

Orientácia živočíchov pomocou magnetického poľa

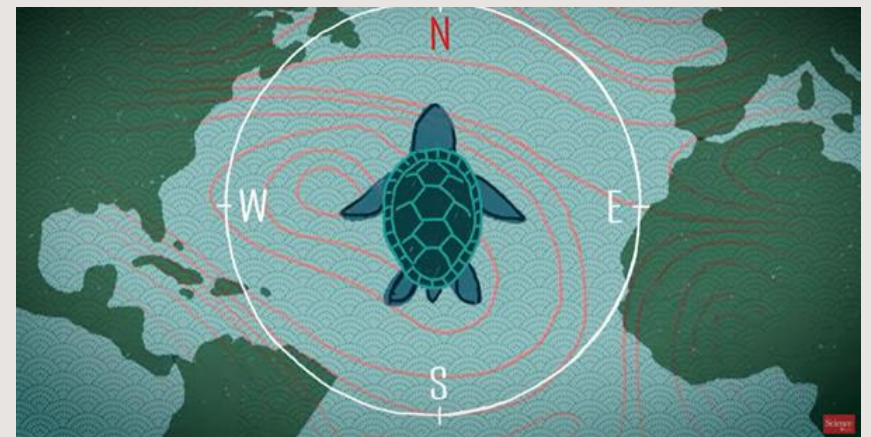
Alexandra Galdunová IV.OA

Obsah

- [Magnetorecepcia](#)
- [Korytnačky](#)
- [Magnetotaktické baktérie](#)
- [Otázky](#)
- [Zdroje](#)

Magnetorecepcia

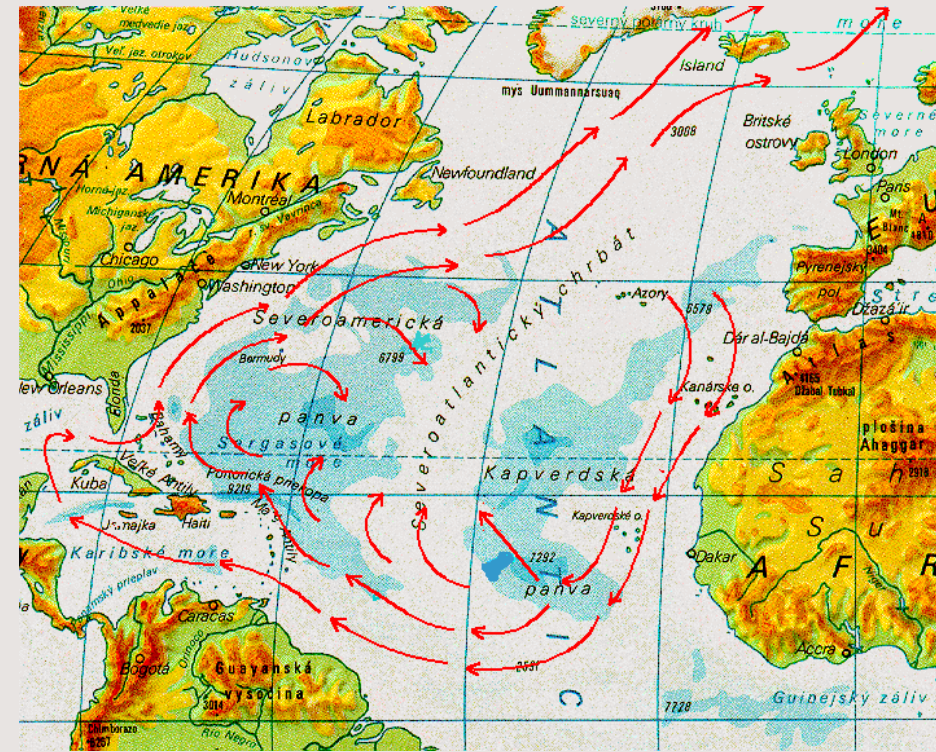
- Schopnosť živočíchov
- „Zmysel magnetického kompasu“
- Často spôsobená biologickým magnetitom
- Holuby, korytnačky, tuniaky, delfíny, veľryby, včely, motýle





Korytnačky

- Dokázané, že sa orientujú pomocou magnetického poľa
- Magnetické častice v mozgu
- Karibské more -> Golfský prúd
- Kenneth Lohman



Magnetotaktické baktérie

- Magnetotaxia
- Magnetozómy
- Salvatore Bellini
- Richard Blakemore





Otázky

1. Vymenujte 3 živočíchy, ktoré sa dokážu orientovať pomocou magnetického poľa.
2. Čím je často spôsobovaná magnetorecepcia?
3. Ako sa volajú organely, ktoré spôsobujú magnetotaxiu?

Zdroje

- <https://physedu.science.upjs.sk/sis/fyzika/ucebnetexty/doplno/magpole/02.htm>
- <http://stary.mladyvedec.sk/archiv/archiv-siesteho-cisla/139-orientacia.html>
- <https://cs.qaz.wiki/wiki/Magnetite>
- <https://cs.qaz.wiki/wiki/Magnetoreception>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Magnetotactic_bacteria

The background features a light gray gradient with several overlapping, semi-transparent circles of varying sizes. The circles are centered in the upper half of the frame. The text is positioned in the lower half, centered horizontally.

Ďakujem za pozornosť