

3 А класс

# КОМПАС.

История создания и  
ВИДЫ.

# История создания.

- Компас был изобретён в Китае при династии Сун и использовался для указания направления движения по пустыням (подробнее см. четыре великих изобретения).
- В Европе изобретение компаса относят к XII—XIII векам, однако устройство его оставалось очень простым — магнитная стрелка, укреплённая на пробке и опущенная в сосуд с водой.

# Для чего людям понадобился компас?

- Человек ощутил острую нужду в создании специального прибора, позволяющего определить стороны горизонта и следовать намеченному пути по следующей причине:
- В море, океане, пустыне в пасмурную погоду ориентироваться практически невозможно.

Этот чудесный прибор –  
компас.



# Первый китайский компас.

- Компас был изобретен более 2000 лет назад. Первые компасы были сделаны из магнитного камня, естественно намагниченного железного камня.

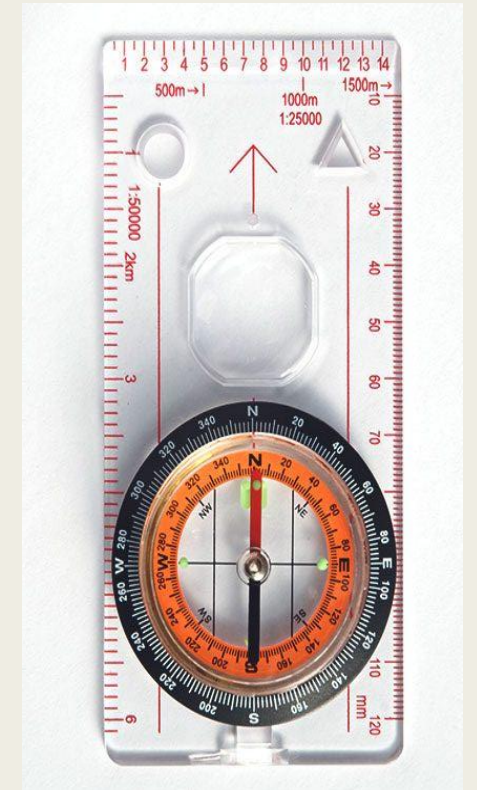
Первоначально он назывался «Рыба, указывающая на юг».

Позднее компасы были сделаны из железных игл, намагничиваемых ударом магнитного камня.



# Современные разновидности компасов.

- Магнитные — самый простой вид прибора. Его чаще всего используют туристы и путешественники.
- Они бывают водные и воздушные. В первом случае под прозрачной крышкой корпуса находится специальная жидкость. Под прозрачным корпусом второго варианта находится воздух. Принципиальной разницы в работе этих устройств нет, а наполнение никак не влияет на точность результата.





# Электронный компас.

Электронный компас проигрывает обычному магнитному, ведь для определения тех же магнитных полюсов в электронном варианте нужен источник электроэнергии, а в случае поломки электрический компас вряд ли удастся починить в условиях дикой природы. В то же время простой магнитный компас не нуждается в питании электрическим током и его можно быстро сделать из подручных средств.



# Заслуги компаса. Великие географические открытия.

- **Компас** открыл путь в океан. Следовательно, без компаса не было бы Великих Географических Открытий, т.е:
- Образование было бы на более низком уровне;
- Пища европейцев осталась бы прежней;
- Мировая экономика не развивалась бы так стремительно;
- Города бы не росли, как и мировая торговля;