

«Куда он делся, этот север?» или аварийное ориентирование

Работа выполнена
обучающимся
5в класса
МОУ Кузнечихинская СШ
Гомыриным Денисом
2014-2015 уч.год

Актуальность вопроса

Потеря ориентировки – одна из самых распространенных причин происшествий

Цель работы

- Проверить достоверность информации об определении сторон горизонта при помощи самодельного компаса

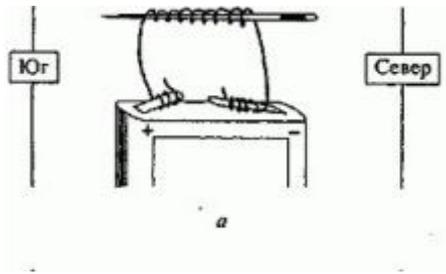
Задачи

1. Найти информацию о способах изготовления самодельного компаса
2. Экспериментальным путём доказать или опровергнуть возможность определять стороны горизонта самодельным компасом

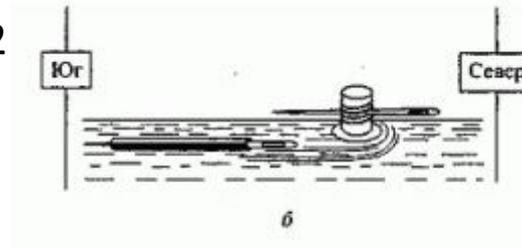
Результат работы

- Анализ источников информации о самодельных компасах показал, что существуют шесть вариантов по изготовлению самодельного компаса

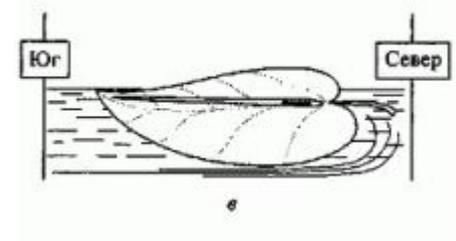
1



2



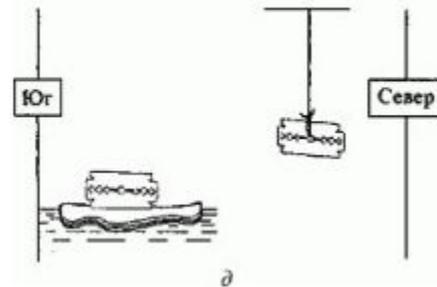
3



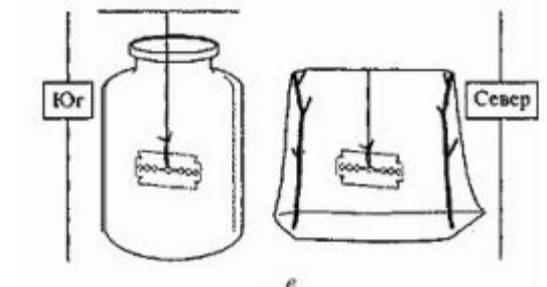
4



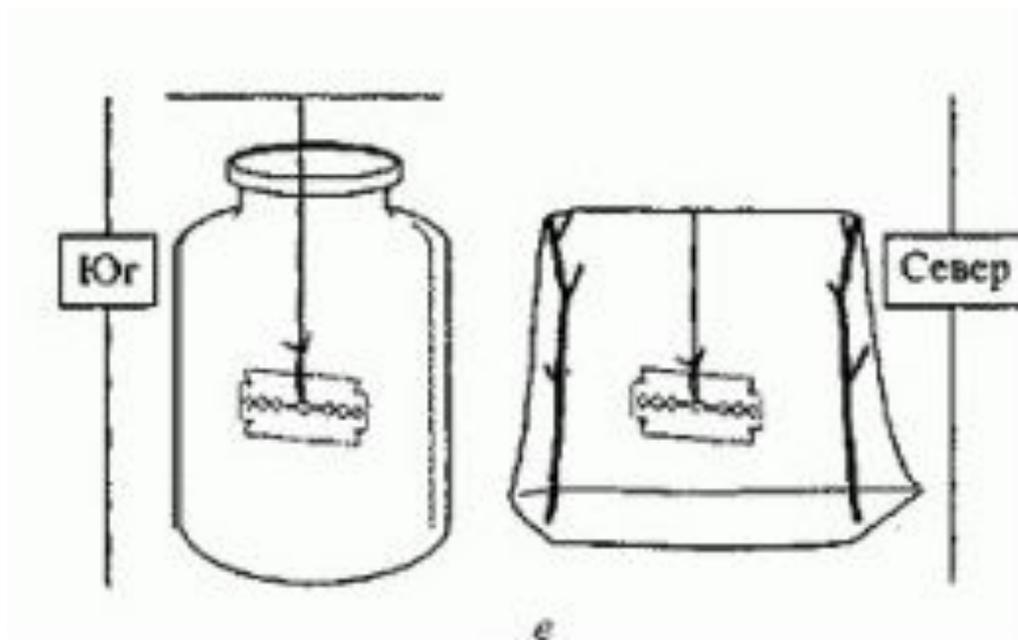
5



6



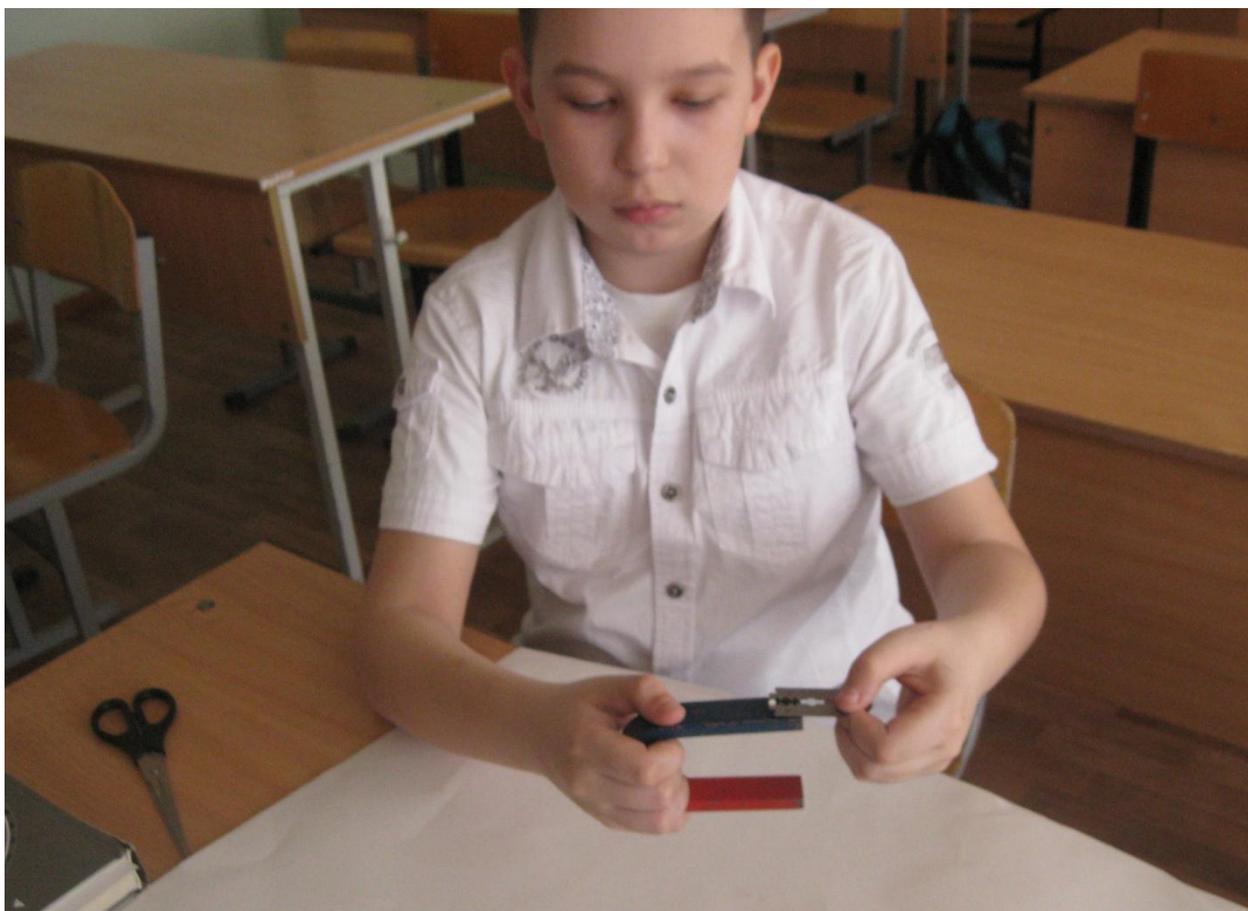
- Для проведения эксперимента по определению сторон горизонта самодельным компасом выбран шестой вариант



Ход работы

1-й шаг: подобрать оборудование для эксперимента: безопасное лезвие, магнит, стеклянную банку с крышкой, тоненькая нить.

2-й шаг: при помощи магнита намагнитить лезвие



3-й шаг: в крышке проделать отверстия для закрепления нити с лезвием



4-й шаг: закрепить лезвие на крышке



5-й шаг: поместить прикрепленное лезвие в банку



6-й шаг: проверить правильность ориентировки лезвия при помощи компаса, обозначив север или на банке или на лезвии



ВЫВОД

- При помощи самодельного компаса можно определять направление север – юг, а дальше применяя правило: лицом смотреть на север, справа - восток слева – запад, со спины – юг
- Во время подготовки и проведения эксперимента были установлены недостатки: громоздкий, не прочный(может разбиться).
- Несмотря на минусы это надо знать и уметь делать.
- Мною полученные знания о самодельном компасе применены для его изготовления.
- В период подготовки работы я глубже узнал историю создания компаса, о современных компасах. Профессиях, где необходимо уметь ориентироваться.

литература

- Ильин А.А. Книга, которая спасет вам жизнь/А.А. Ильин. – М.: Эксмо, 2010.- 480с.: ил.
- Источники интернет

<http://www.kakprosto.ru/kak-25649-kak-sdelat-v-domashnih-usloviyah-kompas>

<http://www.chipmaker.ru/topic/84552/>

<http://tradsur.ru/kak-sdelat-kompas-svoimi-rukami/>