



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).

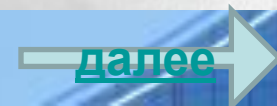


## В Большом энциклопедическом словаре :

- -(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.



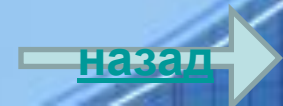
# Сфера употребления термина:



Используется в географии,  
кружающем 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).

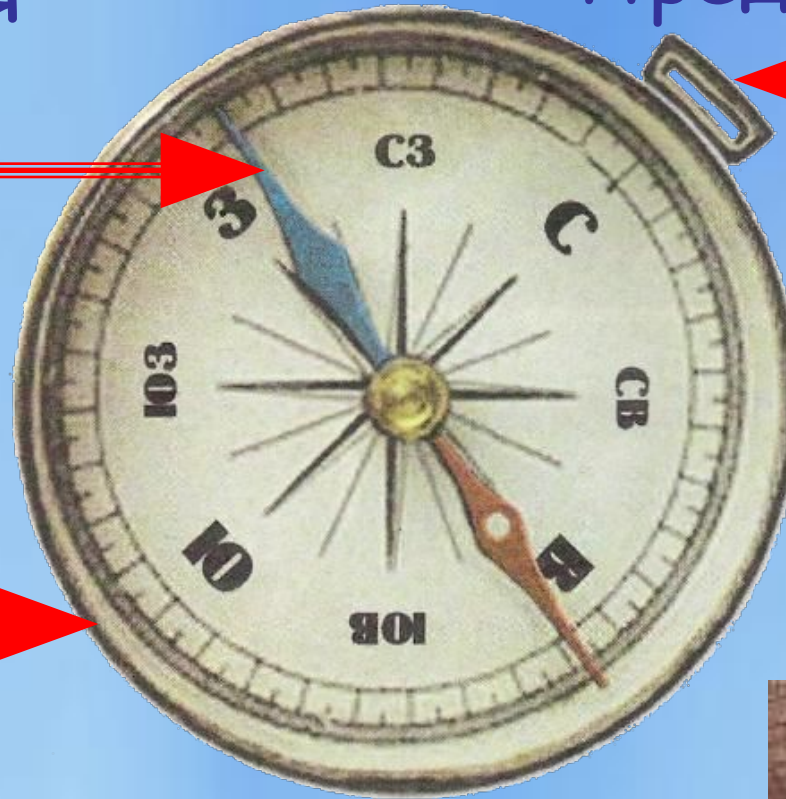




# Строение компаса:

Магнитная  
стрелка

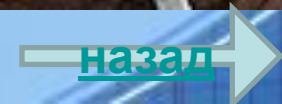
Предохранитель



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.**

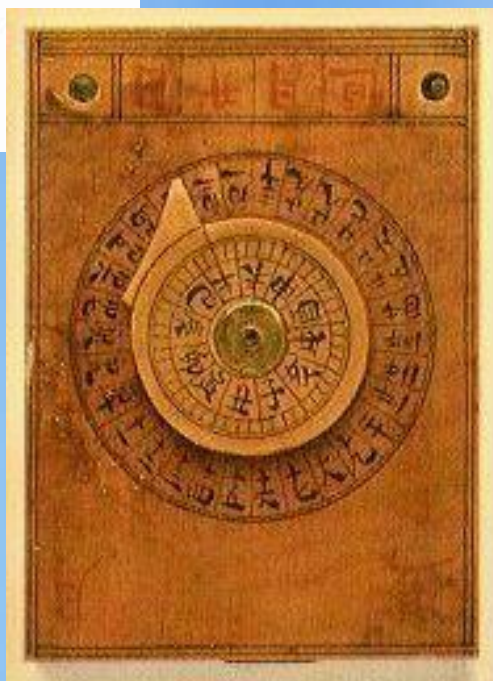




## История возникновения компаса:



**"Синан"**  
первый компас



Назад

# Какие же бывают компасы?



**Магнитный компас**



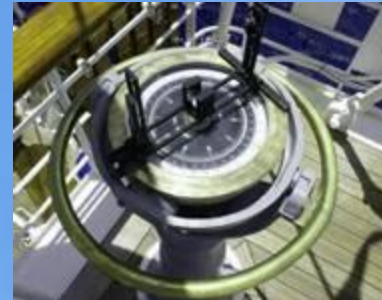
**Электронный компас**

**Механический компас**



**Астрокомпас**

указывает направление относительно положения Солнца или звезд



**Гирокомпас**

для ориентации в Мировом океане.



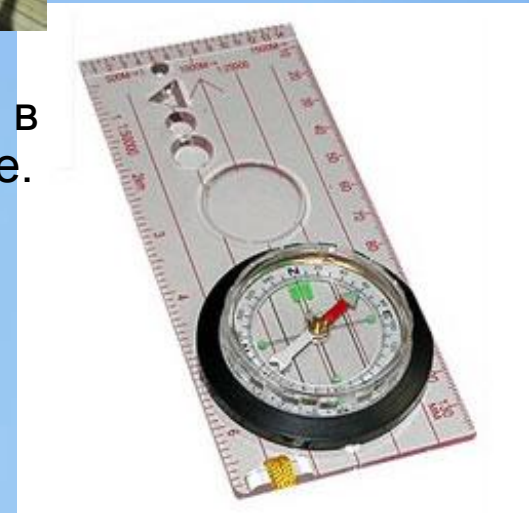
**Радиокомпас**

обеспечивает корректировку направления приема радиоволн.



**Горный компас**

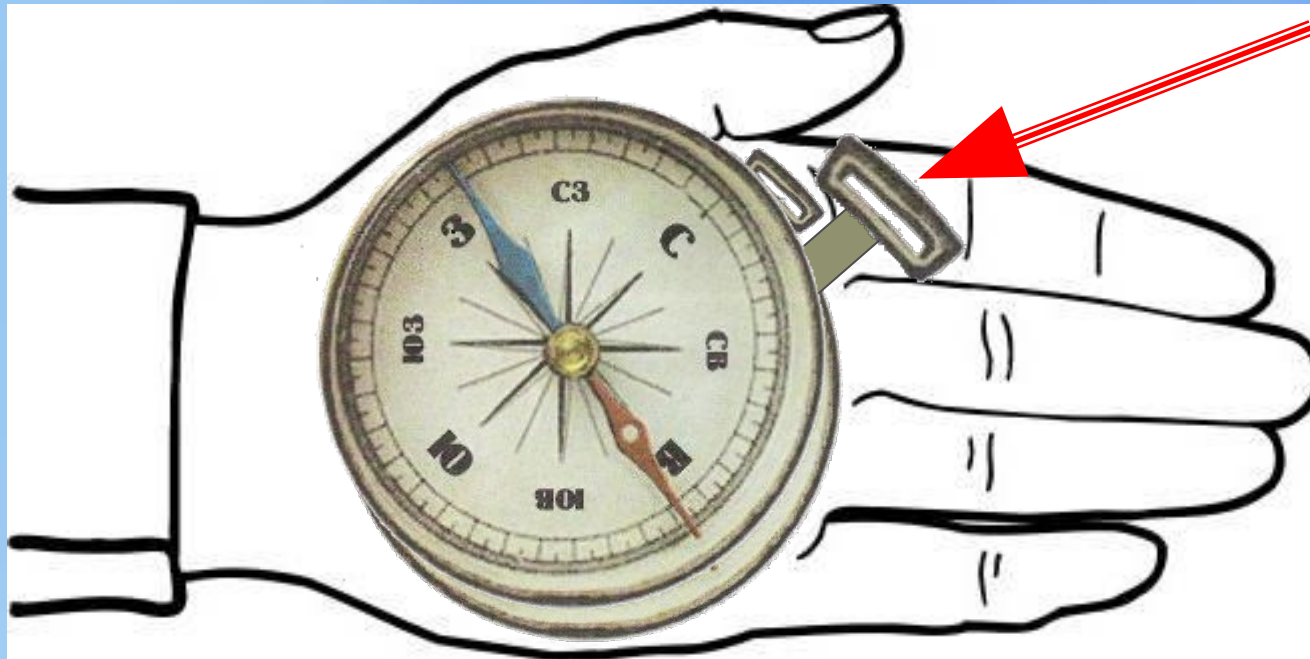
необходим для маршрутов геологов и географов.



**Спортивный жидкостный компас**

для туристов и альпинистов

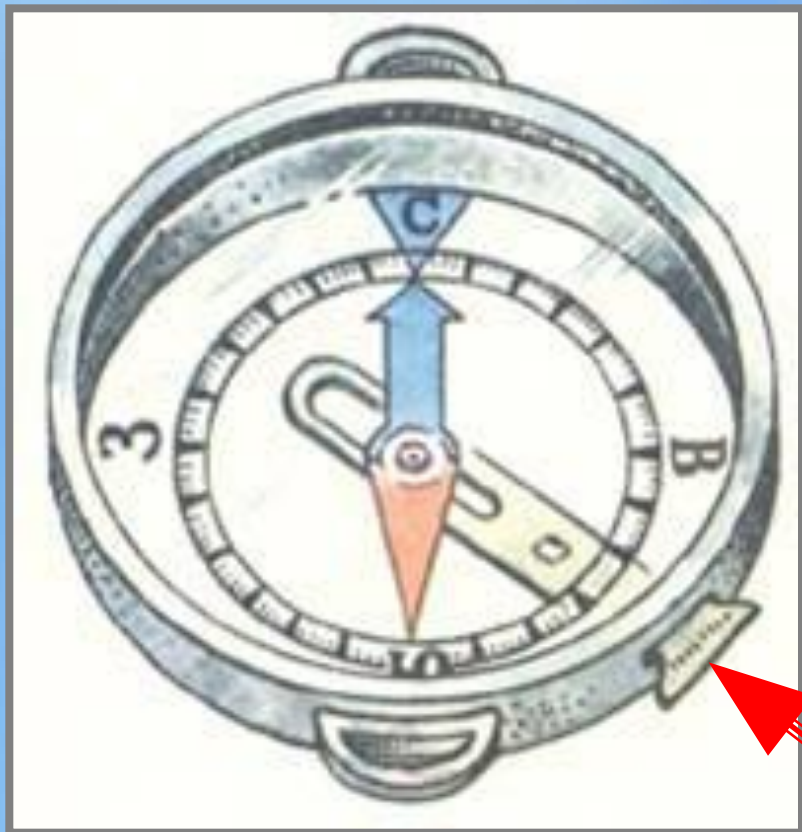
# Правила пользования компасом.



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](http://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!