



Учитель начальных классов
ГБОУ СОШ № 138 г.Санкт - Петербург
Чубрикова Ирина Викторовна

Структура и навигация:



1. Что такое компас?
2. Определение термина «компас» в словарях.
3. Сфера употребления термина.
4. Назначение компаса. Виды.
5. История возникновения компаса.
6. Как пользоваться компасом.
7. Это интересно!
8. Литературная страничка.
9. Заключение.
10. Источники информации.

Однажды дома я нашёл очень необычный прибор.



Когда я спросил бабушку: «Что это такое?», то она ответила мне: «Компас».

Меня очень заинтересовало это слово, и я поставил **цель** - подробнее изучить этот прибор и выяснить значение термина **«компас»**.

Я нашёл очень много различной информации, которой хотел бы поделиться со своими одноклассниками, друзьями и всеми вами.



Сначала я заглянул в свой учебник «Окружающий мир» и прочитал там:

Компас – это прибор для определения сторон горизонта.



Слово «компас» пришло к нам из немецкого языка. Затем я решил посмотреть значение термина «компас» в различных словарях.

И вот что я из них узнал.

В словаре Ожегова:

Компас -, -а (у моряков компас, -а), м. Прибор для определения стран света (сторон горизонта). Магнитный к. (с намагниченной стрелкой, всегда указывающей на север). || прил. компасный, -ая, -ое (у моряков компасный, -ая, -ое).

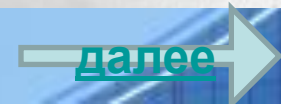


В Большом энциклопедическом словаре :

- -(нем. Kompass) - прибор, указывающий направление географического или магнитного меридиана; служит для ориентирования относительно сторон горизонта.

В словаре Даля:

- Компас -м . немецк., беломорское, магнитная стрелка на шпильке, с бумажною картушкою, на коей означены страны света.



В толковом словаре Ефремовой:

- **Компас – м.р.**

1) Прибор для ориентирования относительно сторон горизонта, указывающий направление географического или магнитного меридиана.

2) перен. разг. Тот, кто определяет направление чьей-л. жизни, деятельности и т.п.

В Википедии:

Ко́мпас — устройство, облегчающее ориентирование на местности.

Слово «компас» происходит от старинного английского слова compass, означавшего в 13-14 веках «круг».

В словаре синонимов я нашёл: радиокомпас, гирокомпас, астрокомпас, каламита и другие.

Морфология термина «компас»

- Это существительное мужского рода, единственного числа, именительного падежа, неодушевленное.



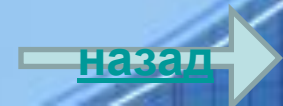
Сфера употребления термина:



используется в географии, окружающем мире, геологии, навигации, геодезии, военном и морском деле и др.

Моряки ставят ударение на –а : компАс

Компас – одно из величайших изобретений человечества.



Для чего же нужен компас?

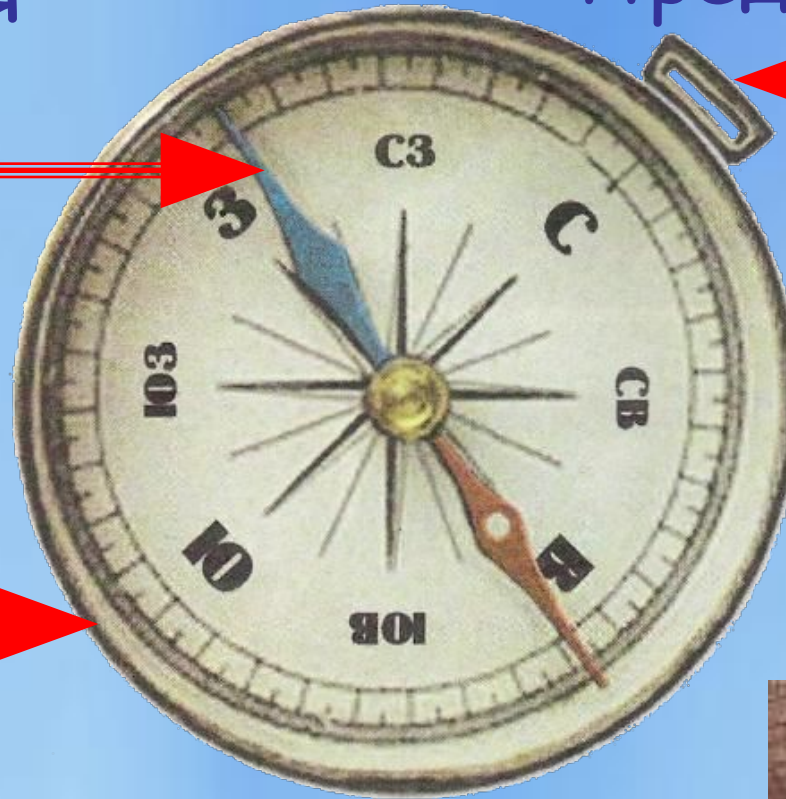
- **Компас** – это прибор, с помощью которого Вы можете быстро и легко сориентироваться на местности.
- На компасе есть **отметки**, которые помогут Вам разобраться, где и какая находится сторона света.
- **Север** (С – по-русски, N – по-английски),
- **Юг** (Ю – по-русски, S – по-английски),
- **Запад** (З – по-русски, W – по-английски),
- **Восток** (В – по-русски, E – по-английски).



Строение компаса:

Магнитная
стрелка

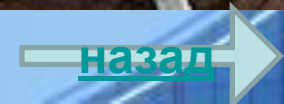
Предохранитель



Корпус

Компас Андрианова состоит из 5 частей:

- корпус компаса;
- визирное кольцо;
- магнитная стрелка;
- лимб (циферблат);
- зажим;



Из истории возникновения:



С давних времён люди научились определять стороны горизонта по местным природным признакам: по солнцу, деревьям, муравейникам.

- А **компас был изобретён в Китае** при династии Сун более 2 тысяч лет назад и использовался он для указания направления движения по пустыням.
- В Европе изобретение компаса относят к 12-13 векам. Выглядел он так — магнитная стрелка, укрепленная на пробке и опущенная в сосуд с водой. В воде пробка со стрелкой ориентировалась нужным образом.
- В начале 14 века итальянец Флавио Джойя усовершенствовал компас. Магнитную стрелку он надел на вертикальную шпильку, а к стрелке прикрепил лёгкий круг — картушку.

Компас - это прибор, который столетиями помогал ориентироваться мореплавателям, первооткрывателям, летчикам, то есть всем тем, кто передвигался по планете.

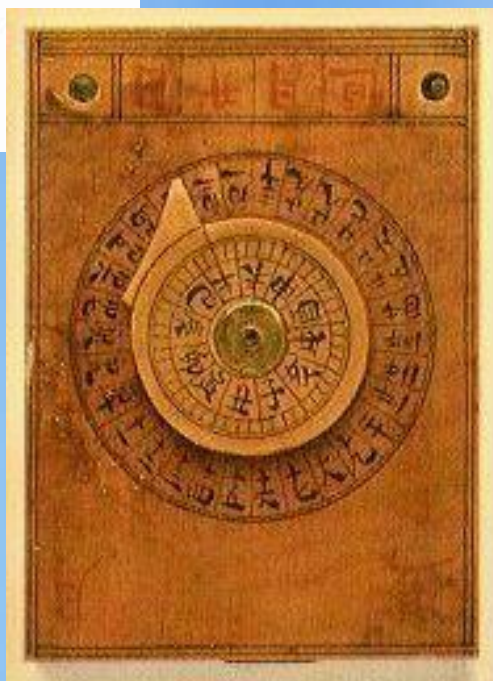




История возникновения компаса:



"Синан"
первый компас



Назад

Какие же бывают компасы?



Магнитный компас



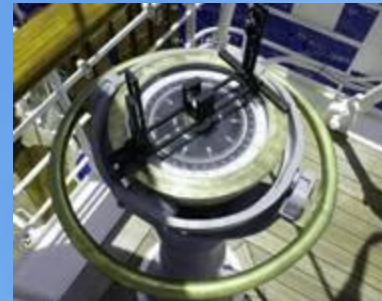
Электронный компас

Механический компас



Астрокомпас

указывает направление относительно положения Солнца или звезд



Гироскомпас

для ориентации в Мировом океане.



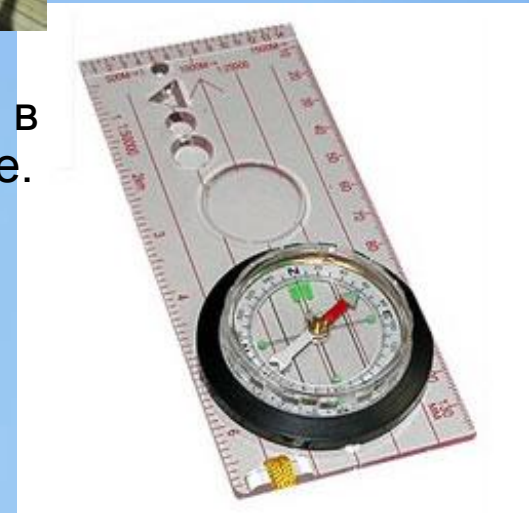
Радиокомпас

обеспечивает корректировку направления приема радиоволн.



Горный компас

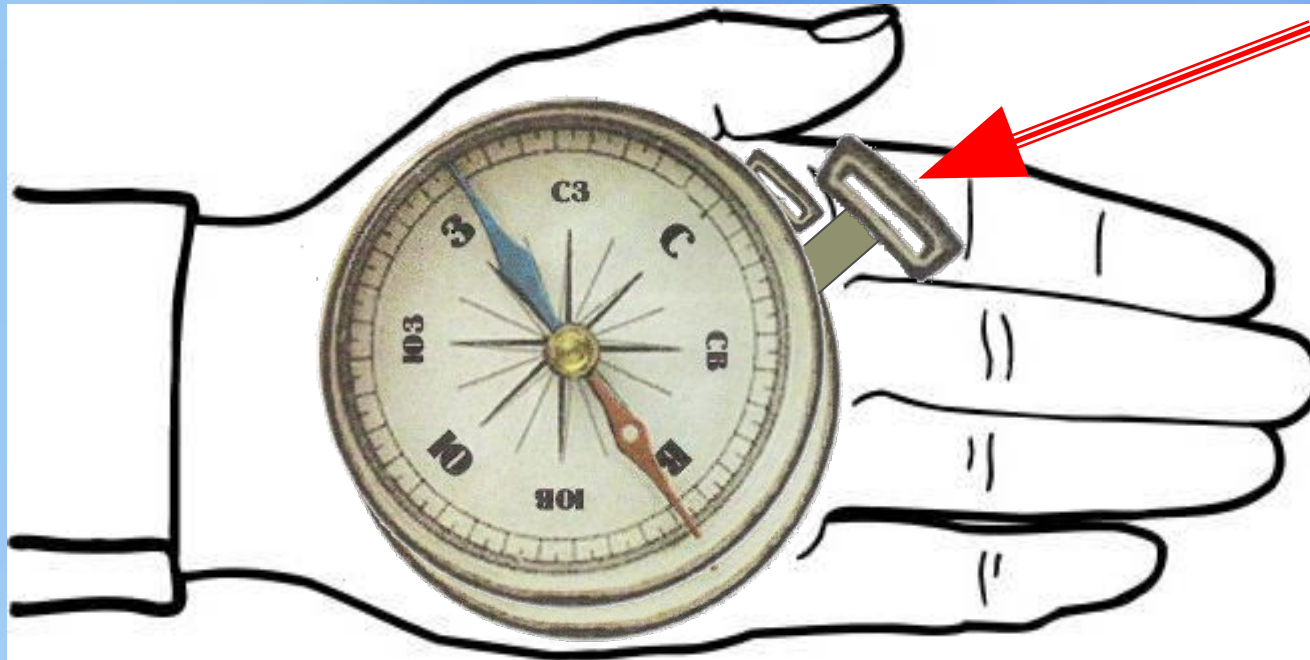
необходим для маршрутов геологов и географов.



Спортивный жидкостный компас

для туристов и альпинистов

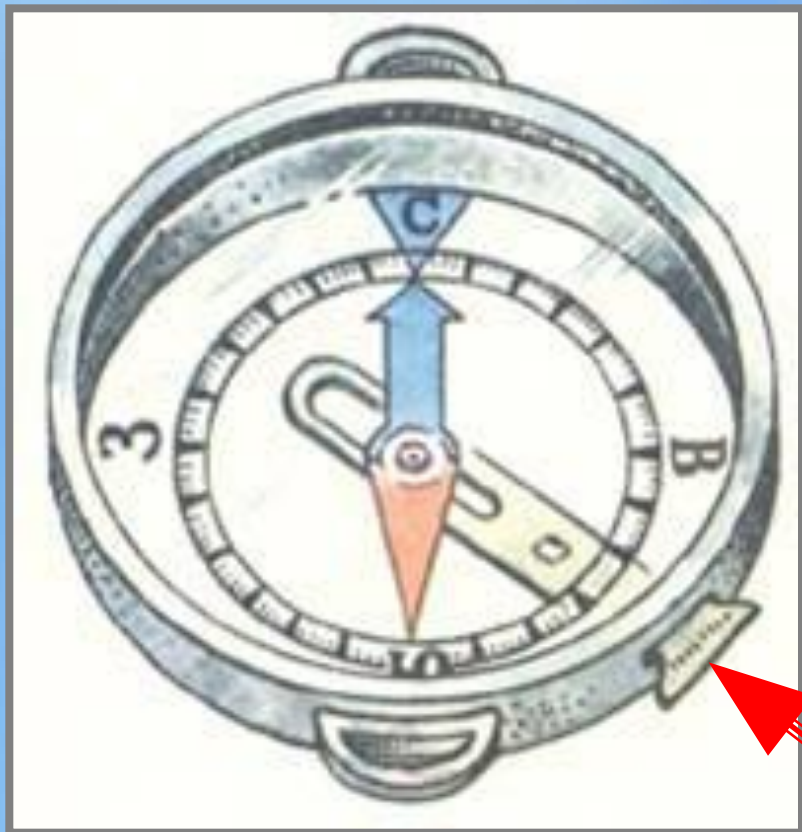
Правила пользования компасом.



Положите компас на ладонь или на ровную горизонтальную поверхность. Оттяните предохранитель и подождите, пока стрелка успокоится.



Правила пользования компасом.



Поверните компас так, чтобы **синий конец** стрелки совпал с буквой **С** (север), а **красный** - с буквой **Ю** (юг); тогда все буквы укажут направление сторон горизонта.

Закончив работу, поставьте стрелку на предохранитель.

Почему стрелка компаса всё время показывает на север?

Действие компаса основано на явлении магнетизма. Стрелка движется потому, что сама Земля является огромным магнитом. Возьмите два магнита и вы увидите, как они притягиваются друг к другу.

Свободно вращающаяся стрелка компаса показывает одним из своих ярко - окрашенных концов на Северный полюс Земли.



Литературная страничка:

КОМПАС

Загадки

Качается стрелка туда и сюда,
Укажет нам север и юг без труда.

(Компас).

Когда с тобою этот друг,
Ты можешь без дорог
Шагать на север и на юг,
На запад, на восток.

(Компас)

По стране в поход идем —
Друга мы с собой берем.
Он не даст нам заблудиться,
От маршрута уклониться.
Нам покажет верный друг
Путь на север и на юг.

(Компас)

Поговорки

«Компас сломался» - так шутливо
говорят о человеке, который не
знает, куда идти дальше.

«Хильнуть по компасу» - значит уйти
откуда-либо (о человеке, которого
выгнали)



На любом корабле, что не чтит берегов
И плывет посреди океана,
Меж коробок и бочек, мешков и тюков,
Есть и я, как душа капитана.

Может шторм налететь, и тогда океан
Крутанет, как волчок, наш корабль;
Право-лево, верх-низ – все проглотит туман,
И забудет, где север, где юг, капитан,
И где запад, восток – не поймет капитан
В этой пляске бушующих сабель.

Только голову мне не удастся вскружить
Даже самой пленительной буре.
Я в любой круговерти нащупаю нить,
Чтобы штурман увидел, куда ему плыть,
На моей разлинованной шкуре.

Я не только моряк. В рюкзаке за спиной
По горам, по тайге – километры.
Я всегда поклонялся богине одной.
Отклонить мою стрелку от оси земной
Не смогли ни вулканы, ни ветры.

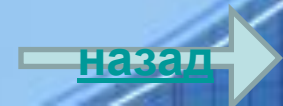
Соблазняли и запад меня, и восток,
Только им никогда я не верил.
Я прошел и проплыл сотни миль и дорог,
Но душа вечно рвется на север.

Это верно, что свой есть у каждого путь,
Да не часто он прост и привычен,
И пройти по нему – не плутать, не свернуть –
Сможет тот, кто как я – намагничен.

Павел Великжанов

Заключение:

1. Итак, теперь я знаю значение этого удивительного термина «компас».
2. Я понял для чего нужен компас и как им пользоваться.
3. Я выяснил из чего состоит компас и какими они бывают.
4. Теперь, когда я куда-нибудь отправлюсь (ну, скажем в лес за грибами), я несомненно возьму этот чудо-прибор с собой.



Источники информации:

1. <http://images.yandex.ru>
2. <http://mirсловarei.com>
3. Н.Я. Дмитриева, А.Н. Казаков Окружающий мир, 2 класс. Часть 1. Самара: 2012.
4. «Я познаю мир». Детская энциклопедия. Автор-составитель: В.А.Маркин
5. «Хочу всё знать!» М.: Эксмо, 2011
6. Большая книга «Почему». Перевод с итальянского О. Живаго.
7. Большая энциклопедия знаний. Перевод с немецкого Л.С. Беловой. М.: Эксмо, 2011.
8. <http://enc-dic.com/Kompas>
9. viki.rdf.ru
10. <http://poxod.com.ua>
11. <http://abc-24.info>
12. <http://www.clubochek.ru>



[назад](#)

Спасибо за внимание!



Открытое сердце - что компас

для нас: услышит без слуха, увидит без глаз!