

Magnetismens Värld

Stadie: Åk. 4 – 6

Ämne: Naturvetenskap

Tema: Enkla experiment med magnetism

Ordkollen

Orden nedan är viktiga att känna till inom magnetism. Genom att förstå dessa ord kan du bättre utföra experimenten och besvara uppgifterna.

Ämnesbegrepp	Förklaring	Synonymer
Magnet	Ett föremål som drar till sig vissa metaller	Attraherande föremål
Nordpol	Den ena änden av en magnet där magnetfältet är starkast	Magnetisk pol
Attraktion	När två föremål dras mot varandra på grund av magnetism	Dragning
Repulsion	När två magnetiska poler stöter bort varandra	Avstötning
Elektromagnet	En magnet som skapas genom elektricitet	Elektrisk magnet

Faktafrågor

1. Vad är en magnet?
2. Vilken pol på en magnet har det starkaste magnetfältet?
3. Vad händer när två nordpoler möts?
4. Vad används elektricitet till i en elektromagnet?
5. Nämn ett material som en magnet kan attrahera.

Flervalsfrågor

1. Vilket av följande material är inte magnetiskt?
 - A) Järn
 - B) Koppar

- C) Nickel
- D) Krom

2. Vad skapar en elektromagnet?

- A) Naturlig magnetism
- B) Elektricitet
- C) Solens hetta
- D) Vatten

3. Vilken pol stöter bort den andra polen?

- A) Nordpol
- B) Sydpol
- C) Båda polerna
- D) Ingen pol

4. Vad sker när en magnet kommer nära en järnspik?

- A) Järnspiken försvinner
- B) Magneten repellerar spiken
- C) Magneten attraherar spiken
- D) Ingenting händer

5. Elektromagneter används ofta i:

- A) Datorer
- B) Kylskåp
- C) Lastbilar
- D) Hörlurar

Sant eller Falskt

1. En magnet har alltid en nordpol och en sydpol.

- Sant
- Falskt

2. Elektromagneter fungerar utan elektricitet.

- Sant
- Falskt

3. Alla metaller är magnetiska.

- Sant
- Falskt

4. Nordpolen på en magnet drar till sig sydpolen på en annan magnet.

- Sant
- Falskt

5. Magnetism kan användas för att skapa elektricitet.

- Sant
- Falskt

Fyll i Meningar

1. En __ drar till sig vissa metaller som järn och nickel.
2. När två liknande poler möts, exempelvis två __, så stöter de bort varandra.
3. En __ kan förstärkas genom att öka strömmen som passerar genom den.
4. __ är motsatsen till attraktion och innebär att föremål stöter bort varandra.
5. Magnetism är en form av __ som uppstår från elektriska laddningar i rörelse.

Matcha Begrepp med Definitioner

1. **Magnet**
2. **Nordpol**
3. **Attraktion**
4. **Repulsion**
5. **Elektromagnet**

- a) När två föremål dras mot varandra.
- b) En magnet skapas genom elektricitet.
- c) Den ena änden av en magnet där fältet är starkast.
- d) När två poler stöter bort varandra.
- e) Ett föremål som drar till sig vissa metaller.

Svar:

1 - e

2 - c

3 - a

4 - d

5 - b

Lycka till med dina experiment och uppgifter om magnetism!

Tags: [Arbetsblad](#)