

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



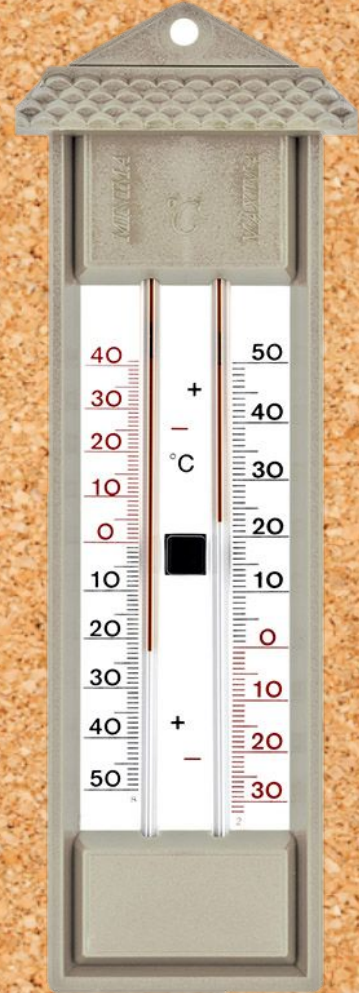
Медицинские

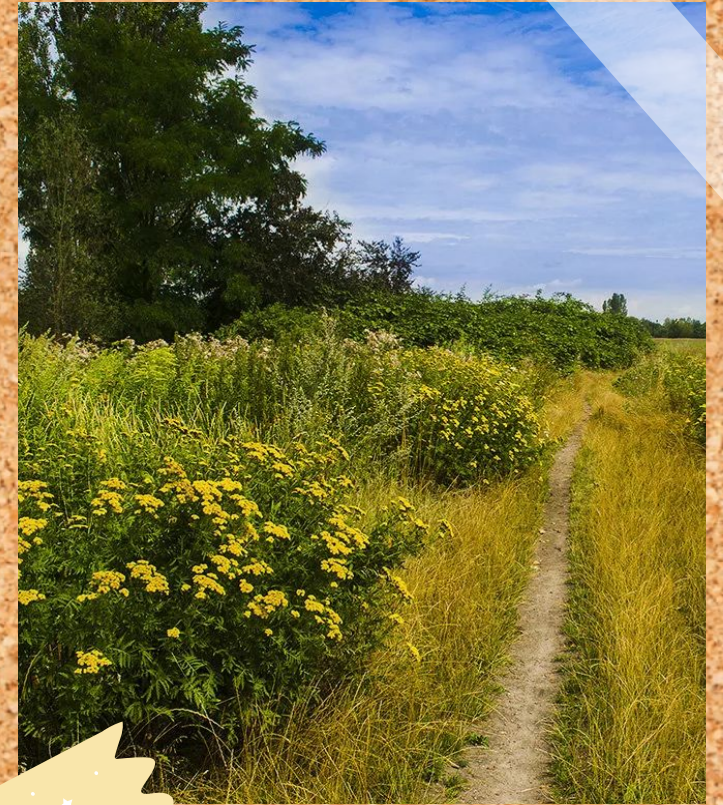


Водные



Уличны́е





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

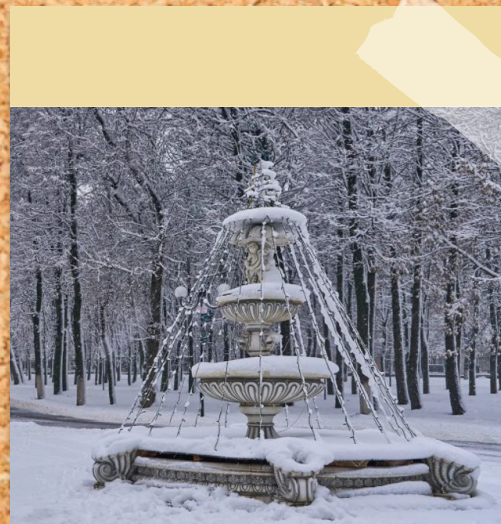
Он стоит по стойке «смирно»
С красной жилкой впереди.
Вверх и вниз идут деленья,
Жирный нолик посреди.

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°.

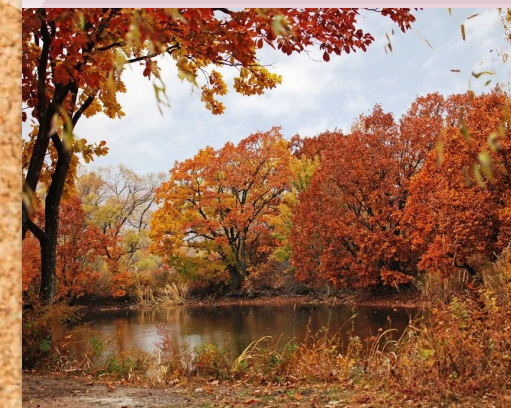


Вспомним: какая температура бывает у нас зимой, а какая — летом? Страна у нас огромная. В одном месте летом может быть температура всего $+20^{\circ}$, а в другом $+40^{\circ}$.

Лето



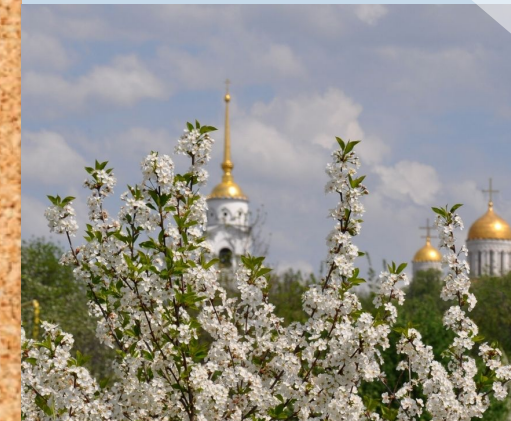
Осень



Зима



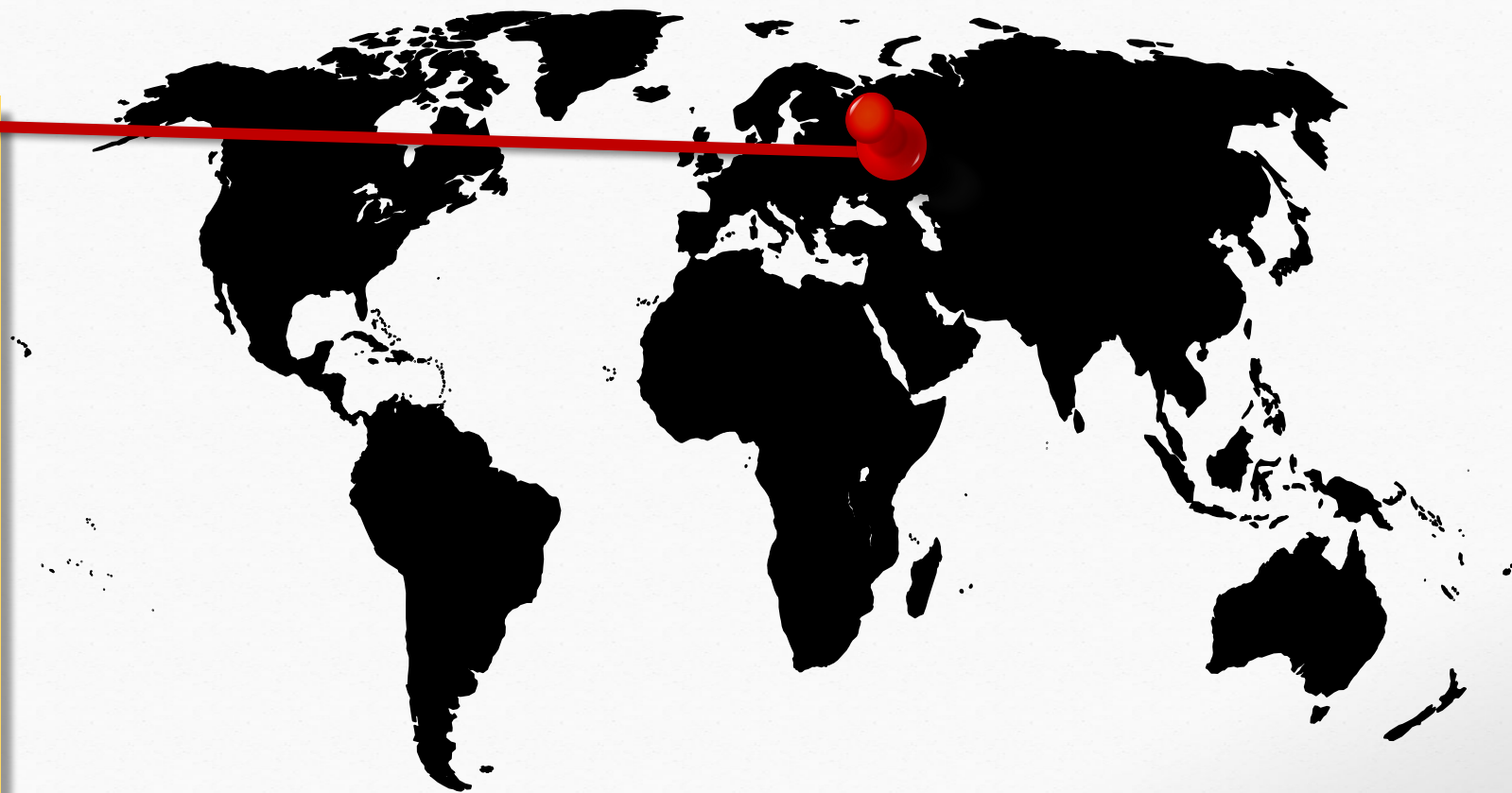
Весна



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.





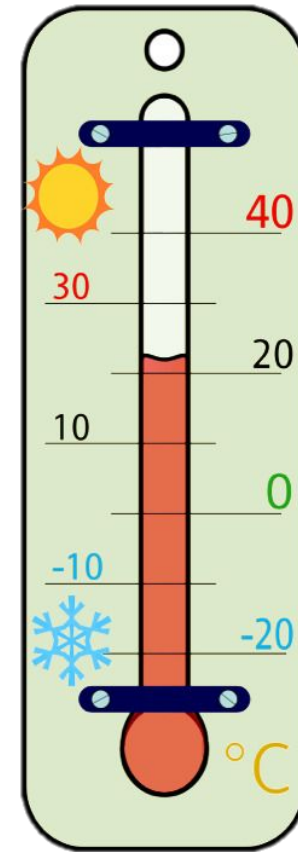
Рассмотрите шкалу термометра.
Что находится в середине шкалы?

Нуль показывает границу между
градусами тепла и холода.



Работа термометра

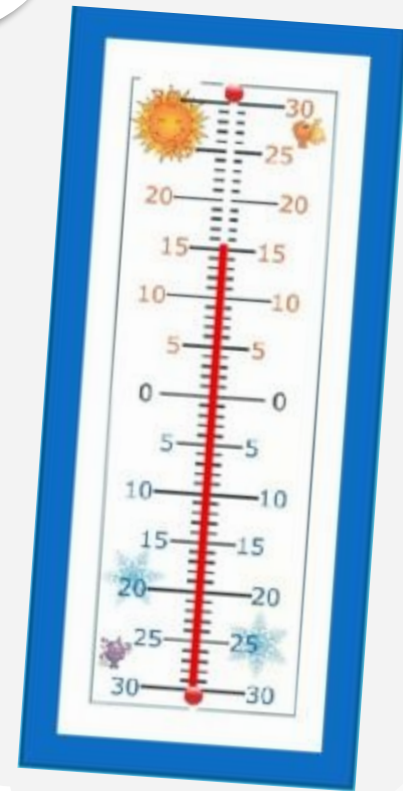
Если температура понижается, жидкость в термометре опускается, если становится теплее - жидкость поднимается.

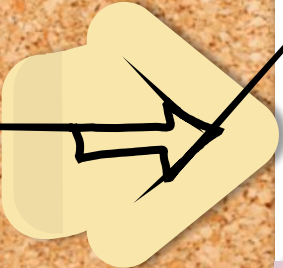


Делаем термометр

Материалы к уроку:

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



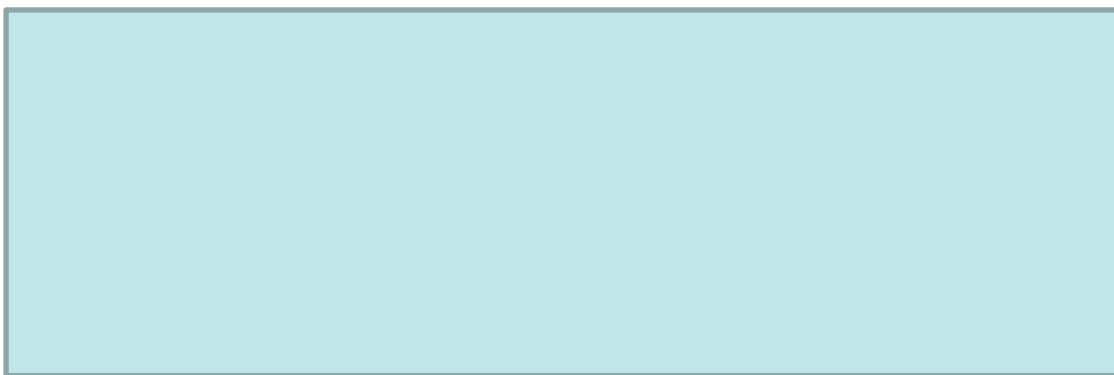


1. Возьмем картон своего любимого цвета, начертим прямоугольник шириной 3 см, а длиной 14 см.

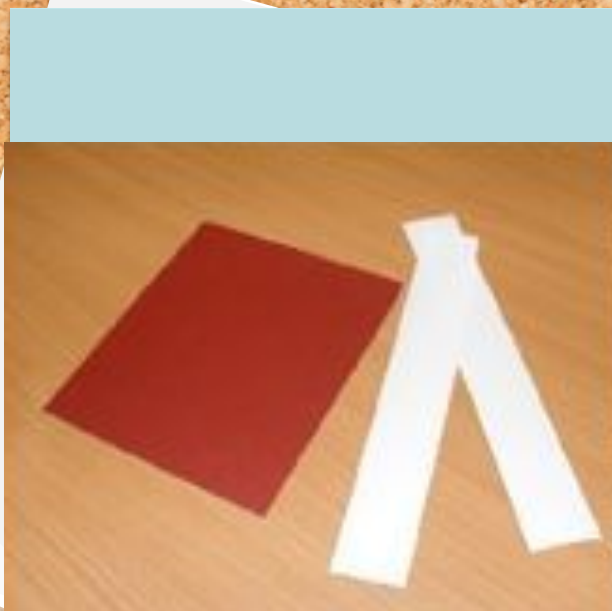
Вырежем по контуру.

14 см

3 см



2. Окантовка прямоугольника



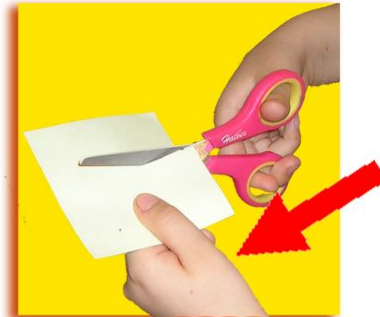
3. Вырезаем по контуру шаблон - шкалу и заглушку, приклеиваем их к окантованной прямоугольной основе.



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.



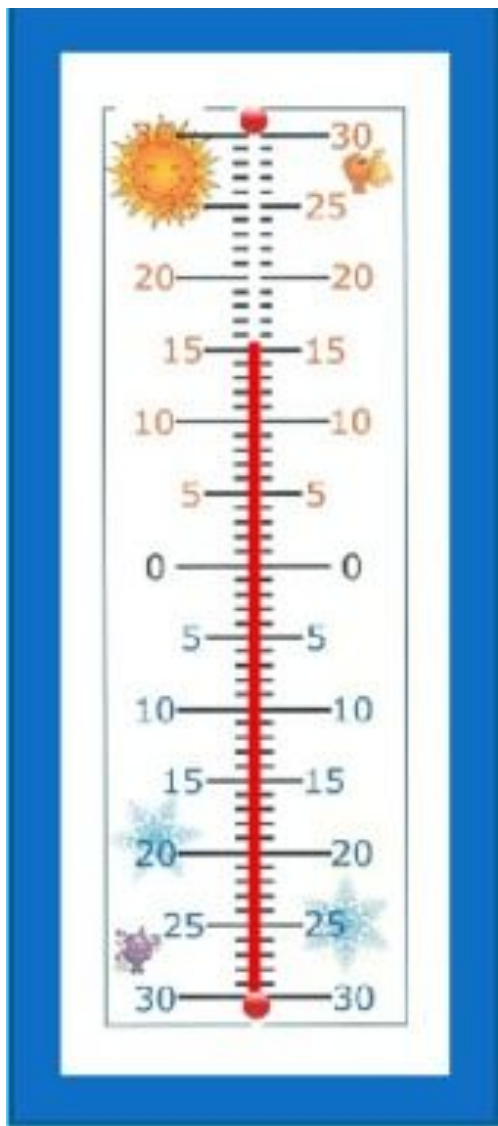
Передавай ножницы в закрытом виде кольцами в сторону товарища.



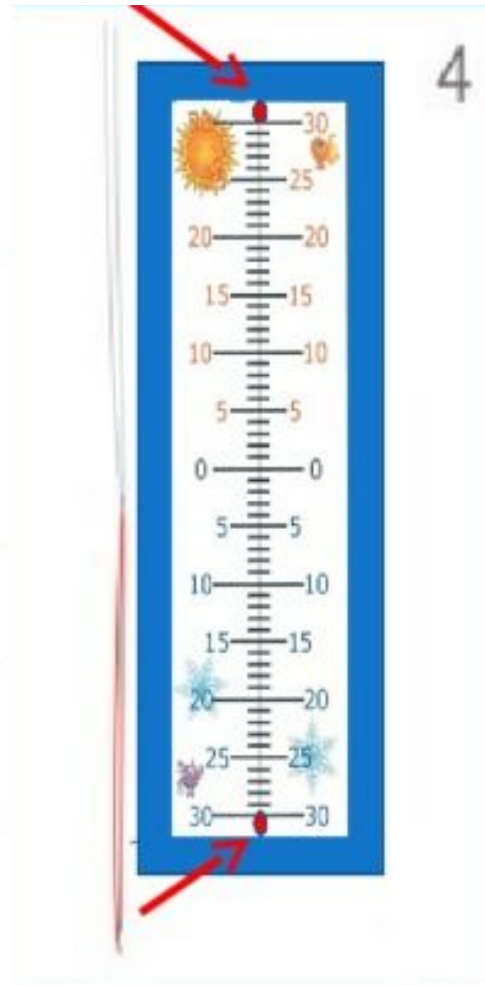
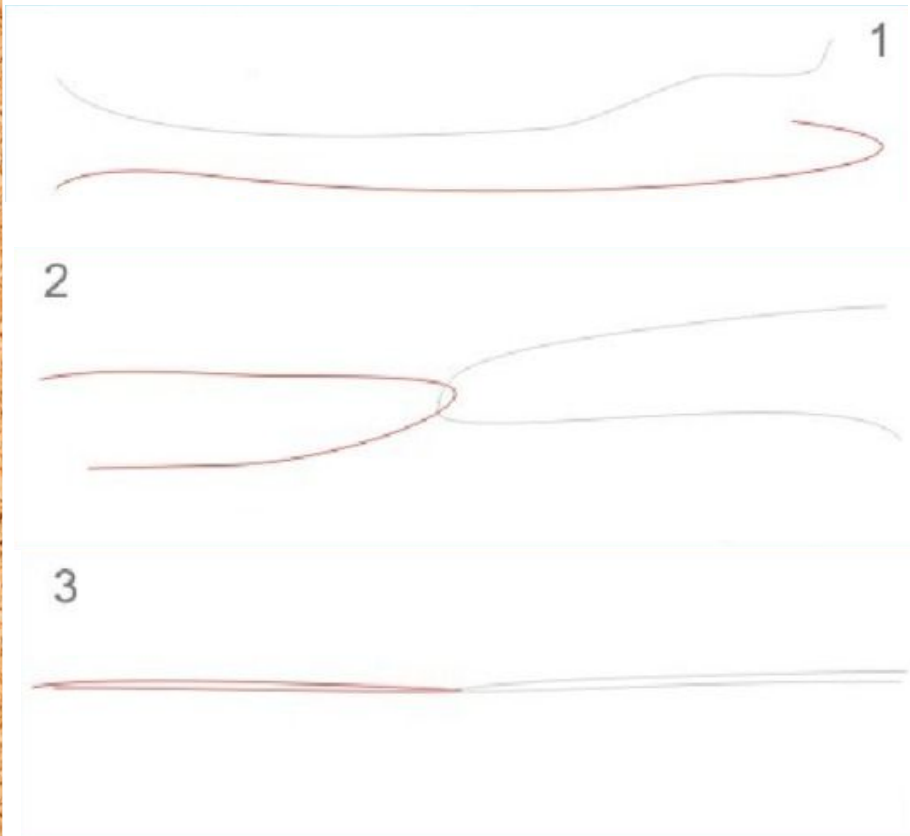
Не режь ножницами на ходу, не подходи к товарищу во время резания.

www.forchel.ru

Техника безопасности при работе с ножницами



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

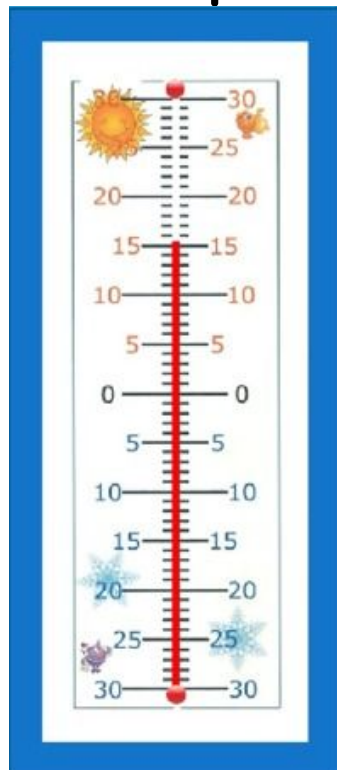


белую и красную нить
скрепляем между собой,
делаем прокол снизу и
сверху шкалы и продеваем
нашу готовую нить.
связываем нити между
собой, соединение 2 нитей
должно быть строго
посередине.

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