



ЧТО ТАКОЕ КОМПАС?

ОКРУЖАЮЩИЙ МИР, 4 КЛАСС
УМК «ГАРМОНИЯ»
МБОУ СОШ №3, Г. КРАСНЫЙ СУЛИН, РОСТОВСКАЯ ОБЛ.
МАРЧЕНКО Е.В.

Кóмпас

*(в профессиональной
речи моряков: компáс)* —
устройство,
облегчающее
ориентирование
местности.



**Слово «компас»
происходит от
старинного
английского слова
compas, означавшего
в XIII—XIV вв. «круг»**





Существуют три вида компасов:

- ✓ магнитный компас
- ✓ гирокомпас
- ✓ электронный компас



Fashionory.ru



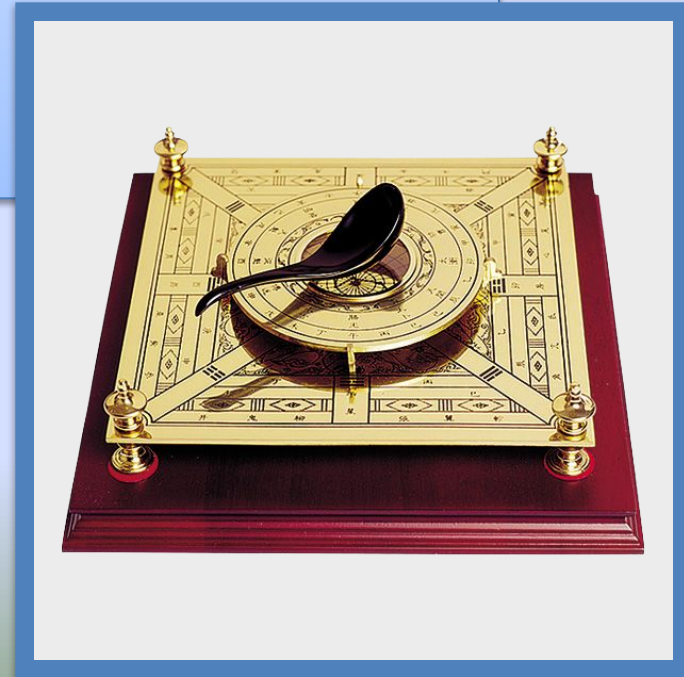
✓ магнитный компас

Компас был изобретён в Китае и использовался для указания направления движения по пустыням.

В Европе изобретение компаса относят к XII—XIII вв.,



МОДЕЛЬ
ДРЕВНЕГО
КИТАЙСКОГО
КОМПАСА



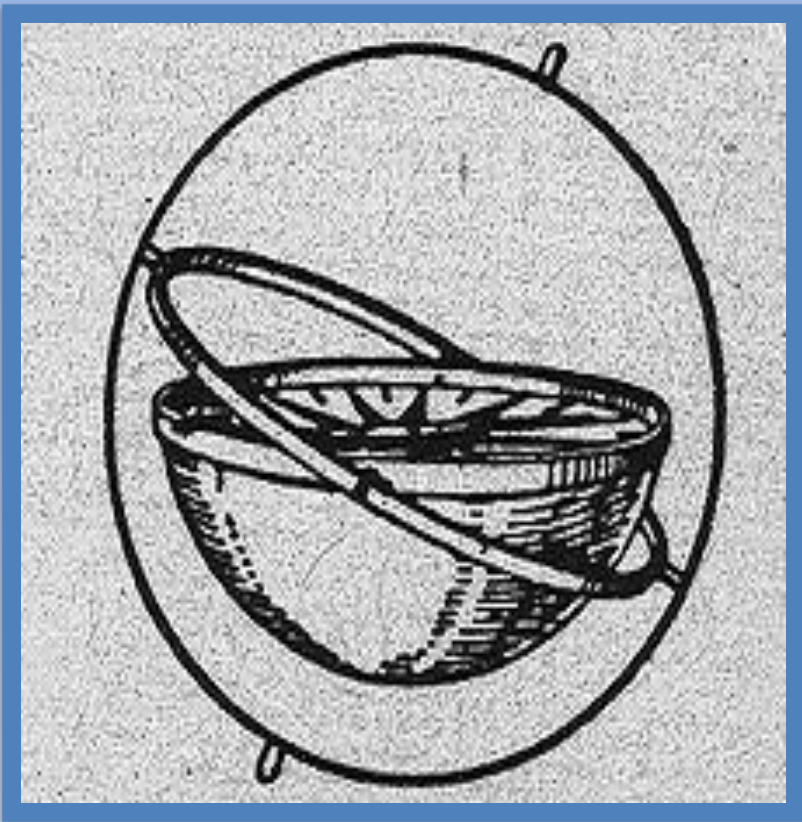
Древний китайский компас



✓ гироскомпас

Гироскомпас — прибор, указывающий направление на земной поверхности; Используется в управлении крупных морских судов; в отличие от магнитного компаса его показания связаны с направлением на истинный географический (а не магнитный) Северный полюс.





СТАРИННЫЙ КОРАБЕЛЬНЫЙ КОМПАС

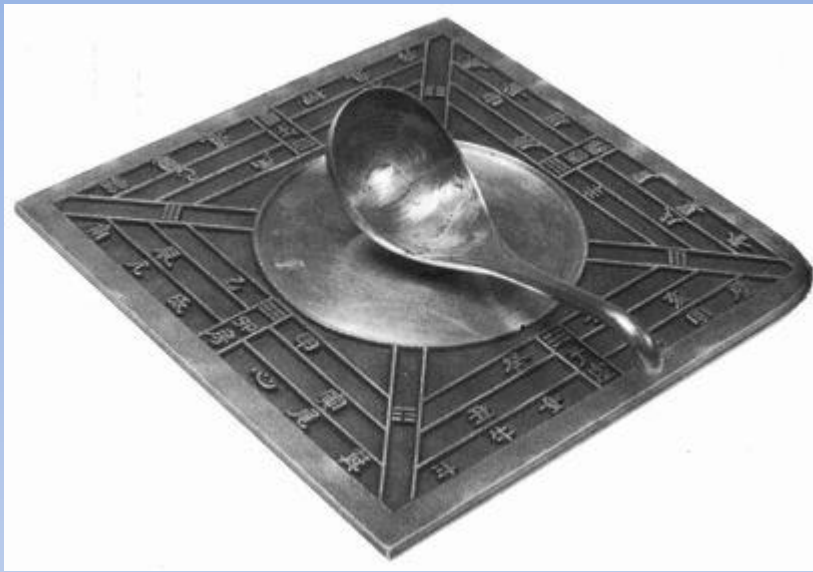
✓ электронный компас



Компас, построенный на принципе определения координат через спутниковые системы навигации.

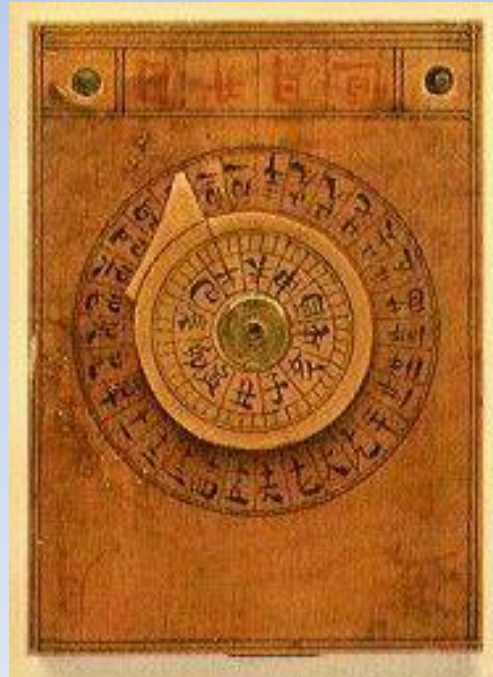
Дорожный компас с солнечными часами (XVIII век)





"Синан"

(первый древний китайский компас)



Викинги пользовались таким компасом



Колесница, указывающая на юг

По легенде она была изобретена около 2600 до нашей эры в Китае Жёлтым Императором Хуан-ди, но первая реальная историческая

версия была создана Ма Цзюнем (200-265 н.э.)

для правителя Мин-ди царства Вэй Эпохи Троецарствия.

Колесница — это двухколёсное транспортное средство, на котором установлена фигурка человека.

Колесница, указывающая на юг, является механическим компасом,

который сохраняет направление, заданное указателю,

вдоль всего пути, по которому он проходит.



РЕКОНСТРУКЦИЯ
КОЛЕСНИЦЫ
2005 ГОД

По легенде она была изобретена около 2600 до нашей эры в Китае Жёлтым Императором Хуан-ди, но первая реальная историческая версия была создана Ма Цзюнем (200-265 н.э.) для правителя Мин-ди царства Вэй Эпохи Троецарствия. Колесница — это двухколёсное транспортное средство, на котором установлена фигурка человека. Колесница, указывающая на юг, является механическим компасом, который сохраняет направление, заданное указателю, вдоль всего пути, по

**МОДЕЛЬ
КОЛЕСНИЦЫ В
МУЗЕЕ В
ЛОНДОНЕ**



Определение сторон горизонта

Компас нужно держать по отношению к земле в горизонтальном положении



Если стоять лицом на "Север", то за спиной будет "Юг", справа - "Восток", слева - "Запад"

Устройство компаса Андрианова

- I. корпус компаса
- II. визирное кольцо
- III. магнитная стрелка
- IV. лимб (круговая шкала)
- V. зажим (арретир)





Спортивные жидкостные компаса

Основным отличием спортивного компаса от обычного (Андреанова) является, то, что стрелка такого компаса помещается в капсуле, наполненной специальной жидкостью, позволяющей стрелке устанавливаться в направлении на север в течение нескольких секунд.

