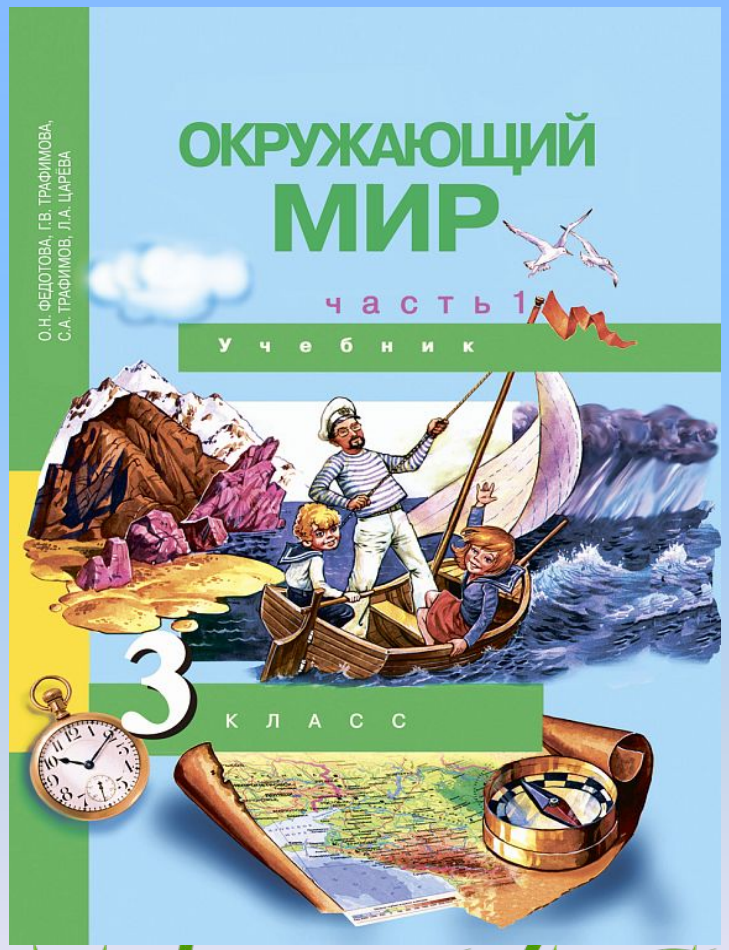
«Перспективная начальная школа» 3 класс

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

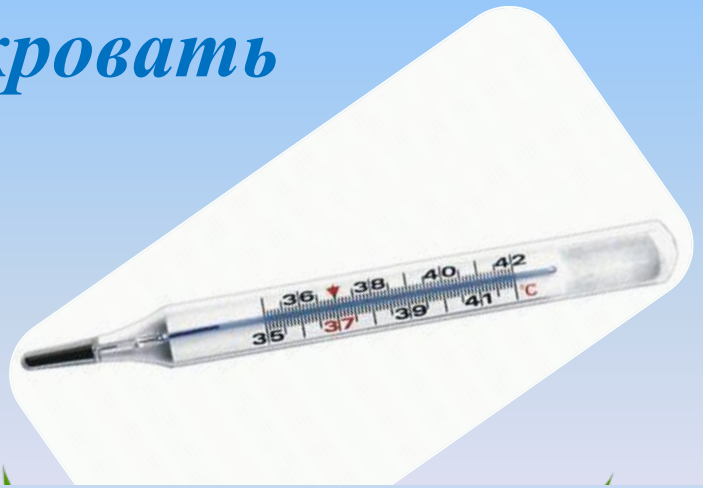
2

3

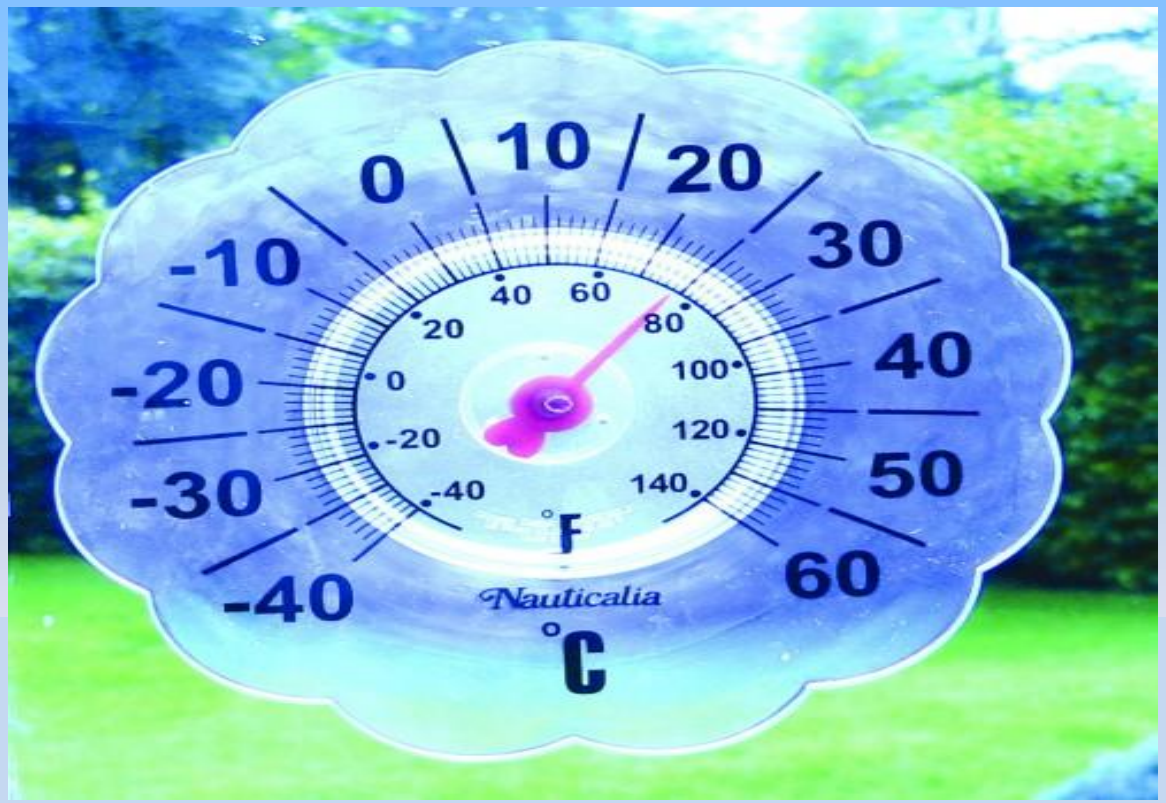
Отгадайте загадку

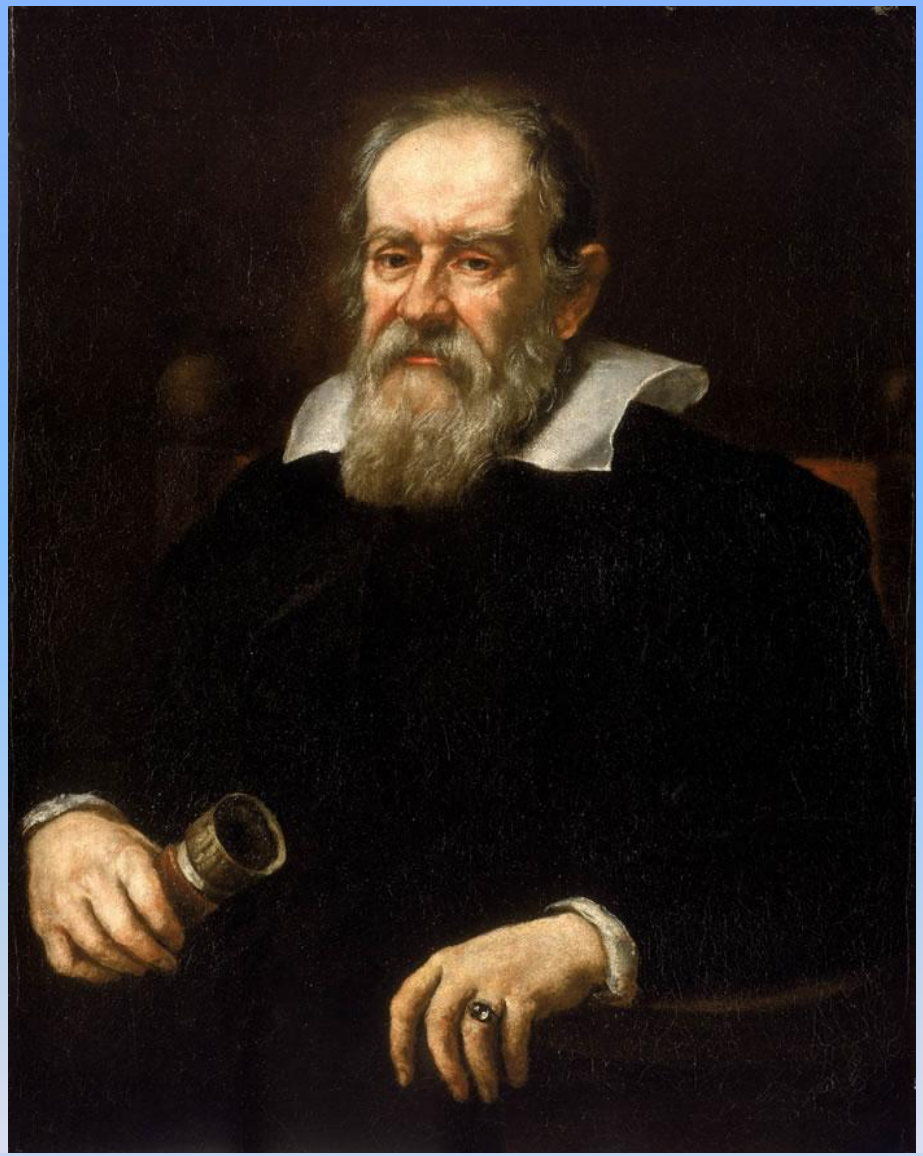
Я под мышкой посижу
И что делать укажу:
Или разрешу гулять,
Или уложу в кровать

Термометр



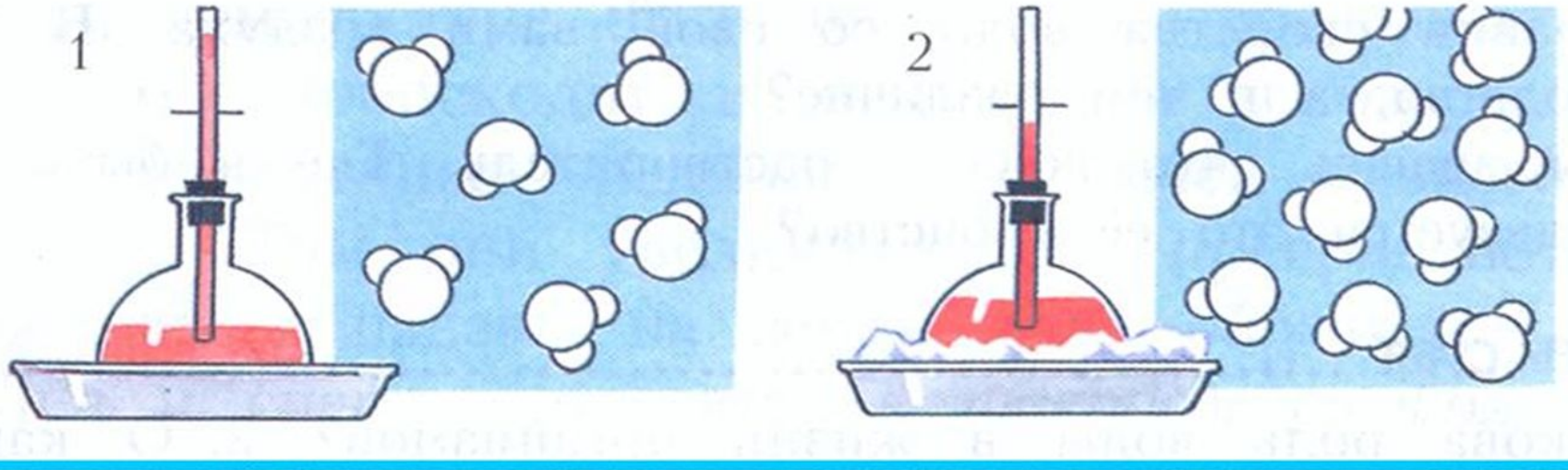
Термометр – прибор для точного определения температуры





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

Свойства воды



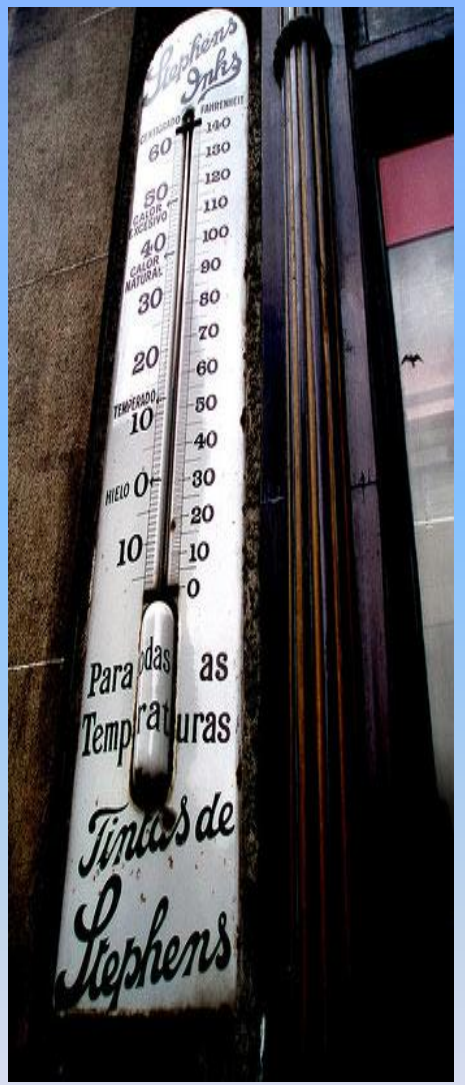
- **При нагревании вода расширяется.**
- **При охлаждении вода сжимается.**

Устройство термометра

шкала

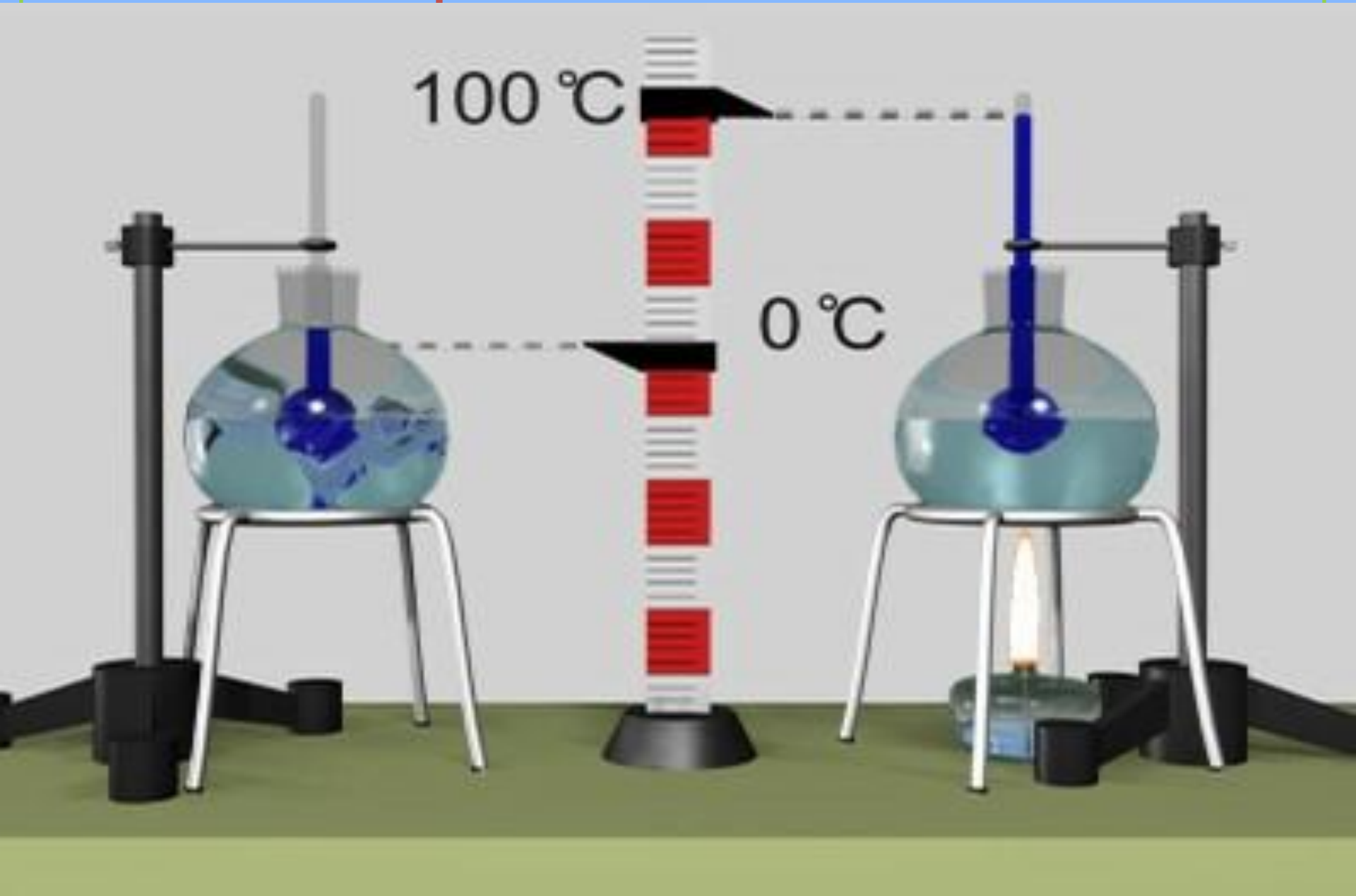
граница между градусами тепла и холода

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°.

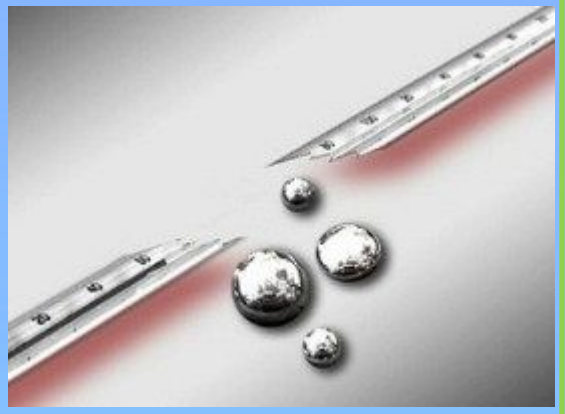
37
°C
50
40
30
20
10
0

Водный термометр

35
36
37
38
39
40
41
42

Медицинский термометр

Внимание!

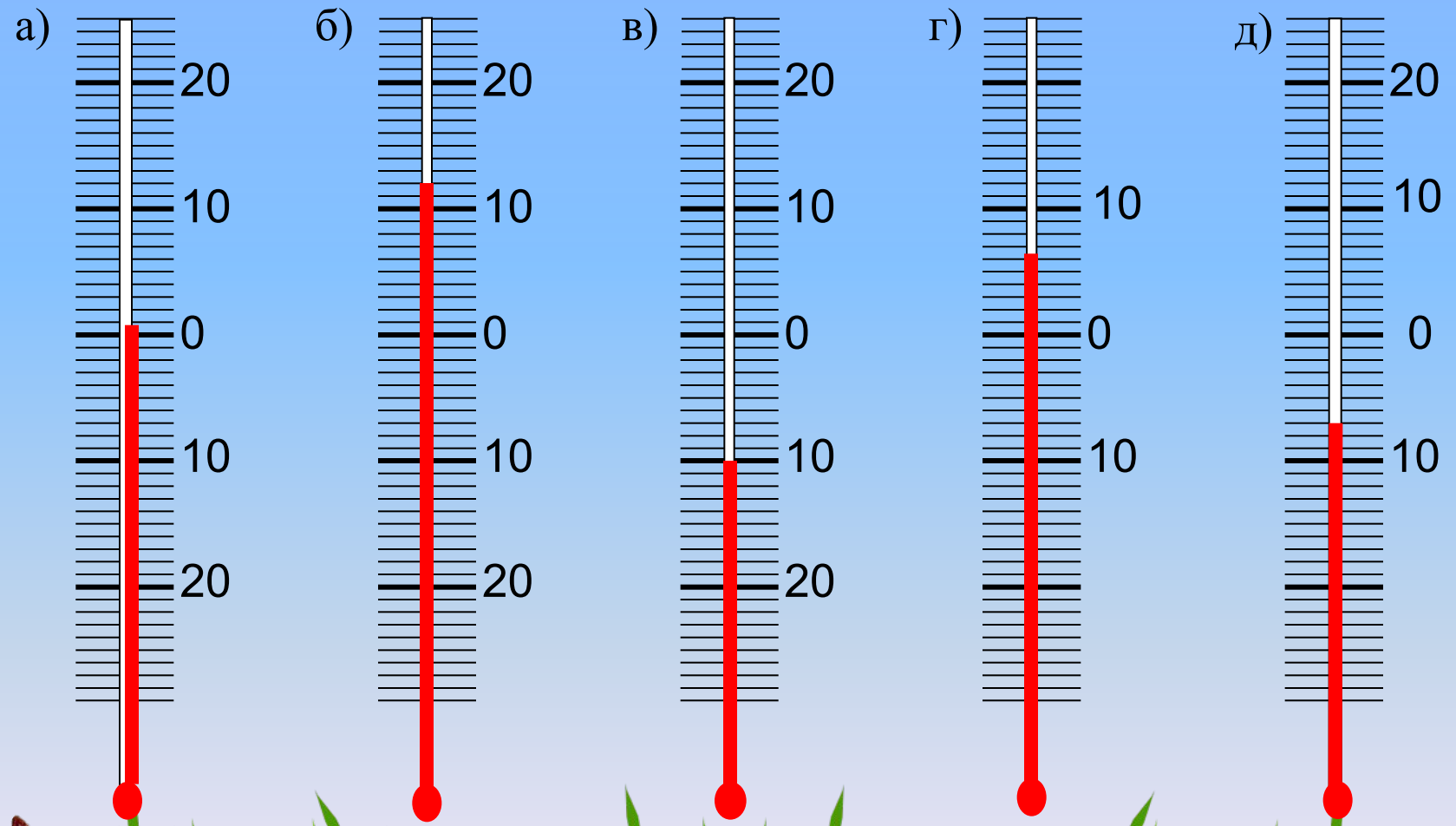


- ✔ **Разбитый ртутный термометр очень опасен.**
- ✔ **Блестящие шарики ртути, которые выкатились на пол, - это очень сильный яд.**

- ✔ **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



0°

+12°

–10°

+6°

–7°

Виды термометров

Воздушный

М й

уличный

комнатный

Водный

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

Пластинка с делениями

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