

# ALEXANDER - VON HUMBOLDT



інформації



Мови

## Олександр фон Гумбольдт у своїх подорожах

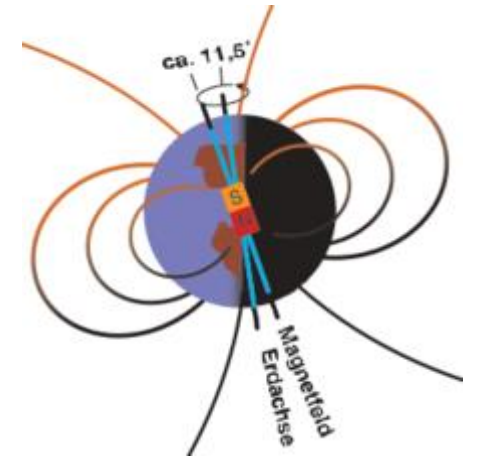
### Магнетизм

Гумбольдт блукав по світу з картою і компасом. Так

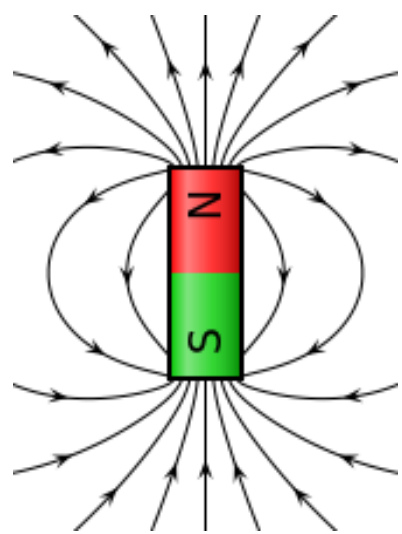
Він завжди знав, де північ, і міг зорієнтуватися. Але чому стрілка кожного компаса завжди вказує на північ?

Причиною цього є так званий магнетизм. Наша Земля оточена магнітним полем. Магнітне притягання найсильніше на двох полюсах (північний і південний), а найслабше на екваторі.

У 1823 році Олександр почав будувати всесвітню мережу станцій вимірювання магнітного поля. Один з цих вимірювальних станцій були в Парижі. Він був побудований повністю з дерева і без заліза, оскільки магнітне тяжіння заліза могло спотворити результати вимірювань. Це дозволило йому досліджувати магнітне поле Землі майже в ідеальних умовах.



Мал.: Магнітне поле Землі  
(Джерело: GFDLХубі, [https://de.wikipedia.org/wiki/Pol\\_\(geomagnetismus\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Pol_(geomagnetismus)))



Восени 1796 року Гумбольдт здійснив похід у гори Фіхтель. На Гайдберзі біля Целля він подивився на свій компас, але раптом він збожеволів. Стрілка повернулася один раз по колу і більше не вказувала на північ. Причиною цього стала порода під назвою «серпентиніт», яка є магнітною. Це можна знайти в Haidberg. Камінь впливає на магнітне поле і спотворює результат вимірювання компасом. Цей факт виявився одним із його найважливіших відкриттів у Фіхтельгебірге, але не сприяв його походам, оскільки Олександр фон Гумбольдт завжди покладався на свій компас.

Мал.: Внутрішній стрижневий магніт Землі  
(Джерело: Geek3, <https://de.wikipedia.org/wiki/Magnetismus>)

### Цінності Гумбольдта

У 18 столітті в європейських суспільствах було набагато більше нерівності та несправедливості в різних сферах. Саме в цьому столітті Олександр, якому було всього 22 роки, відправився в подорож Західною Європою і зупинився в Парижі. Там він дозволив себе захопити Французької революції. Відтоді він завжди залишався вірним ідеалам свободи, рівності та братерства.

Під час свого перебування на посаді гірничого чиновника у Франконії Олександр особисто піклувався про людей у цьому регіоні і таким чином продовжував слідувати своїм новим принципам. Він забезпечив людей роботою, зробив шахтарську роботу безпечнішою за допомогою власних винаходів, таких як дихальні маски та шахтарські лампи, і створив фонд (готівку), з якого вдови та білі люди отримували гроші, якщо нещасний випадок трапився з їхніми батьками під час видобутку. Олександр також віддає перевагу освіті. Він хотів дати кожній молодій людині надійну роботу через гарне навчання. Він заснував кілька гірських шкіл і фінансував їх із власної кишені, оскільки не отримував підтримки з інших джерел. Для подальшого поширення своїх знань він також давав безкоштовні публічні лекції.

Для нього всі люди були рівними: незалежно від походження, кольору шкіри, віросповідання чи статі людини. На його думку, кожна людина повинна мати однакову кількість прав і ставитися до неї однаково.

Відскануйте QR-коди, щоб отримати додаткову інформацію та інші мови.