

# 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





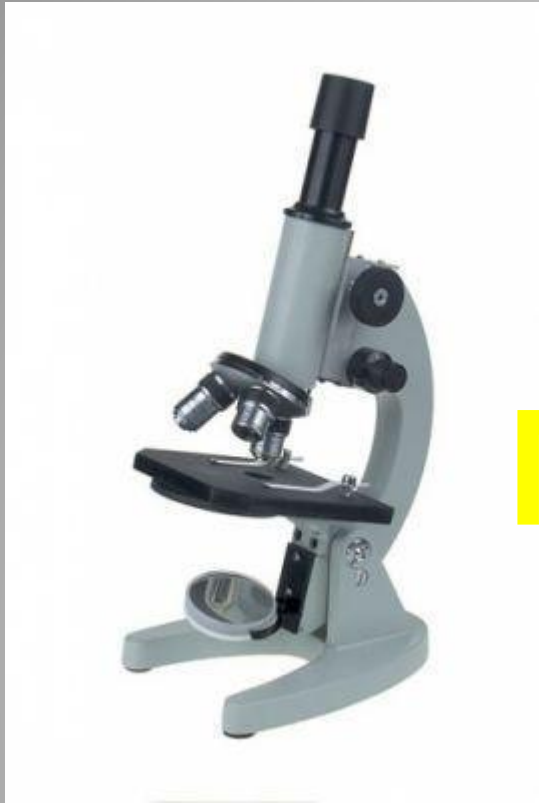
# Флюгер



# Телескоп







# Микроско п





# Термометр



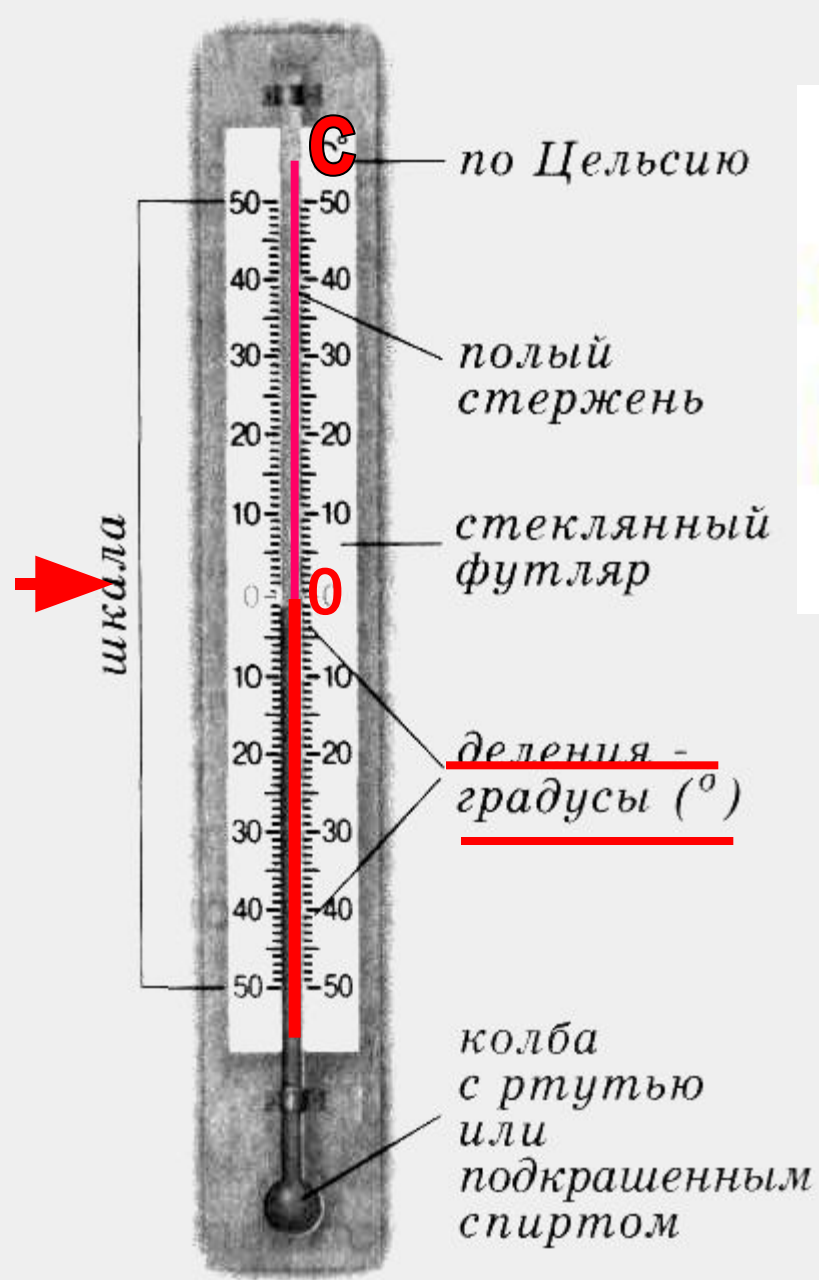
# Устройство термометра



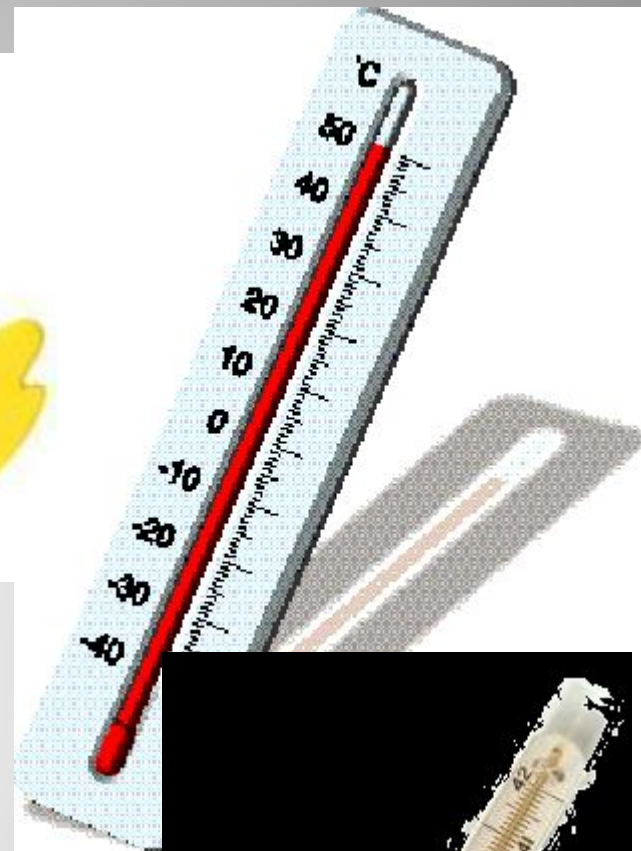
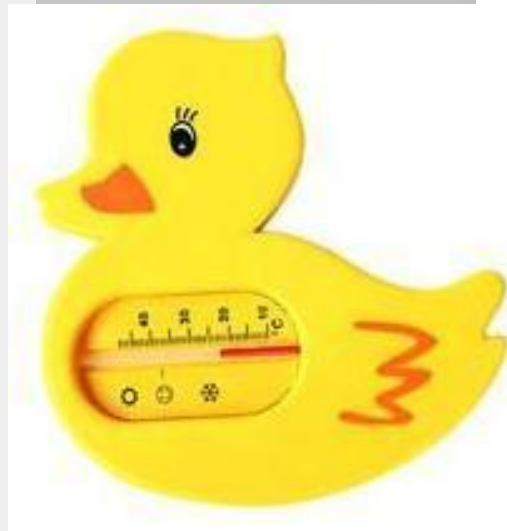
шкала

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°

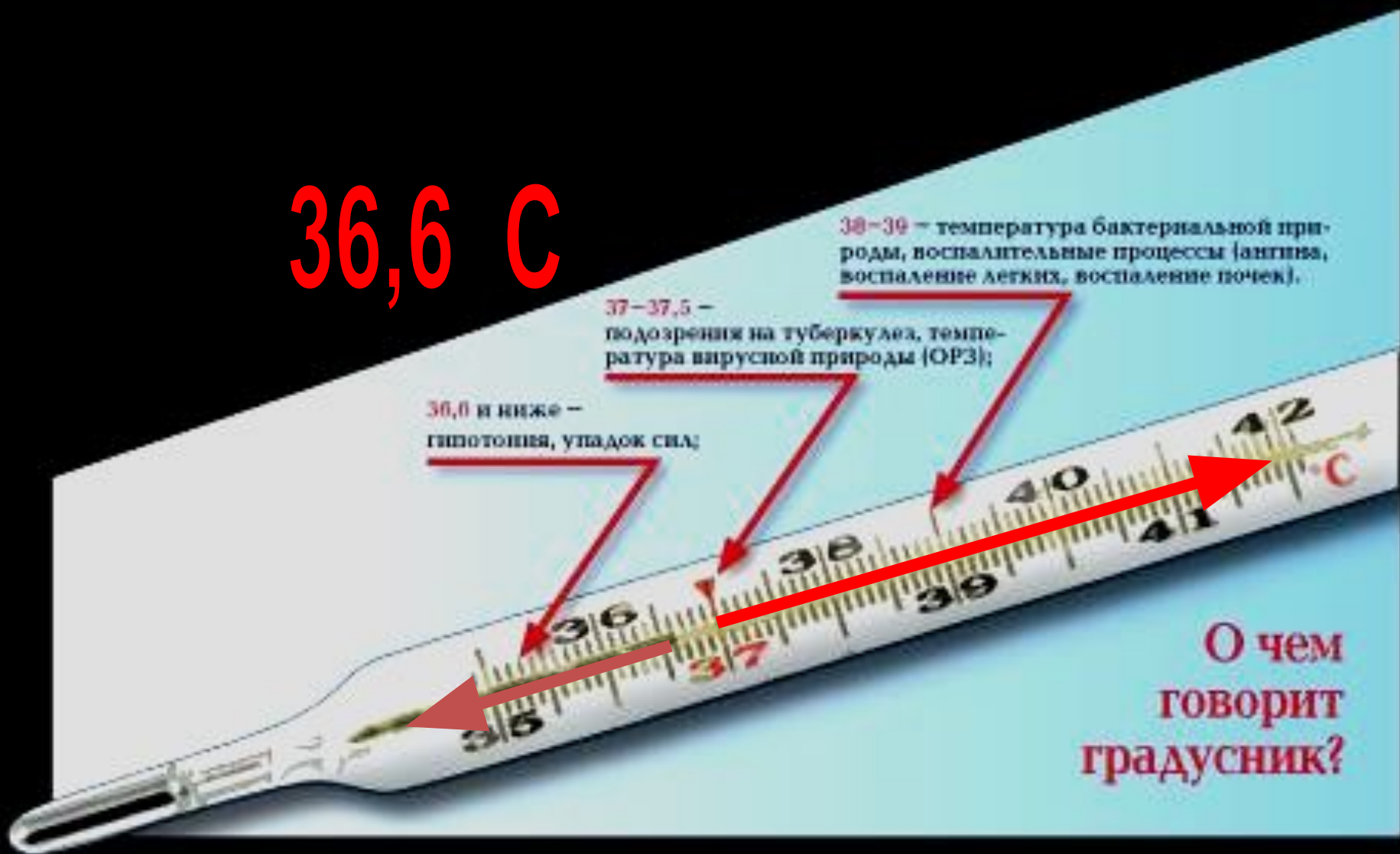
ноль градусов



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.

