

# Делаем термометр

Подготовила  
презентацию  
Осипченко Натэлла



## Вопрос

Как называется прибор,  
с помощью которого  
мы определяем температуру?

Термометр - прибор  
для измерения  
температуры.



# Какие бывают термометры?

Какие вы узнаете на картинке?



# Виды термометров

Комнатные

Медицинские

Водные

Уличные

# КОМНАТНЫЕ



# Медицинские

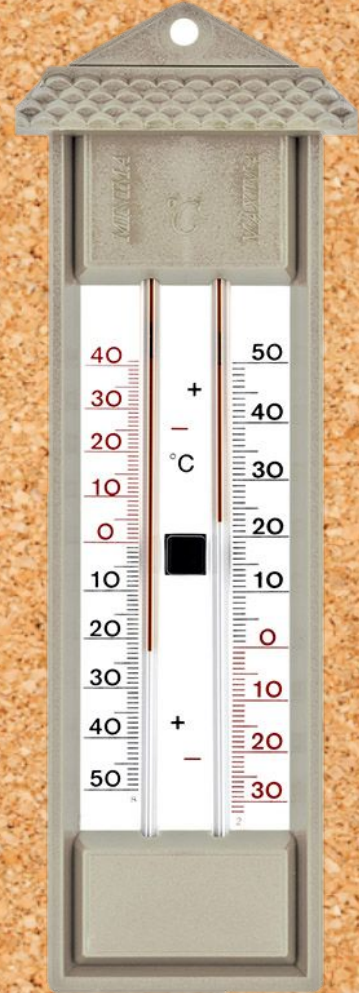


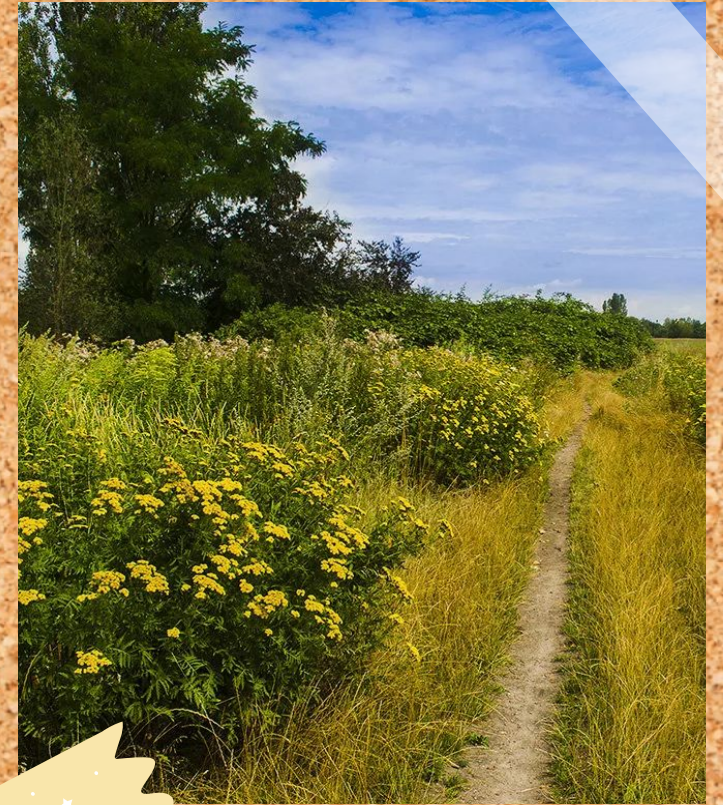
# Водные





# Уличны́е





За окном, в стеклянной трубке  
Градусник живёт простой.  
Служит он температуре  
Летом, осенью, зимой.

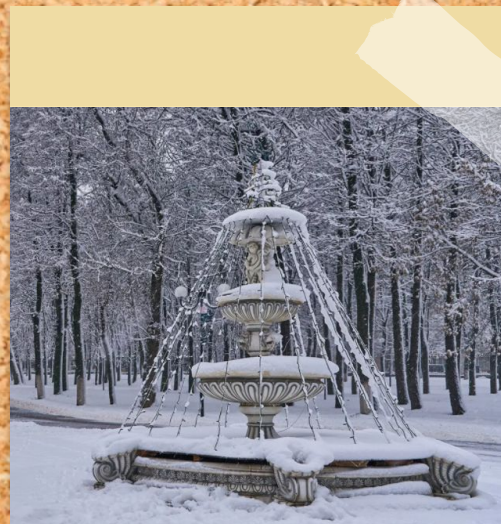
Он стоит по стойке «смирно»  
С красной жилкой впереди.  
Вверх и вниз идут деленья,  
Жирный нолик посреди.

Если плюс — так значит тает  
Всё кругом, капель, весна.  
Солнце с лужами играет,  
Будит землю ото сна.

Если холод — значит минус  
Два иль пять, а может три,  
Снег кружит, лихая выюга  
Заметает фонари.

Только хрупкий тот солдатик  
Вам не в силах показать  
Сколько будет в вашей жизни  
дней счастливых: три иль пять?

Вспомним: какая температура бывает у нас зимой, а какая — летом? Страна у нас огромная. В одном месте летом может быть температура всего +20 °, а в другом +40°.



Вспомним: какая температура бывает у нас зимой, а какая — летом? Страна у нас огромная. В одном месте летом может быть температура всего  $+20^{\circ}$ , а в другом  $+40^{\circ}$ .

Лето



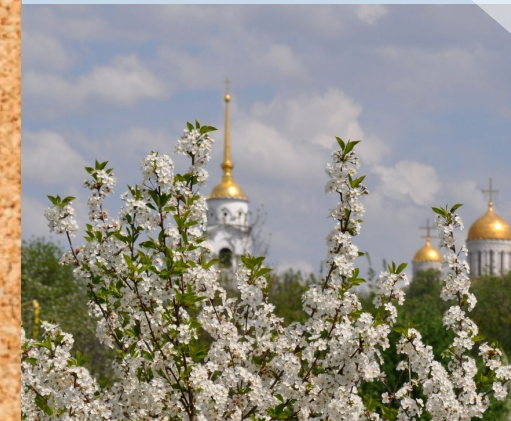
Осень



Зима



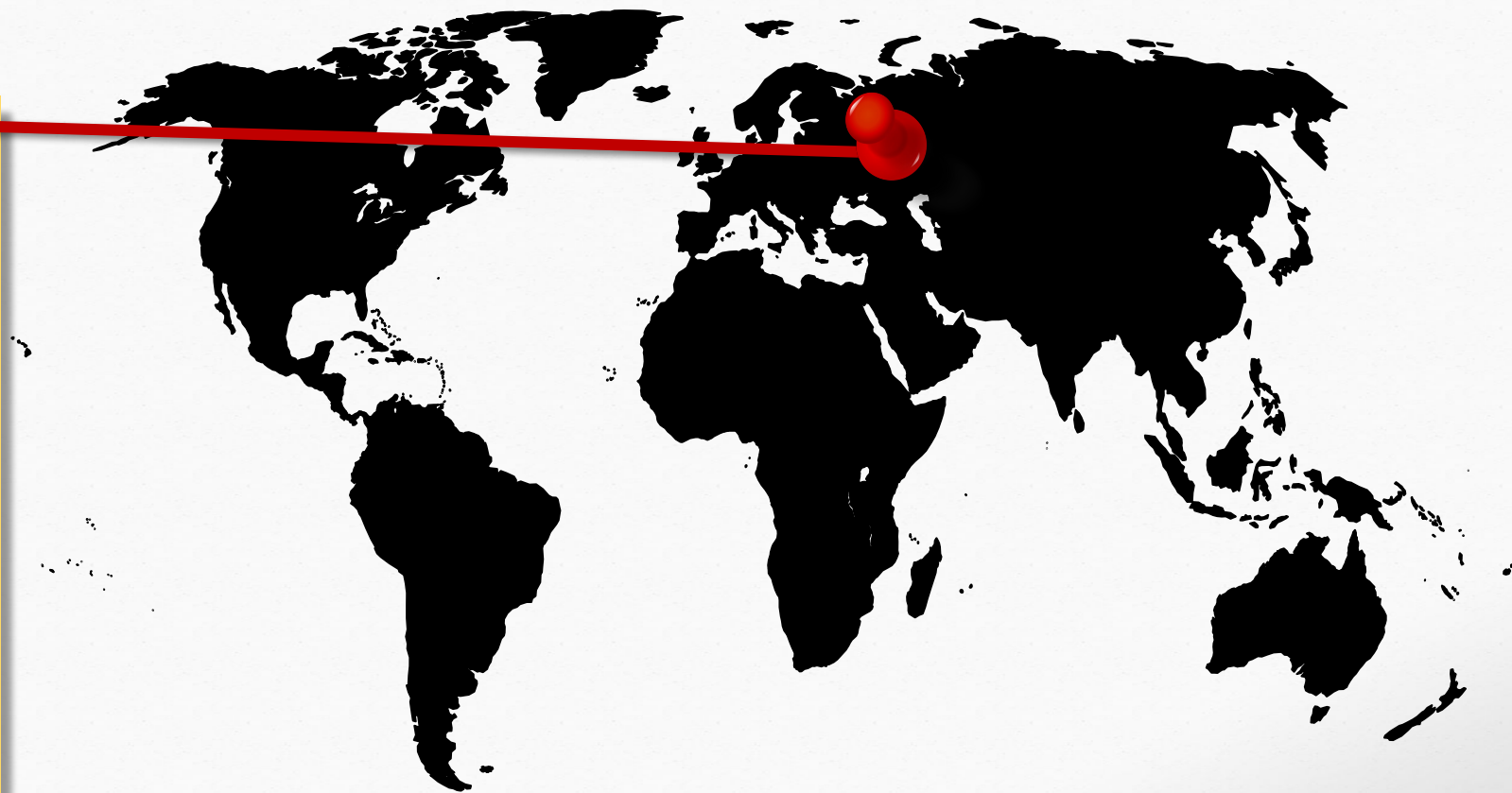
Весна

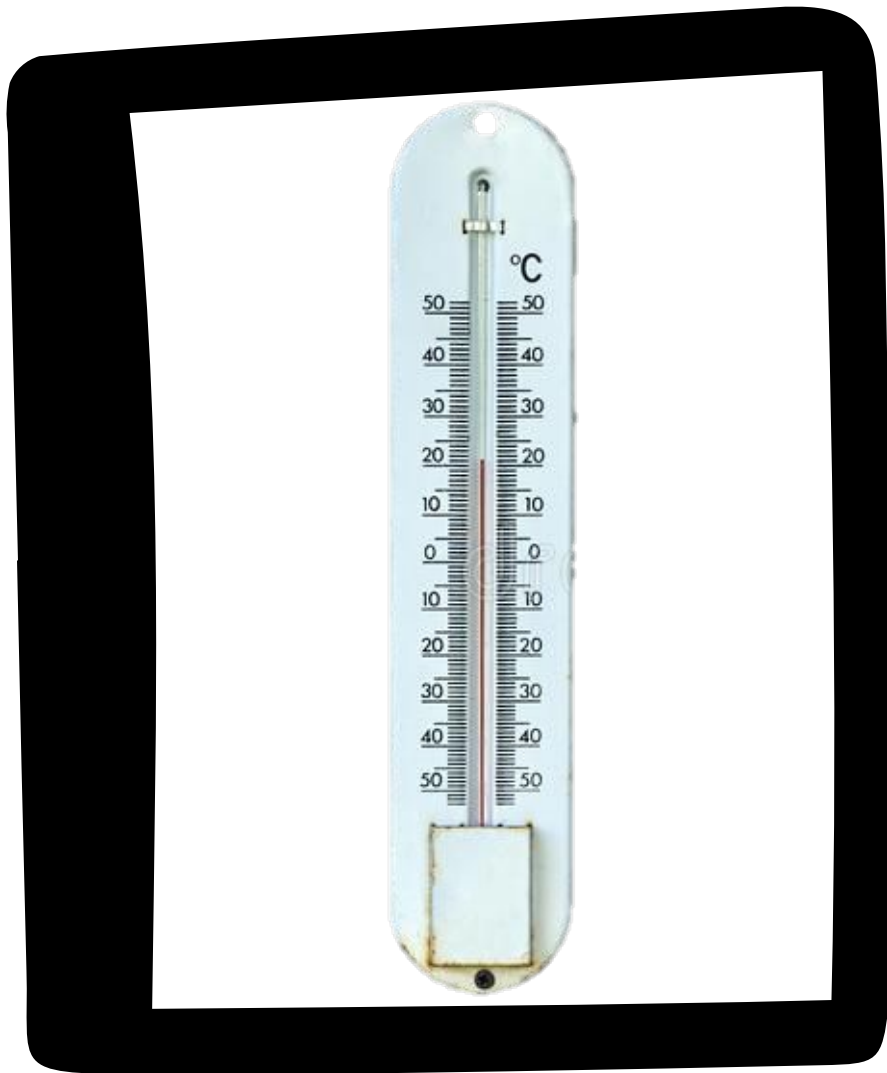


# Карта мира

Во Владимире зимой бывает около 8 градусов мороза, а в городах, расположенных севернее — до - 50.

Те, кто выпускает термометры, не знают: в какой именно город попадет их изделие. Поэтому шкала делается такая, чтобы термометром можно было пользоваться на территории всей России.





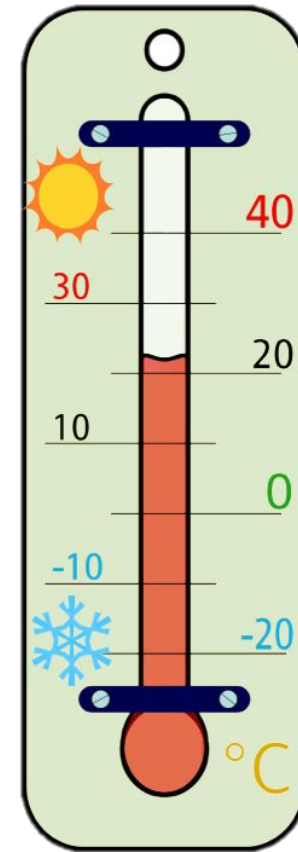
Рассмотрите шкалу термометра.  
Что находится в середине шкалы?

Нуль показывает границу между  
градусами тепла и холода.



## Работа термометра

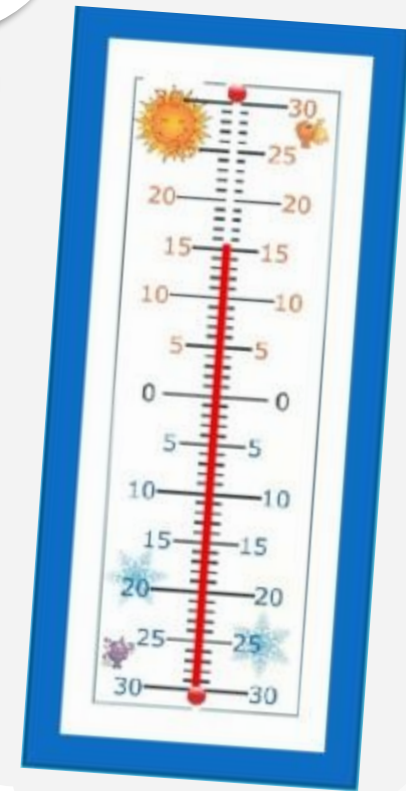
Если температура понижается, жидкость в термометре опускается, если становится теплее - жидкость поднимается.




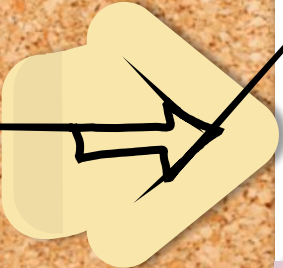
## Делаем термометр

### Материалы к уроку:

- белые и красные нитки;
- простой карандаш;
- цветной картон;
- шаблон - шкала;
- линейка 30см;
- ножницы;
- клей;
- игла.





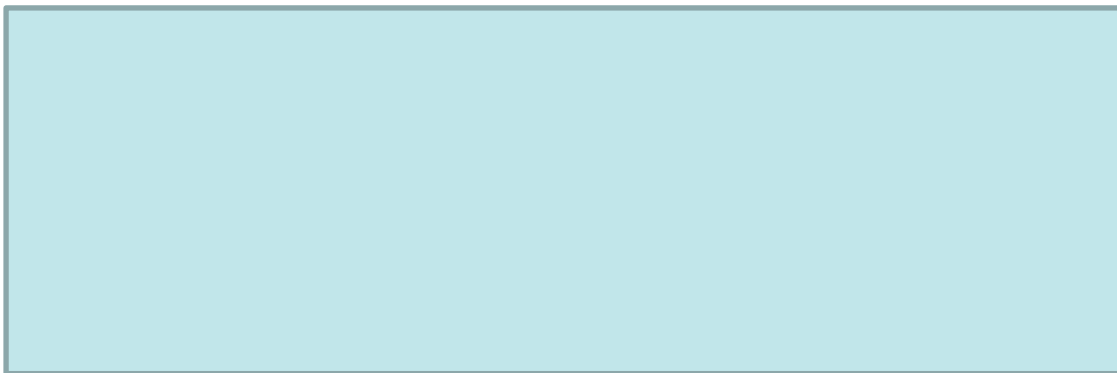


1. Возьмем картон своего любимого цвета, начертим прямоугольник шириной 3 см, а длиной 14 см.

Вырежем по контуру.

14 см

3 см



## 2. Окантовка прямоугольника



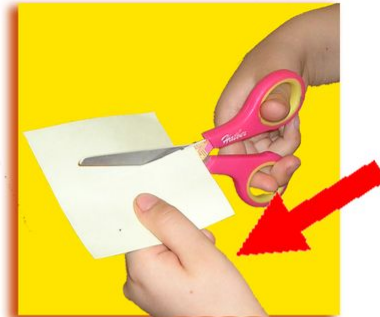
3. Вырезаем по контуру шаблон - шкалу и заглушку, приклеиваем их к окантованной прямоугольной основе.



Не держи ножницы концами вверх.



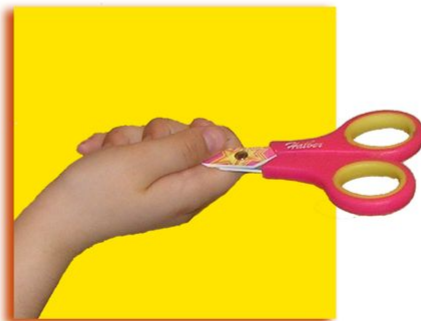
Не оставляй ножницы в открытом виде.



При работе следи за пальцами левой руки.



Клади ножницы на стол так, чтобы они не свешивались за край стола.

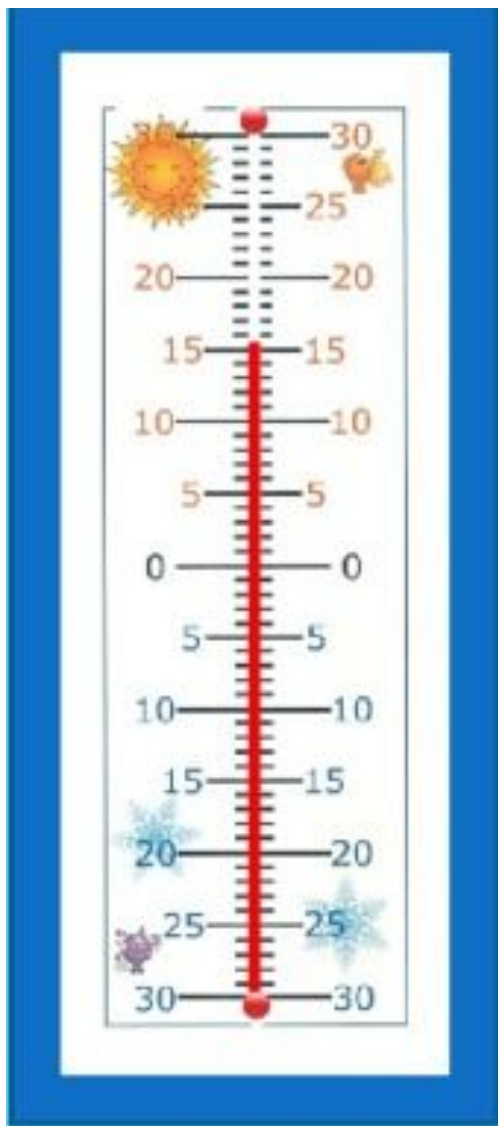


Передавай ножницы в закрытом виде кольцами в сторону товарища.

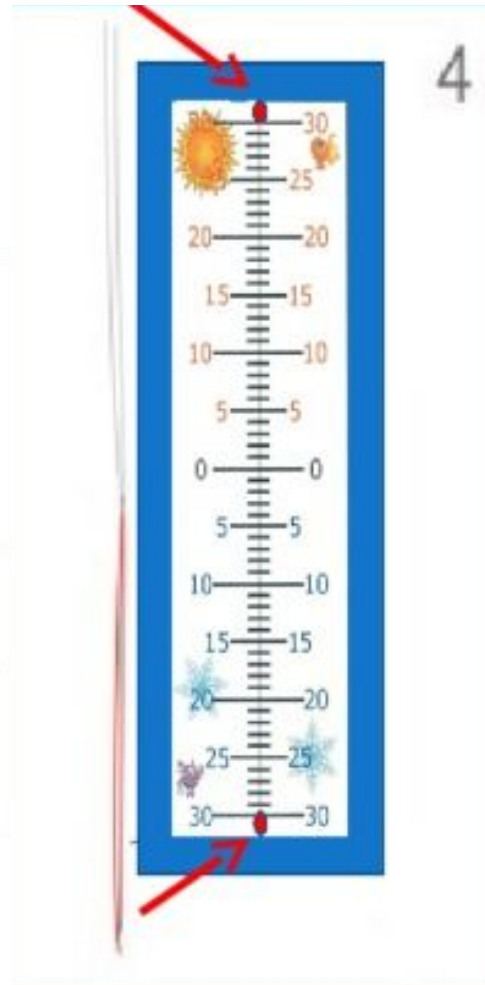
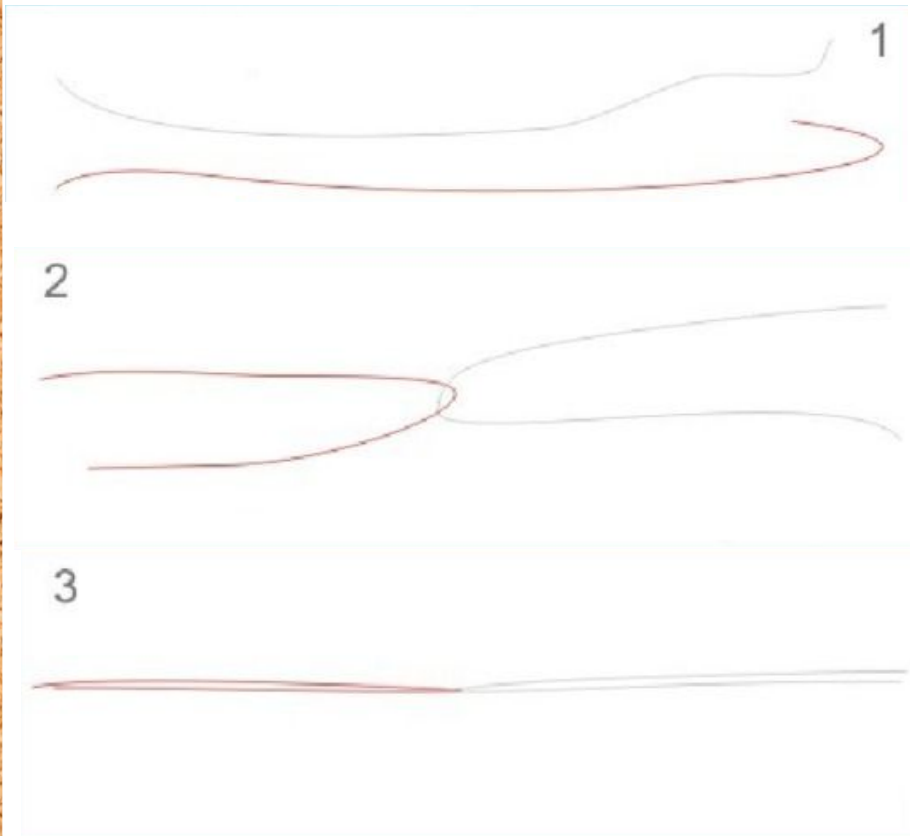


Не режь ножницами на ходу, не подходи к товарищу во время резания.

Техника безопасности при работе с ножницами



Аккуратно  
наклеиваем шаблон  
в центр картонного  
прямоугольника,  
это увеличит срок его  
службы, заглушку  
приклеиваем на  
обратную сторону

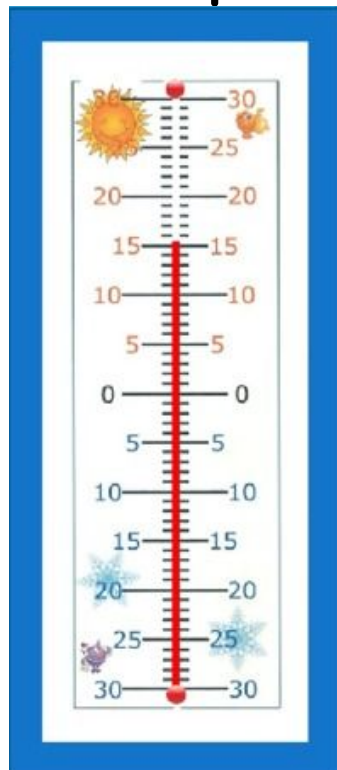


белую и красную нить  
скрепляем между собой,  
делаем прокол снизу и  
сверху шкалы и продеваем  
нашу готовую нить.  
связываем нити между  
собой, соединение 2 нитей  
должно быть строго  
посередине.

# Всем спасибо за работу на уроке

ВСЕ ХОРОШО  
ПОТРУДИЛИСЬ,  
СЕЙЧАС БУДЕМ  
ЛЮБОВАТЬСЯ  
ТЕРМОМЕТРАМИ

## Готовый термометр



Выполнено

- Вырезать по контуру шаблон - шкалу.
- Начертить прямоугольник на картоне и вырезать
- Наклеить шаблон на картон
- Сделать «ртуть»
- Соединить «ртуть» с основой