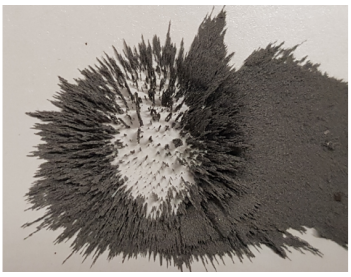


BEKÜLDŐ
Markus.Sigrist

ON
2024.03.03

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Titokzatos mágneses erő



Az erős mágnesek számos lehetőséget kínálnak érdekes hatásokhoz, mint például a mágneses mezők vizualizálása, Isten láthatatlan hatalmának szemléltetése, a vonzás/taszítás bemutatása és még sok más.

Anyag:

- Www.udobaer.ch vagy www.hagemann.de, nagyon erős a www.supermagnete.ch címen)
- Vasreszelék / vaspor (kapható fémmegmunkálótól vagy a www.gerstaecker.ch oldalon)
- Főzőpohár vagy hasonló
- Közepesen vastag műanyag fólia, gemkapcsok és vízmedence a halászat szemléltetéséhez

Kísérletek:

Vigyázat: A szupermágnesek nagyon nagy, akár veszélyes erőket is kifejthetnek. Két mágnes között mindig legyen egy vastag kartondarab, különben szinte lehetetlen szétválasztani őket!

Ügyeljünk arra, hogy a vaspor soha ne érintkezzen közvetlenül a mágnessel, azt nehezen lehet eltávolítani!

Próbálja ki a következő lehetőségeket:

1. Szórj vasport egy kartondobozra, és az alsó oldalról tegyél bele egy mágnest. A vas felveszi a mágneses tér irányát.
2. Helyezz egy mágnest egy üres pohárba. Helyezz egy halom vasport egy kartondarabra, bizonyos távolságra. Menj közelebb a mágnessel az üvegben, amíg a vasat nem vonzza. Nagyon érdekes mintákat is láthatsz
3. Ha két mágnesed van, azt is megmutathatod, hogyan vonzzák egymást (amikor a különböző pólusok közelednek egymáshoz) vagy taszítják egymást, amikor az azonos pólusokat közelebb hozod egymáshoz.
4. Helyezd a mágnest egy asztalra. Ezután a másikat az asztal alá mozgathatod. Az asztalon lévő úgy mozog, mintha egy láthatatlan erő irányítaná.
5. Műanyag fóliából (például egy műanyag mappából) is kivághatsz halakat. Rögzíts rá egy papírkapcsot, és dobd a halat egy tálba. Ezután a mágnest egy madzaghoz rögzítheted, és kihúzhatod a halat. Sok ilyen műanyag halat is tehetsz egy kinti tóba, és rendezhetsz

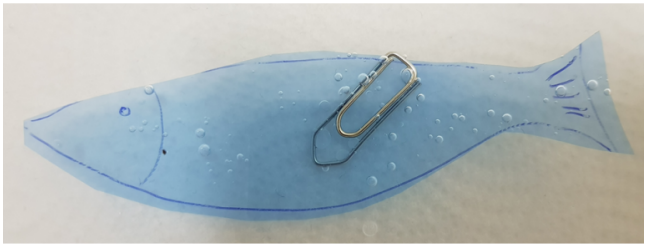
horgászversenyt.



Mezővonalak a kartonon



Mágnes egy főzőpohárban, a vasreszelék csodálatos formákat alkot a külsején



A hal fóliából készült, és egy papírkapocs van hozzáerősítve, amely lehetővé teszi, hogy az erős mágnessel horgásszon

Bibliai értelmezés.

Láthatatlan erő válik láthatóvá. Különböző szakaszok illeszkedhetnek ehhez:

Róma 1,20: "Isten láthatatlan természete - vagyis örökkévaló hatalma és istensége - a világ teremtése óta látható az ő cselekedeteiben, ha érzékelhető" (lásd még a benzines palackkal való kísérletet)

Jézus megígérte, hogy mindenkit magához fog vezetni (János 12,32)

Jézus megtart bennünket: *János 10, 27-29: Az én juhaim hallgatnak szavamra, én ismerem őket, és követnek engem. Nekik adom az örök életet, és soha el nem vesznek. Senki sem ragadhatja ki őket a kezemből. Atyám adta őket nekem, és senki sem erősebb nála. Ezért senki sem ragadhatja ki őket Atyám kezéből.*

Amikor két mágnes vonzza egymást:

János 21:6: Akkor így biztatta őket: "*Dobjátok ki a hálót a hajó jobb oldalára, és jó fogásotok lesz!*" Megfogadták a tanácsát, és annyi halat fogtak, hogy már nem tudták behúzni a hálót

Amikor két mágnes taszítja egymást:

4. 2Móz 20:21: Ezért az edomiták nem engedték, hogy Izrael átmenjen a területükön. Izrael pedig kitért előlük.

Az 5. kísérlet használható bevezetésként Péter halászatának történetéhez (Lukács 5:1-11), vagy más bibliai szakaszok halakkal való illusztrálására.

Kulcsszavak:
Fizika, fizikai kísérletek, gasztronómia, erő, vonzás, kémia, kémiai kísérletek, kísérletek, kísérletek

A forrás igazolása

Borítókép: Markus Sigrist
Játékötlet: A BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen) szíves engedélyével, kissé módosította Markus Sigrist

Weitere Informationen

Kategóriák
Technológia és szabadtéri tevékenységek

Címkék
Fizika
Kísérlet
Mágnesek
Dedikáció
Anyag

Kor
8–12 évesek
13–16 évesek
16. életév betöltésétől

A résztvevők száma
Nincsenek elérhető adatok.

Biblia
Téma:

Időtartam
Nincsenek elérhető adatok.

Terep / Környezet
rétek
Erdő
Város

Anyag
Szinte erőfeszítés nélkül

Fájl letöltés
Nincs fájl letöltés

KI Generierter Inhalt
Tartalom
Kategóriák
Címkék
Kor
A résztvevők száma
Biblia
Időtartam
Terep / Környezet
Anyag

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/hu/wiki/art/titokzatos-magneses-ero