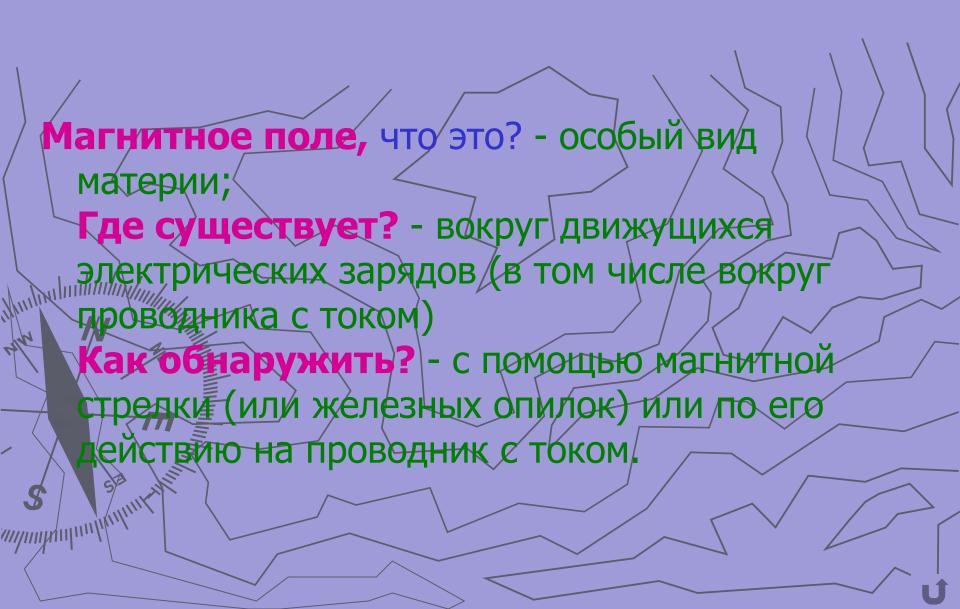
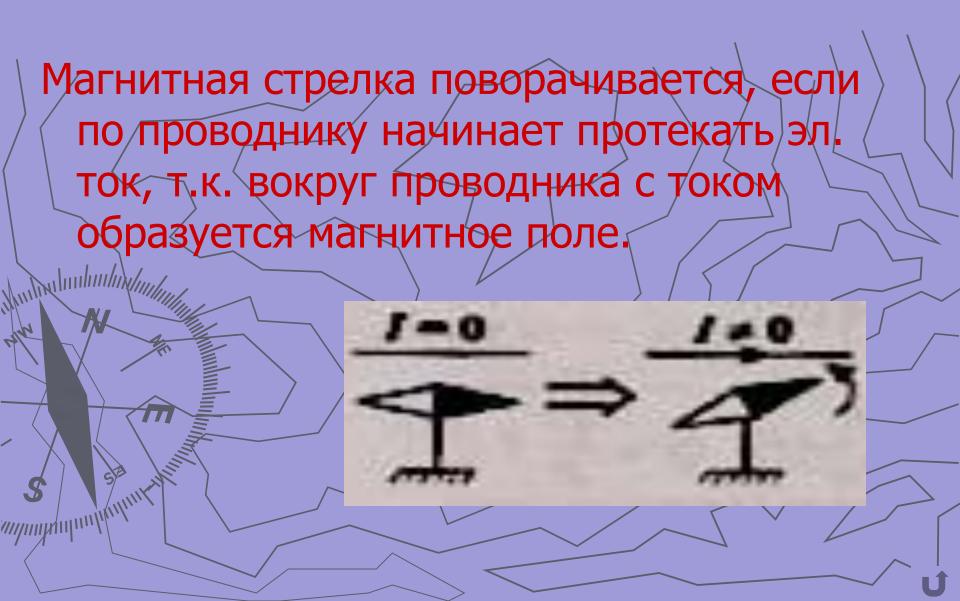


МАГНИТНОЕ ПОЛЕ



Опыт Эрстеда:



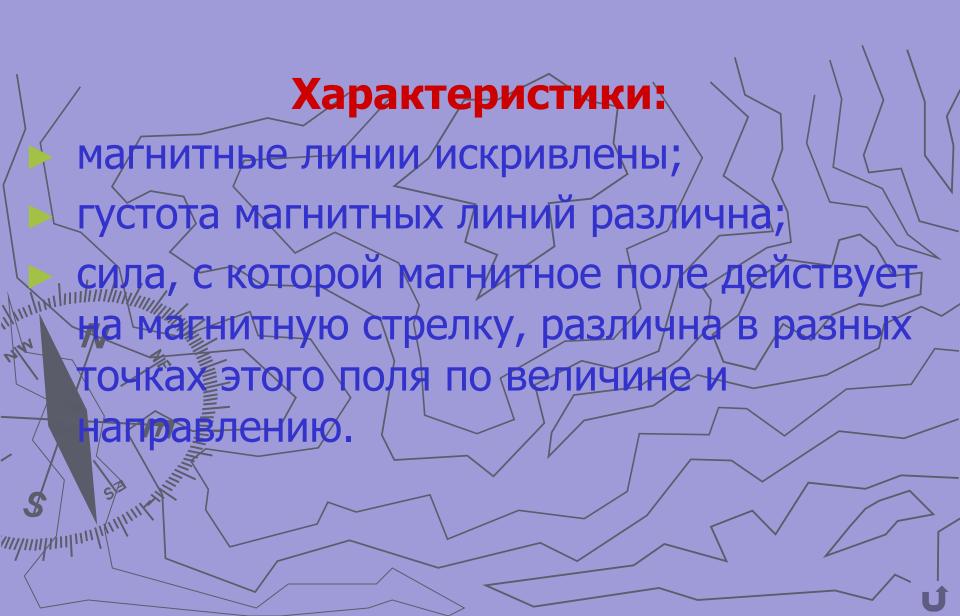
Взаимодействие двух проводников с током:





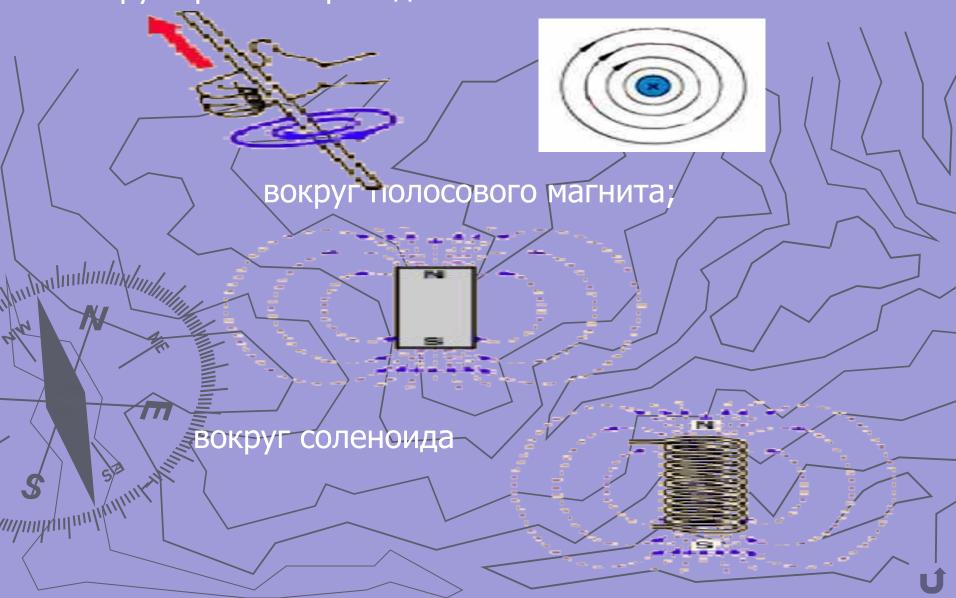


НЕОДНОРОДНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ

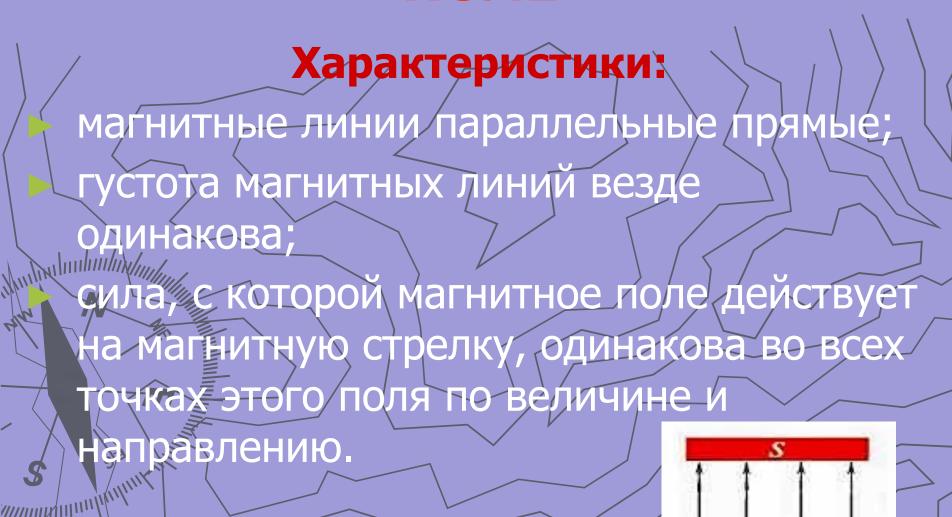


Где существует?

вокруг прямого проводника с током



ОДНОРОДНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ

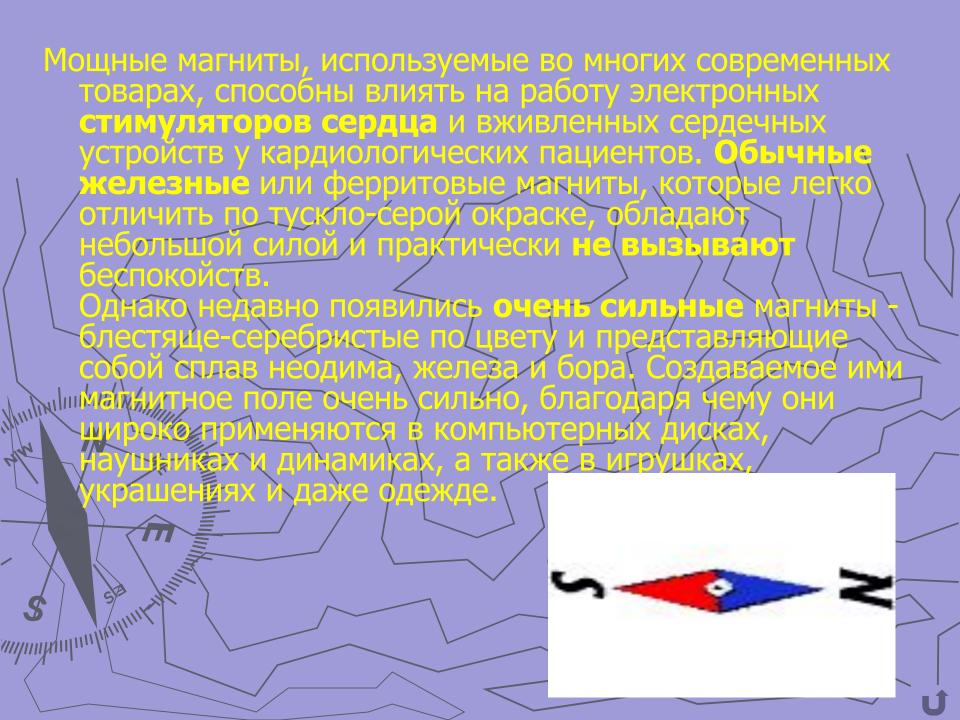


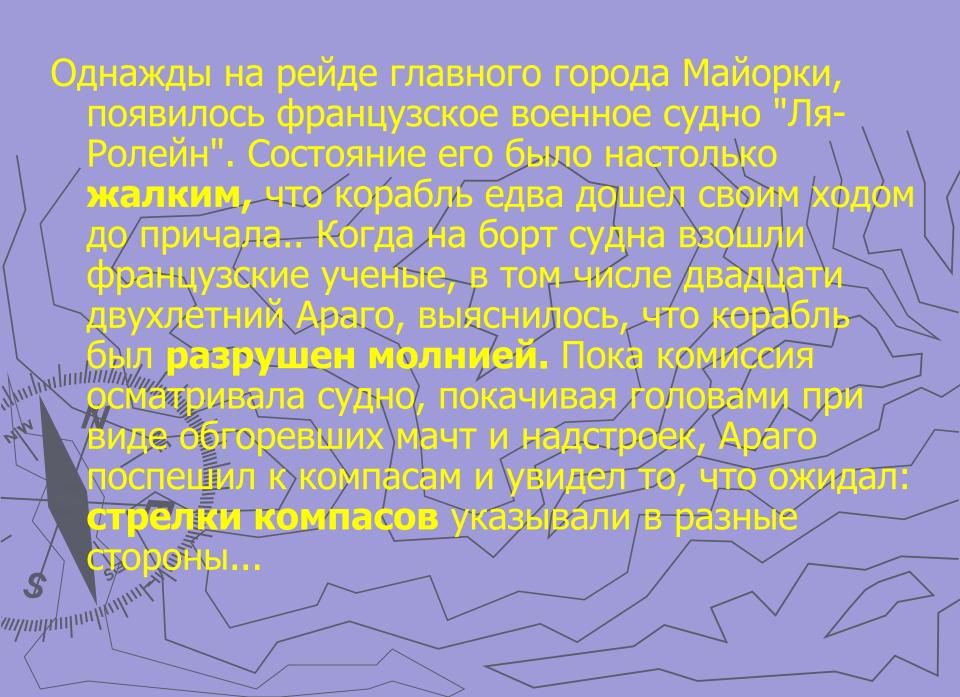
Где существует?

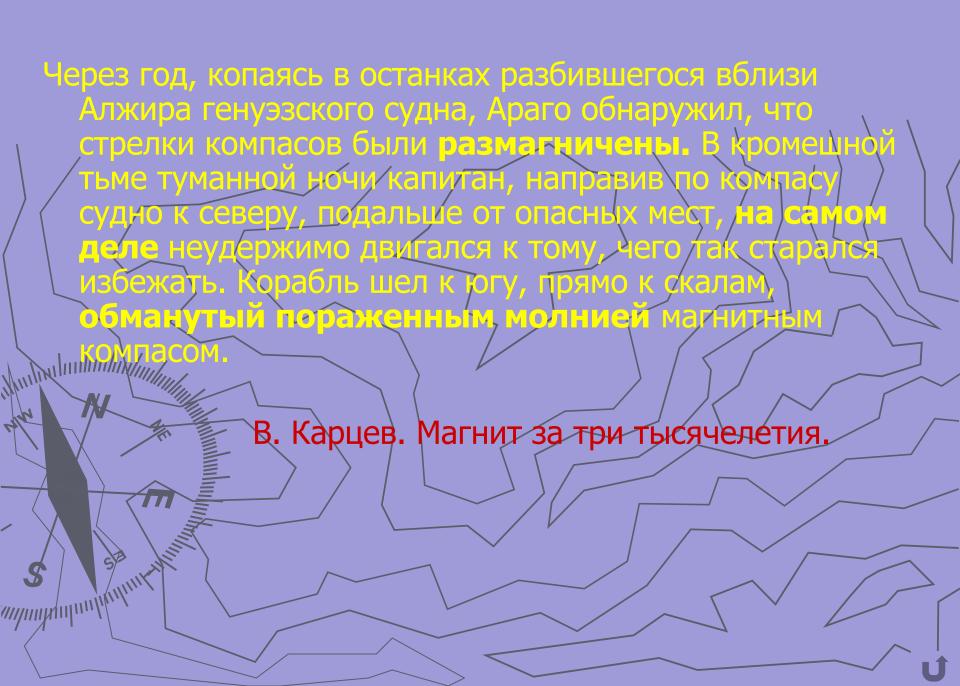


ИНТЕРЕСНО?









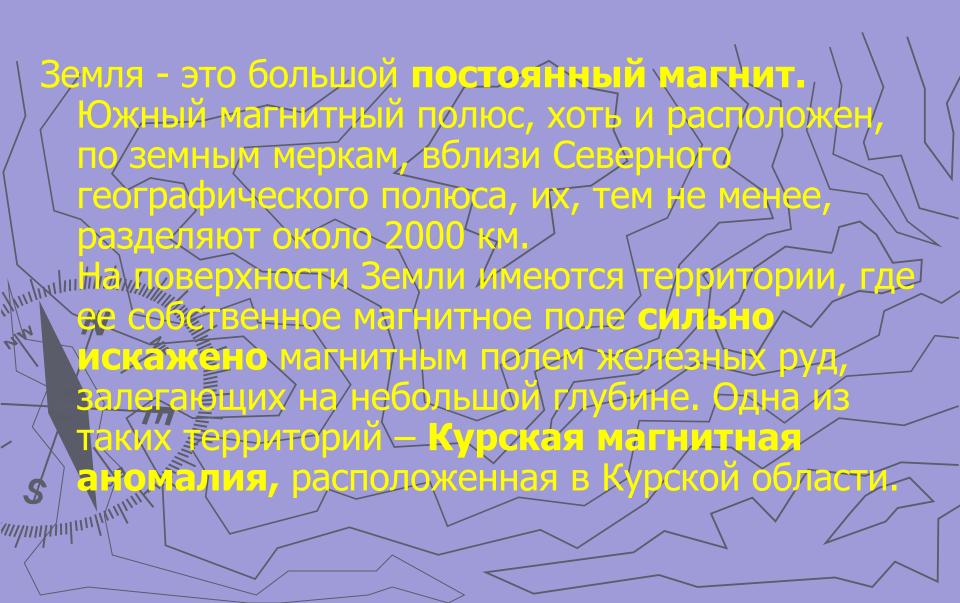
КОМПАС



Магнитный компас был изобретен в Китае. Уже **4000 лет** тому назад караванщики брали с ¢обой глиняный горшок и "берегли его в пути пуще всех своих дорогих грузов". В нем на поверхности жидкости на деревянном поплавке лежал камень, **любящий** железо. Он мог поворачиваться и , все время "Iш**указы**вал путникам в сторону юга, что при отсутствии Солнца помогало им выходить к колодцам. В начале нашей эры китайцы научились изготавливать искусственные магниты, намагничивая железную

только через тысячу лет намагниченную иглу для компаса стали применять европейцы.

МАГНИТНОЕ ПОЛЕ ЗЕМЛИ



На магнитное поле Земли оказывает **влияние** повышенная **солнечная активность.** Примерно один раз каждые 11.5 лет она возрастает настолько, что нарушается радиосвязь, ухудшается самочувствие людей животных, а стрелки компасов начинают непредсказуемо "плясать" из стороны в сторону. В таком случае говорят, что наступает **магнитная буря.** Обычно она длится от нескольких часов до нескольких суток. чагнитное поле Земли время от времени изменяет **свою ориентацию,** о отдаленных эпох. Поведение геом к**расписанию».** MI HHAIDHAYA cp anjunyanjunika

В середине 80-х годов 19 века пронеслась молва об ученом слоне, который умел не только складывать и вычитать, но даже умножать, делить и извлекать корни. Делалось это следующим образом. Дрессировщик, например, спрашивал слона: "Сколько будет семью восемь?" Перед слоном стояла доска с цифрами. После вопроса слон брал указку и уверенно показывал цифру 56. Точно так ж. произходилх с. деление и извлечение квадратилго корня. Фокус был достаточно прост. под каждой цифроитпа доске был спултан избольшой электромогнит. Когда слону задреалея вопрос, в обмотку матнита, расположенного озучающей превидьный ответ, подавался ток. Железная указка в хоботе стона сама при угивахась к правильной рифре. Ответ получался автоматитьсям не могли разгадать, и "ученый слон" пользовался громадным услехом. Источник: вл. карцев "Магних за тру тасячетия".

Мое Молиное постоянняе поле величиной 35,3 ± 0,3 Тесла было получения Национальной магнитной лаборатории им. Фронсиуа Биттера в Массацусе вском технологическом институте, США, 26 май 1988 г. Для его долучения использовался гибридный магнит с тольмиевыми полюсами. Под его воздействием ухиливалось магнитное поле, создаваемое сердцем и мозгом Самое слабое магнитное поле было измерено в

экранированном помещении той же дабрратории. Его величина соктавила 8 10–15 Тесла. Оно использовалось д-ром Дэвидом Коэног

изученых чрезвычайно слабых магнитных полей, создаваемых сердцем т

MOZROM.

ФОКУСЫ С МАГНИТАМИ

