

Инструменты и приборы

Кропачева Марина Васильевна
учитель начальных классов МАОУ
«СОШ №12 с углубленным
изучением немецкого языка» г
Перми





Что такое инструменты?

При помощи инструментов проводят ручные работы.

Что такое приборы?

Приборы необходимы для измерения чего-либо, для нагревания или охлаждения, для увеличения или уменьшения изображения.

Инструмент или прибор?

Молоток



Пила



Ножницы



Клещи



Рулетка



Кипятильник



Микроскоп



Термометр



Флюгер



Приборная панель автомобиля



Подзорная труба



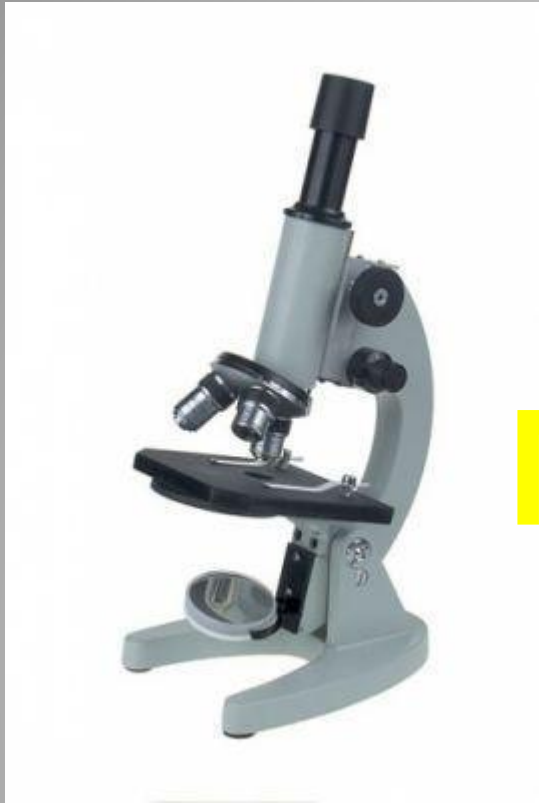


Флюгер



Телескоп

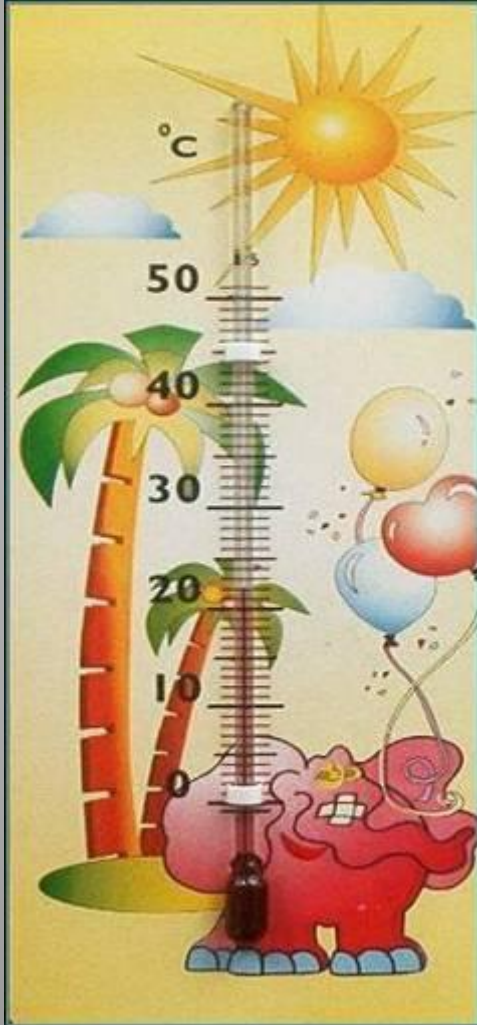




Микроско п



Термометр



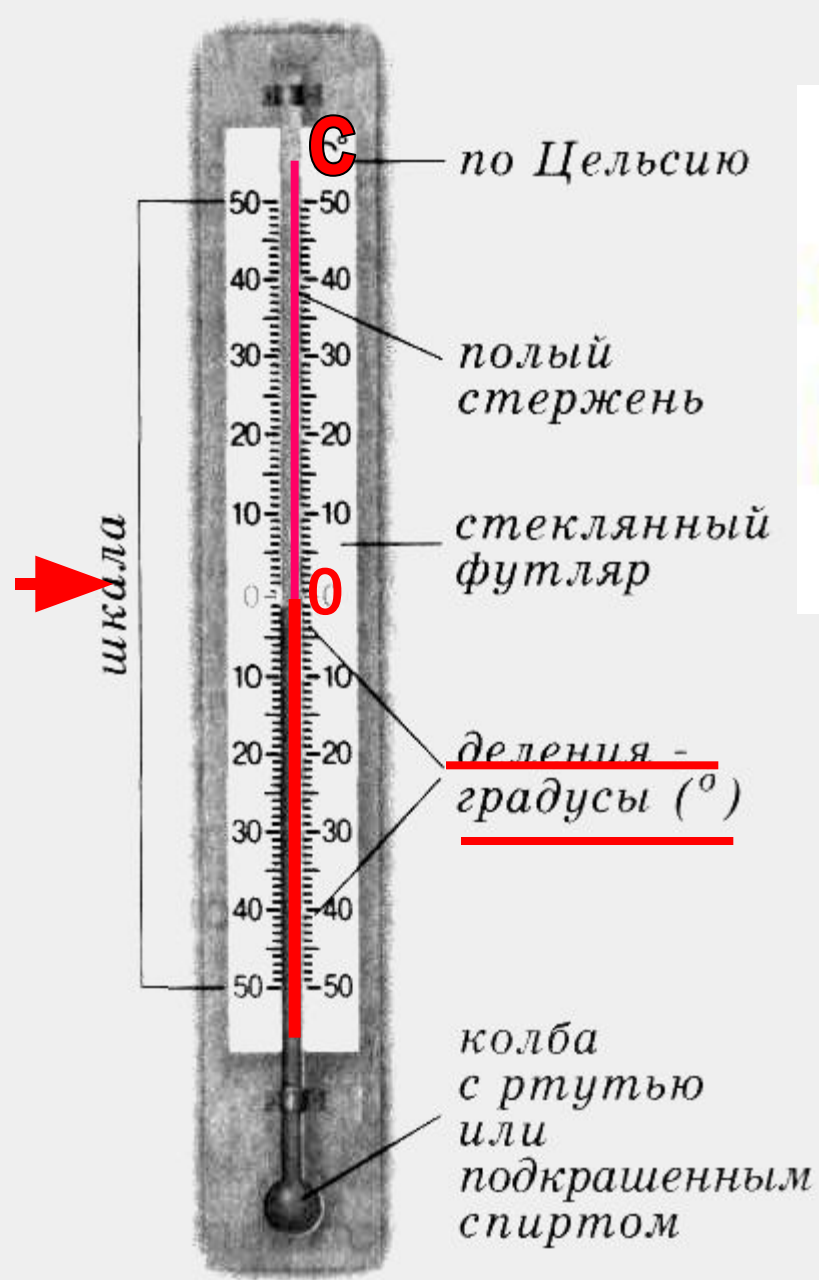
Устройство термометра



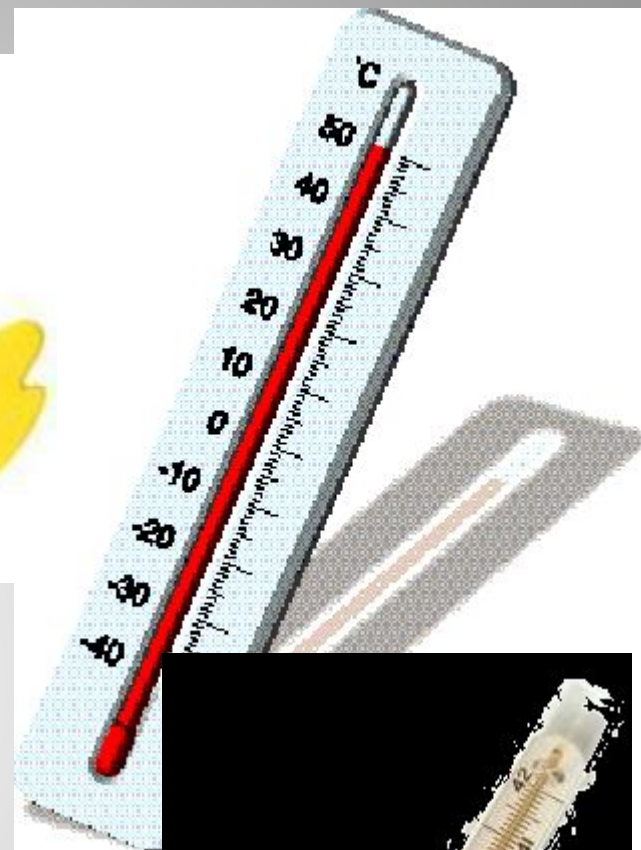
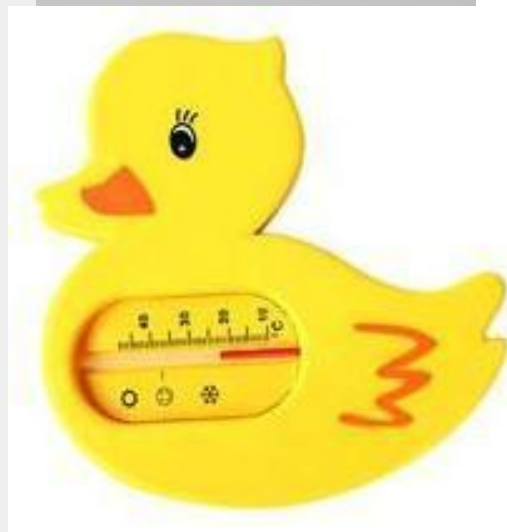
шкала

граница между градусами
тепла и холода

стеклянная трубка,
наполненная жидкостью



Ртутный термометр





**Андерс
Цельсий (Anders
Celsius)**
(1701-1744),
шведский
астроном и
физик. Родился
27 ноября 1701
года в Упсале.

Как правильно записать температуру?

десять градусов тепла



+ 10°

двадцать градусов мороза



- 20°

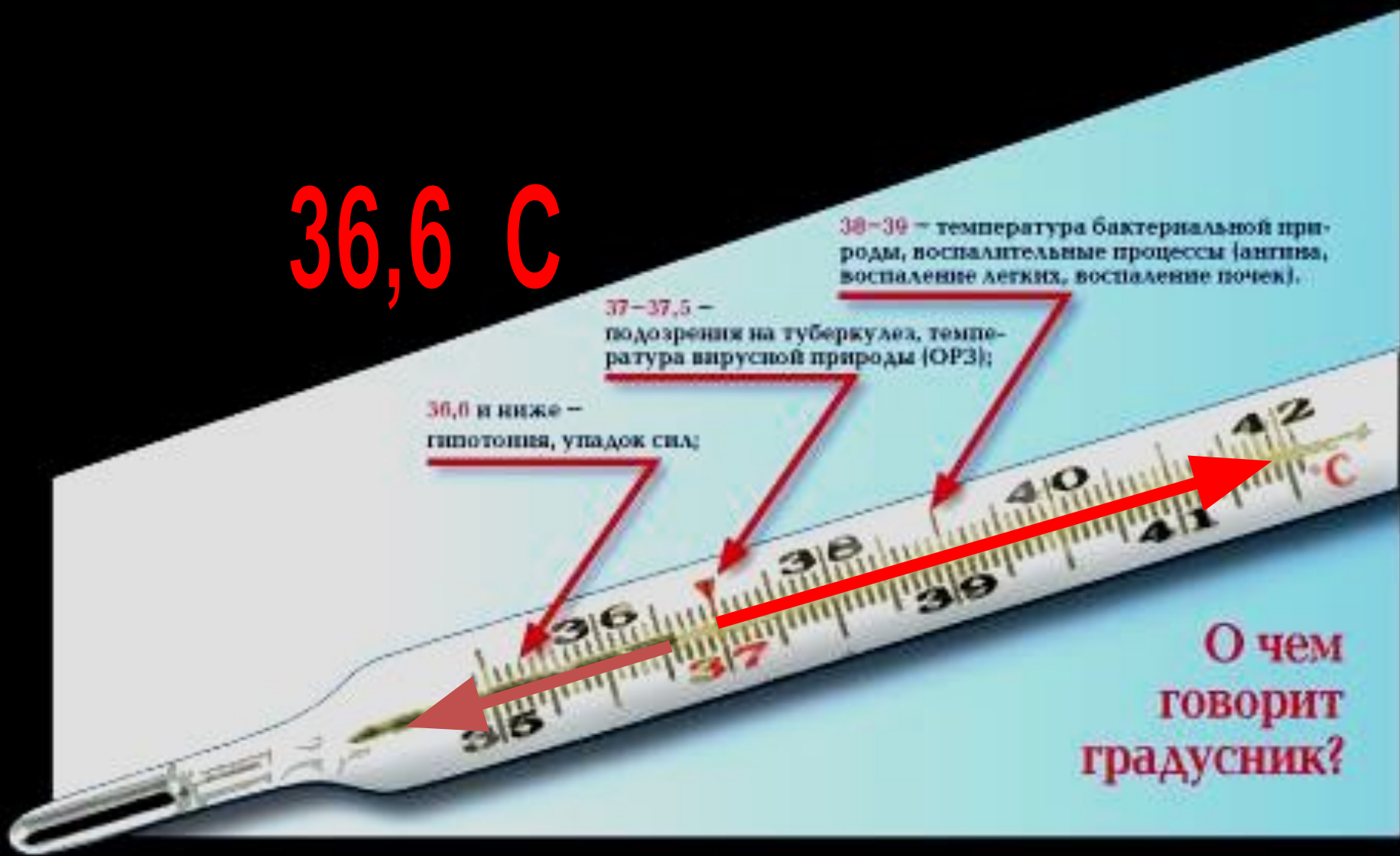
ноль градусов



0°

Продупроуждениа

36,6 С



О чем
говорит
градусник?



Выбери правильный ответ

1. Что имеют в виду, когда говорят, что на улице жарко, холодно, тепло?

- А) осадки
- Б) ветер
- В) температуру воздуха

2. Чем измеряем температуру воздуха?

- А) линейкой
- Б) барометром
- В) термометром

3. Что обозначает одно маленькое деление шкалы термометра?

- А) один градус
- Б) один сантиметр
- В) один миллиметр

4. От какой точки ведётся отсчёт температуры воздуха?

- А) от самого нижнего деления
- Б) от самого верхнего деления
- В) от нулевой отметки

5. Каким термометром измеряют температуру воздуха?

- А) медицинским
- Б) уличным
- В) водным

6. Какое выражение вы считаете правильным?

- А) природа – это всё, что окружает нас
- Б) природа – это всё, что сделано руками человека

Итог урока

- ✓ Каким прибором измеряют направление и скорость ветра?
- ✓ С помощью какого прибора наблюдают за небесными телами?
- ✓ С помощью какого прибора рассматривают предметы, неразличимые простым глазом?
- ✓ Для чего нужен термометр?
- ✓ Сколько градусов показывает термометр в тающем льде?
- ✓ В парах кипящей воды?
- ✓ Каким термометром измеряют температуру тела человека?
- ✓ Какая нормальная температура человека?
- ✓ Что делать, если она выше?

Итог урока.

- Что нового вы узнали?
- Где вы сможете применить полученные знания об этих приборах?
 - Оцените свою работу:
 1. Я все усвоил, работу выполнял легко, без затруднений.
 2. Я все усвоил, но работа вызывала некоторые затруднения.
 3. Я ничего не усвоил, на уроке было неинтересно.

