**Приложение 2.**

**2. Модель компаса для групповой работы.** Подробнее: <http://www.kakprosto.ru/kak-25649-kak-sdelat-v-domashnih-usloviyah-kompas#ixzz4iRn9McSs> или http://www.kakprosto.ru/kak-25649-kak-sdelat-v-domashnih-usloviyah-kompas

# Совет 1: Как сделать в домашних условиях компас

**Компас** – не такая вещь, которую можно найти в каждом доме, но сделать его самостоятельно не составит большого труда. Из подручных средств, которые наверняка окажутся у каждого, можно изготовить простейший компас, который позволит вам определить стороны света.

Инструкция

1

1. Возьмите небольшой отрезок поролона или пенопласта размером со спичечный коробок. Он будет выступать как подложка для стрелки компаса, которую следует изготовить из любой иголки. Вместо поролона можно использовать и пенопласт. Главное, чтобы материал, из которого будет сделана подложка, не тонул в воде и был легким.

2

2. Теперь нужно намагнитить импровизированную стрелку компаса с одной стороны и размагнитить ее с другой. Если вы не видите у себя дома магнитов, осмотритесь по сторонам. Вы обнаружите, что на дверцах шкафов магнит можно найти в фиксаторах, удерживающих дверцы в закрытом состоянии. Кроме того, в любом аудио динамике можно найти магнит, который является одним из главных компонентов динамика. Не обязательно вытаскивать магнит. Просто подержите конец иглы у магнита около минуты – этого будет достаточно, чтобы его намагнитить.

3

3. Следующим этапом нужно размагнитить другой конец иглы. Сделать это можно с помощью огня. Используйте зажигалку, спички или конфорку кухонной плиты, чтобы слегка нагреть кончик иглы (противоположенный тому, который намагничен).

4

4. Налейте в чашку, глубокую тарелку или любую другую неметаллическую посуду воду почти до краев и опустите на поверхность подложку с иглой. Под влиянием законов физики иголка повернется таким образом, что один ее конец будет смотреть на Север, а другой на Юг. Как вы уже догадались, намагниченный конец будет указывать на Север.