

Läxa: Solens och månens påverkan

Redogörelse

- **Årskurs:** 4–6
- **Ämne:** Naturvetenskap
- **Tema:** Solens och månens påverkan

Ordkollen

Här listas tio ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

1. **Solrotation** – Solens rotation kring sin egen axel.
2. **Månfaser** – De olika former som månen ser ut från jorden under en månad.
3. **Tidevattnet** – Havets höjning och sänkning som påverkas av månens och solens gravitation.
4. **Ekvator** – Den största cirkeln på jorden som delar den i norra och södra halvklotet.
5. **Solsystemet** – Alla himlakroppar som kretsar kring solen.
6. **Ekliptik** – Den bana som jorden följer runt solen.
7. **Skugga** – Det mörka området som bildas när ljus blockeras av ett objekt.
8. **Orbit** – En himlakropps bana runt en annan kropp, till exempel månen runt jorden.
9. **Solfläckar** – Mörka, svala områden på solens yta.
10. **Hemisk rotation** – Delvis rotation av en planet eller stjärna.

Instuderingsfrågor

1. Vad orsakar skuggorna vi ser från solen?
2. Hur påverkar månen jordens tidevatten?
3. Beskriv de olika faserna av månen.
4. Varför blir det dag och natt på jorden?
5. Hur lång tid tar det för månen att kretsa ett varv runt jorden?
6. Vad är solfläckar och varför är de viktiga?
7. Förklara skillnaden mellan solens och månens påverkan på jorden.
8. Vad menas med ekliptik i solsystemet?
9. Hur påverkar solens rotation klimatet på jorden?
10. Varför har olika delar av jorden olika årstider?

Övning

Nedan listas uppgifter och fyra svarsalternativ. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt. Observera att av de fyra alternativen är endast ett korrekt.

Beskrivning / Fråga	A	B	C	D
1. Vad kallas månens rörelse runt jorden?	A. Rotation	B. Revolutio	C. Orbit	D. Transient
2. Vilken planet är närmast solen?	A. Venus	B. Jorden	C. Mercury	D. Mars
3. Vad skapar tidevattnet?	A. Vindar	B. Månens och solens gravitation	C. Jordens rotation	D. Havsströmmar
4. Hur många timmar tar en jordrotation?	A. 24	B. 12	C. 48	D. 6
5. Vad är en solfläck?	A. En vulkan på solen	B. Ett mörkt område på solens yta	C. En ljusstark region	D. En komet
6. Vilken fas följer nymånen?	A. Första kvartalet	B. Fullmåne	C. Avtagande måne	D. Växande måne
7. Vad delar jorden i norra och södra halvklotet?	A. Prime Meridian	B. Ekvator	C. Tropikaterna	D. Polarcirkeln
8. Vad är solens största gasformiga yta?	A. Fotosfären	B. Kromosfären	C. Korpuskeln	D. Koronan
9. Vad innebär hemisk rotation?	A. Fullständigt rotation	B. Ingen rotation	C. Delvis rotation	D. Oregelbunden rotation
10. Vilken himlakropp ligger bortom månen i vårt system?	A. Mars	B. Venus	C. Solen	D. Det finns ingen annan

Skrivuppgifter

Här presenteras tre olika skrivuppgifter som är utformade på tre olika svårighetsnivåer: enkel, medel och svår.

Skrivuppgift 1: Beskriv månfaserna

Beskriv de olika faserna av månen och hur de påverkar jordens mörker och ljus. Skriv om minst tre olika faser.

Svarslängd: ca. 200 ord (En sida)

Skrivuppgift 2: Solens påverkan på klimatet

Förklara hur solens aktivitet, såsom solfläckar, kan påverka jordens klimat och väder. Använd exempel för att illustrera dina förklaringar.

Svarslängd: ca. 350 ord (En och en halv sida)

Skrivuppgift 3: Solens och månens roll i tidevattnet

Analysera hur både solens och månens gravitation påverkar tidevattnen på jorden. Diskutera skillnaderna i deras inverkan och ge exempel på hur detta påverkar livet på jorden.

Svarslängd: ca. 400 ord (Två sidor)

Tags: [Läxa](#)