

Читательская грамотность 6 класс

Как изобрели компас

У современных людей нет проблем в том, чтобы с высокой точностью определить своё местоположение — можно использовать приборы, оснащённые датчиком GPS или ГЛОНАСС. Однако в древности при путешествиях на большие расстояния у людей возникали проблемы. Особенно сложно было ориентироваться при путешествии по пустыням или плавании в открытом море, где не было каких-то известных ориентиров. В результате путешественники легко могли заблудиться и погибнуть.

Конечно, ещё в древности люди нашли способы определять стороны света, в этом помогало наблюдение за Солнцем и звёздами. Но как быть, если небо закрыто облаками, и ни Солнца, ни звезд не видно? Направление движения определить нельзя, и корабль сбивается с курса. Далёкие экспедиции были очень опасным делом, пока не появился компас.

А изобрели компас китайцы. Достоверно неизвестно, когда именно, но первое описание компаса, дошедшее до наших дней, относится к 3 веку до н. э. Древний китайский компас представлял из себя что-то вроде ложки из материала, обладающего магнитными свойствами (магнетита), установленной на отполированной медной пластинке.

Ложку раскручивали, и она через некоторое время останавливалась так, что её конец указывал на юг. Причём изначально компас в Китае использовали вовсе не для навигации, а в мистической системе фэншуй.

Прошло немало времени, прежде чем компас усовершенствовали и стали использовать в путешествиях сначала на суше, а потом и на море. Вместо куска магнетита стали использовать намагниченную железную иглу, которая подвешивалась на шёлковой нити либо опускалась в сосуд с водой, где плавая на поверхности, разворачивалась в направлении магнитного полюса. Именно после этого компас стали активно использовать китайские мореплаватели. От них компас стал известен арабам, а в 13 в. известный путешественник Марко Поло привёз компас из Китая в Европу.

В Европе компас усовершенствовали. Стрелку стали устанавливать на шпильку, добавили шкалу, разделённую на румбы, чтобы более точно обозначать направление. В более поздних версиях компас стали устанавливать на специальном подвесе, чтобы качка судна не влияла на показания.

Появление компаса дало огромный толчок развитию мореплавания в Европе и помогло европейским мореплавателям пересечь океаны и открыть новые континенты.

<http://kakizobrel.ru/kak-izobrel-kompas/>

Задание 1.

Определите, какие утверждения являются верными, а какие неверными. *Отметьте свой ответ в соответствующей графе.*

Утверждение	верно	неверно
Чтобы определить местоположение, можно использовать приборы, оснащённые датчиком GPS или ГЛОНАСС.		
Чтобы определить местоположение, можно использовать наблюдения за Солнцем и звездами.		
Чтобы определить местоположение, можно использовать наблюдения за направлением ветра.		
Чтобы определить местоположение, можно использовать специальный прибор с магнетитом.		


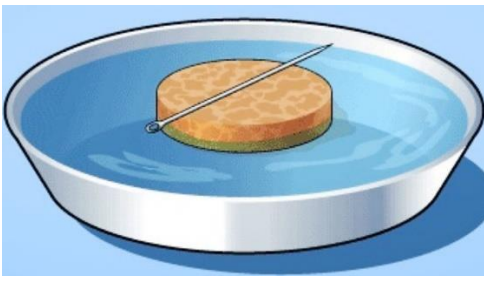

Задание 2.

В какой стране изобрели компас? Запишите ответ.

Задание 3.

Укажите, для чего изначально использовали компас.

Задание 4.

		
1	2	3

Расположите виды компасов в порядке их изобретения. Ответ запишите цифрами от самого древнего с более позднему.

Ответ:

--	--	--

Задание 5

Прочитайте текст варианты ответов. Укажите **все верные** варианты.

- А) Компас помог европейским мореплавателям пересечь океаны и открыть новые континенты.
- Б) Магнетит – это природный материал, обладающего магнитными свойствами.
- В) Старинные корабельные компасы устанавливали на подвесе, чтобы качка не изменяла показания.
- Г) В древности при путешествиях на большие расстояния сложно было заблудиться и погибнуть.
- Д) Известный путешественник Марко Поло привёз компас в Европу из арабских стран.