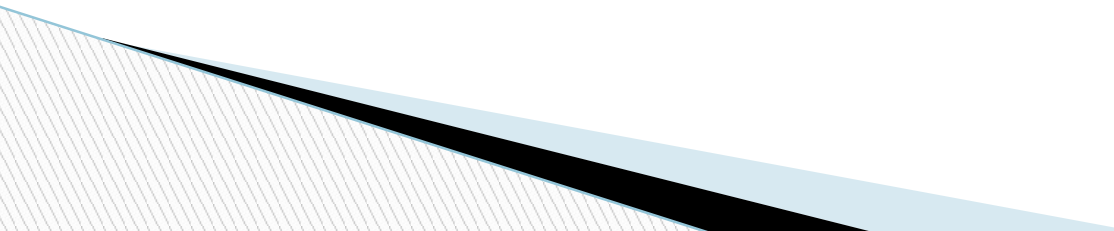
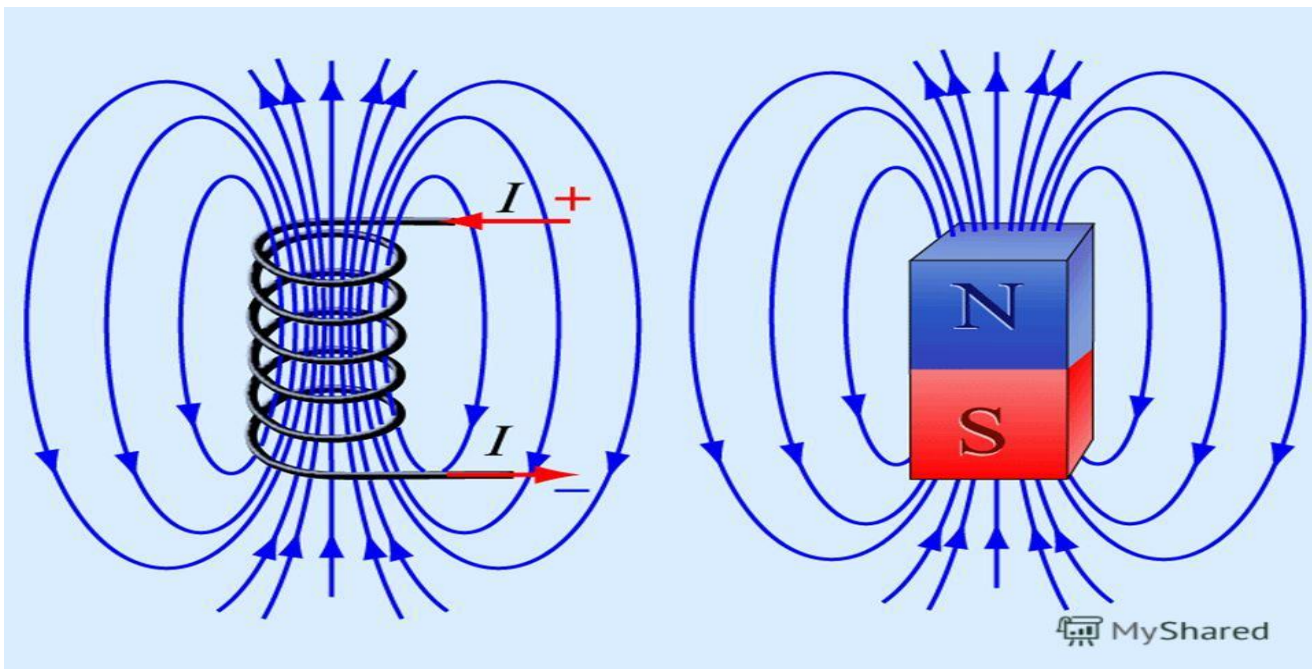


Презентація на тему: «Вплив магнітного поля на живі організми»

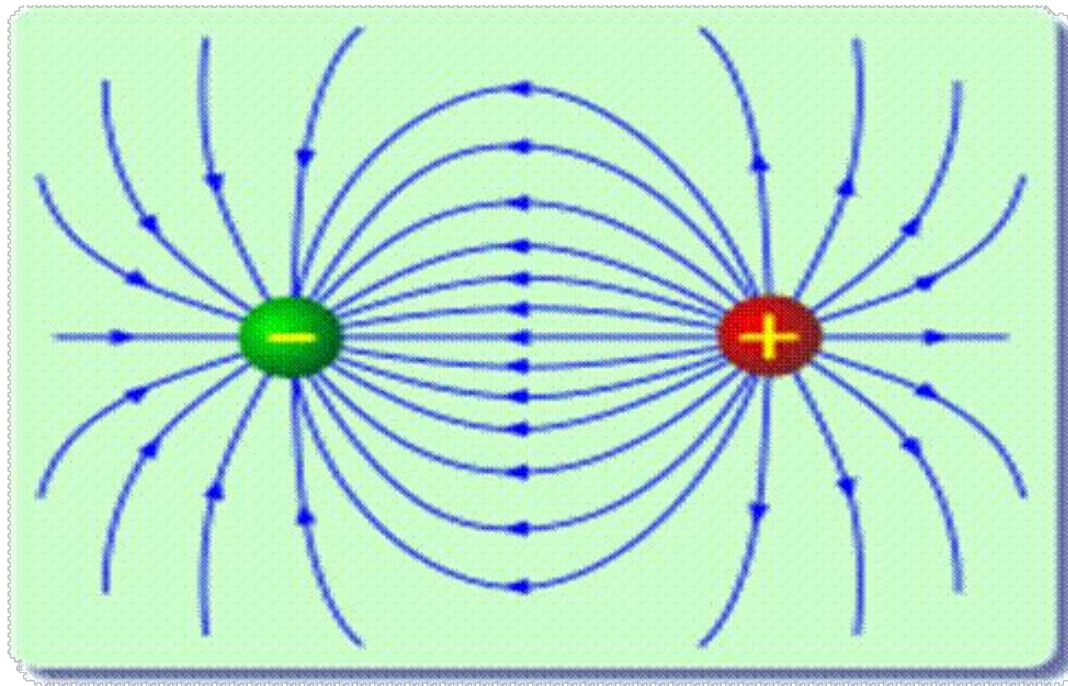


План:

- ? Магнітне поле.
 - ? Джерела магнітного поля.
 - ? Вплив магнітного поля на урожай.
 - ? Магнітні бурі.
 - ? Дія магнітних полів на комах.
 - ? Дія магнітних полів на птахів і тварин.
 - ? Сприйняття невидимого напруження живими істотами.
 - ? Дії магнітних сил на рослини. Бактерії.
 - ? Висновок.
- 



- ? Магнітне поле - складова частина, "електромагнітного поля", що є окремим видом матерії. Особливість магнітного поля проявляється в його механічному діянні лише на рухомі електричні заряди або на тіла, які мають магнітний момент, незалежно від того, рухаються вони чи ні.

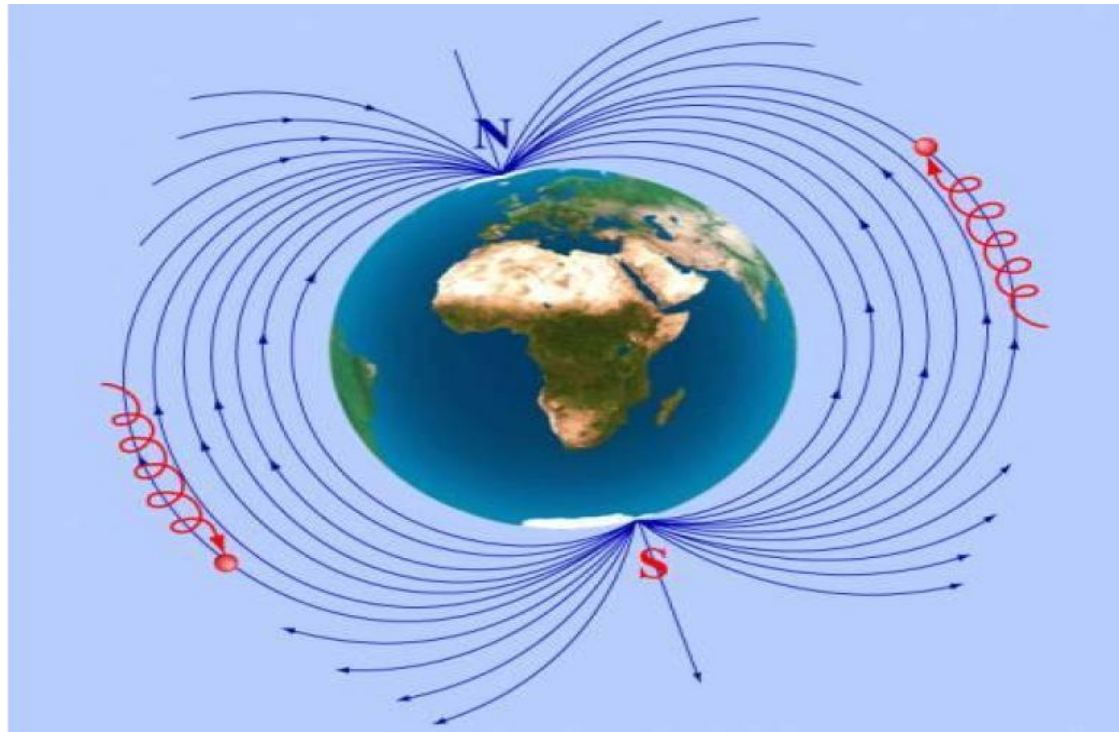


- ? Джерелами магнітного поля є рухомі електричні заряди, наприклад, струм у провідниках. Магнітне поле пов'язане з електричним полем. Цей зв'язок проявляється в тому, що при зміні одного з них виникає друге.



? Магнітні сили підвищують урожай. Так, помідори, вирощені в штучному магнітному полі, дозрівають швидше і дають більше плодів. Пшениця, посіяна в напрямі схід-захід росте краще і дає більший врожай, ніж посіяна в напрямі північ-південь. Це явище вчені пояснюють чутливістю рослин до магнітного поля Землі.

? Деякі відхилення спостерігаються в періоди сонячної активності, коли під впливом потужного корпускулярного потоку магнітне поле землі відчуває короточасні різкі зміни своїх основних характеристик.



? Явище, що отримало назву магнітних бур, несприятливо позначається на стані всіх екосистем, включаючи і організм людини. У цей період відзначається погіршення стану хворих, що страждають серцево-судинними, нервово-соматичними та іншими захворюваннями.



? До магнітних полів чутливі комахи. В земному полі орієнтуються молюски, черв'яки, і навіть водорості. На початку чи наприкінці польоту жуки, бджоли та інші комахи віддають перевагу напрямку північ-південь чи захід-схід.



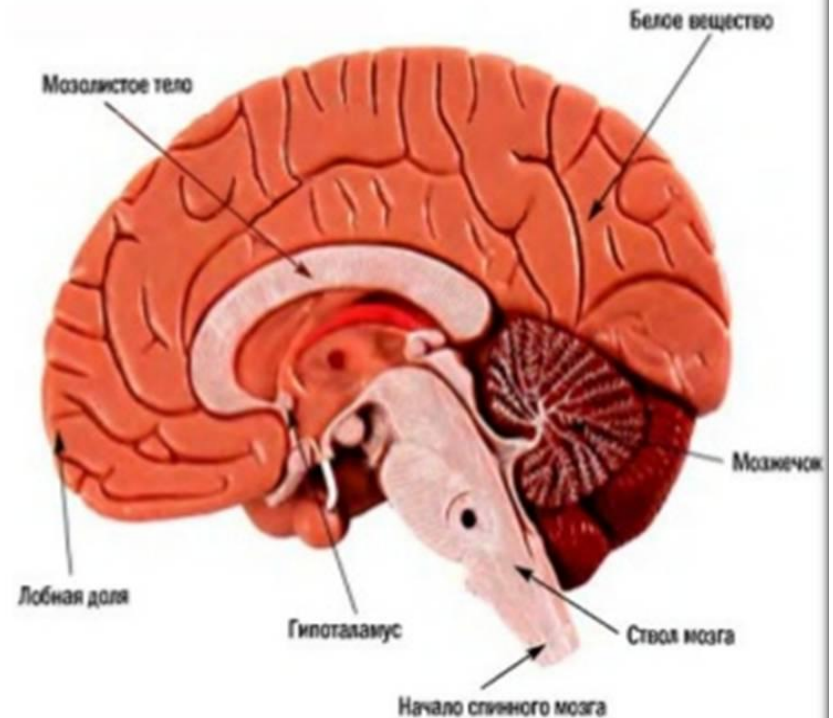


? Магніточутливими виявилися і птахи, і тварини. Помічено, що магнітні сили мають одну несподівану особливість- вони гальмують умовні й безумовні рефлекси.

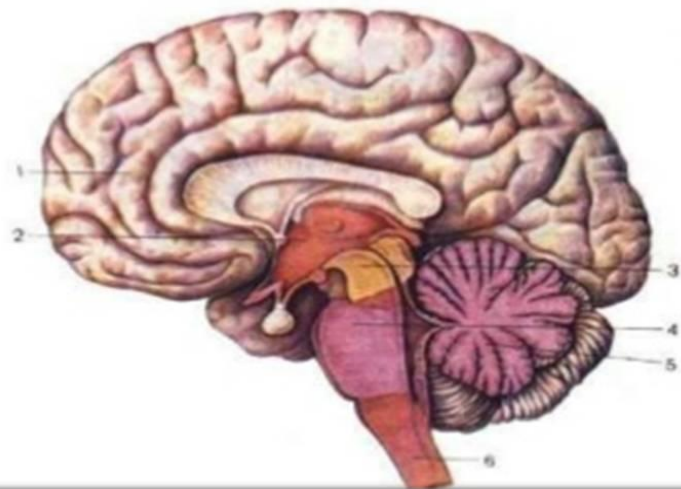
Сприйняття невидимого напруження живими істотами.

- ? Людині пропускали через руку слабкий струм, потім поступово збільшували його силу і міряли, як швидко піддослідний відсмикне руку. Виявилось, що в магнітному полі треба дати сильніший струм, щоб людина відчула електрику. Та й відсмикувала вона руку повільніше, сама того не помічаючи.

Яким же чином живі істоти сприймають невидиме напруження? Магнітні сигнали сприймаються безпосередньо мозком. Магнітне поле впливає на обмін речовин нервової тканини, і реакція виникає в усіх відділах, але найінтенсивнішою вона є в гіпоталамусі і в корі головного мозку.



Ці відділи мозку найчутливіші до його зміни. Отже, в перші моменти магнітне поле впливає передусім на функції центральної нервової системи, а пізніше, можливо, його дія позначиться і на роботі інших органів, клітин, які також відзначаються високим рівнем обміну речовин.





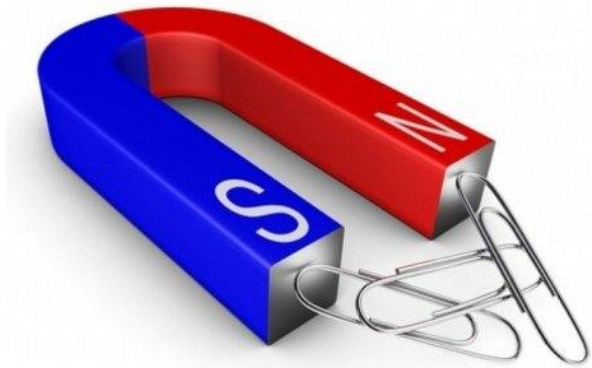
? Рослинний світ теж не байдужий до дії магнітних сил. Ще відчутніше переносять живі істоти зниження магнітної напруженості. Якщо помістити деякі бактерії в слабе магнітне поле, їхня чисельність різко скорочується.

- ? Миші при тривалому перебуванні в “немагнітному середовищі” швидше гинуть, не приносять потомства. Напря́м земного магнітного поля в історії Землі неодноразово змінювався на протилежний, його напруженість теж не була постійною.



Висновок

- ? Отже, питання вивчення геомагнітного поля Землі в середовищі нашого існування, є на даний момент одним з пріоритетних напрямів для оздоровлення, як людей, так і тварин. магнітне поле прийшло на службу до людини. Але виникає запитання: "Не стане магнітне поле небезпечним для людини?"



**Дякую за
увагу!**