

ALEXANDER - VON HUMBOLDT



информация



Языки

Александр фон Гумбольдт в своих путешествиях

Магнетизм

Гумбольдт странствовал по миру с картой и компасом. Так

Он всегда знал, где находится север, и мог сориентироваться. Но почему стрелка любого компаса всегда указывает на север?

Причиной этого является так называемый магнетизм. Наша Земля окружена магнитным полем. Магнитное притяжение сильнее всего на двух полюсах (северном и южном), а самое слабое — на экваторе.

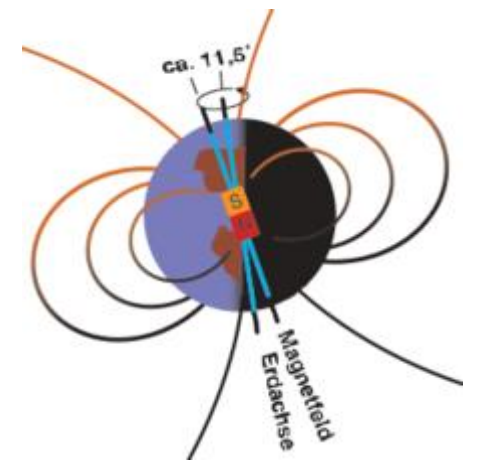
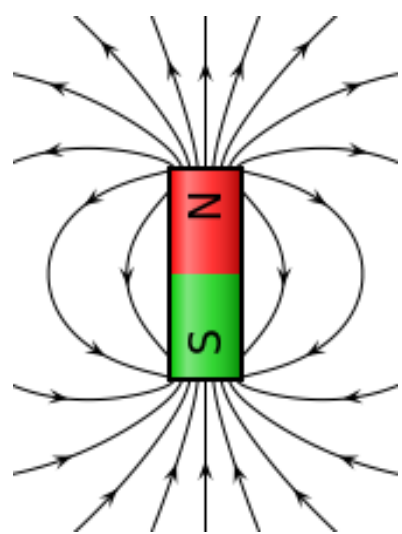


Рис.: Магнитное поле Земли.
(Источник: GFDLХуби, [https://de.wikipedia.org/wiki/Pol_\(геомагнетизм\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Pol_(геомагнетизм)))

В 1823 году Александр начал строить всемирную сеть станций измерения магнитного поля. Один из них Измерительные станции находились в Париже. Он был построен полностью из дерева и без железа, поскольку магнитное притяжение железа могло исказить результаты измерений. Это позволило ему исследовать магнитное поле Земли почти в идеальных условиях.



Осенью 1796 года Гумбольдт совершил поход в горы Фихтель. На Хайдберге возле Целля он посмотрел на свой компас, но тот внезапно сошел с ума. Стрелка сделала один круг и больше не указывала на север. Причиной этого стала порода под названием «серпентинит», обладающая магнитными свойствами. Его можно найти в Хайдберге. Камень влияет на магнитное поле и искажает результат измерения компаса. Этот факт оказался одним из самых важных его открытий в Фихтельгебирге, но не пошел на пользу его походам, поскольку Александр фон Гумбольдт всегда полагался на свой компас.

Рис.: Внутренний стержневой магнит Земли.
(Источник: Компьютерщик3, <https://de.wikipedia.org/wiki/Magnetismus>)

Ценности Гумбольдта

В 18 веке в различных сферах европейского общества было гораздо больше неравенства и несправедливости. Именно в этом столетии 22-летний Александр отправился в путешествие по Западной Европе и остановился в Париже. Там он позволил себя увлечь Французской революцией. С тех пор он всегда оставался верным идеалам свободы, равенства и братства.

Во время своей работы горнодобывающим чиновником во Франконии Александр лично заботился о людях в этом регионе и, таким образом, продолжал следовать своим новообретенным принципам. Он обеспечил людей работой, сделал работу в горнодобывающей промышленности более безопасной с помощью своих собственных изобретений, таких как дыхательные маски и шахтерские лампы, а также создал фонд (наличные), из которого вдовы и белые люди получали деньги, если с их отцами случился несчастный случай во время добычи полезных ископаемых. Александр также занимается образованием. Он хотел дать каждому молодому человеку надежную работу посредством хорошей подготовки. Он основал несколько горных школ и финансировал их из собственного кармана, поскольку не получал поддержки из других источников. Для дальнейшего распространения своих знаний он также читал бесплатные публичные лекции.

Для него все люди были равны: какое бы происхождение, цвет кожи, религию или пол ни имел человек. По его мнению, каждый человек должен иметь одинаковое количество прав и относиться к нему одинаково.

Сканируйте QR-коды для получения дополнительной информации и других языков.