

Läxa: Utforska solsystemets planeter

Redogörelse

- **Årskurs:** Åk. 7 – 9
 - **Ämne:** Naturvetenskap
 - **Tema:** Utforska solsystemets planeter
-

Ordkollen

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

1. **Planet:** En himlakropp som kretsar kring en stjärna och har tillräcklig massa för att ha en rund form.
 2. **Asteroid:** Mindre himlakroppar som kretsar kring solen, främst i asteroidbältet mellan Mars och Jupiter.
 3. **Komet:** En himlakropp bestående av is och damm som utvecklar en koma och ibland en svans när den närmar sig solen.
 4. **Dvärgplanet:** En himlakropp som kretsar kring solen och har tillräcklig massa för att vara rund men inte har rensat sin omloppsbana.
 5. **Omloppsbana:** Den bana som en himlakropp följer när den kretsar kring en annan kropp, exempelvis en planet runt solen.
 6. **Rotation:** Rörelsen en planet gör runt sin egen axel.
 7. **Revolution:** Rörelsen en planet gör kring solen.
 8. **Atmosfär:** Gaslager som omger en planet.
 9. **Krumning:** En planets yta kan vara isig, stenig eller gasformig beroende på dess sammansättning.
 10. **Tidvattenkrafter:** Gravitationella krafter mellan himlakroppar som kan påverka deras form och rörelse.
-

Instuderingsfrågor

1. Vad definierar en planet i vårt solsystem?
2. Var finns de flesta asteroidbältet i solsystemet?
3. Vad är skillnaden mellan en komet och en asteroid?
4. Vad är en dvärgplanet och ge ett exempel?
5. Förklara vad en omloppsbana är.
6. Hur skiljer sig rotation från revolution?
7. Vilka faktorer påverkar en planets atmosfär?
8. Vad menas med en planets krumning?

9. Hur påverkar tidvattenkrafter himlakroppar i solsystemet?
 10. Nämn två egenskaper som skiljer gasjättar från steniga planeter.
-

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 eller fråga	A	B	C	D
1. Vilken planet är den största i vårt solsystem?	A) Mars	B) Jorden	C) Jupiter	D) Venus
2. Denna planet är känd för sina ringar.	A) Saturnus	B) Uranus	C) Neptunus	D) Merkur
3. Vad kallas den bana som jorden följer runt solen?	A) Rotation	B) Revolution	C) Transit	D) Ekliptik
4. Vilken planet är närmast solen?	A) Venus	B) Mars	C) Merkur	D) Saturnus
5. Denna himlakropp är känd för sin långa svans när den närmar sig solen.	A) Asteroid	B) Komet	C) Dvärgplanet	D) Måne
6. Vilken planet har flest månar?	A) Jorden	B) Mars	C) Saturnus	D) Venus
7. Vad består en komets svans huvudsakligen av?	A) Stenar	B) Is och damm	C) Gas och magma	D) Metaller
8. Vilken term beskriver en planets rörelse runt sin egen axel?	A) Rotation	B) Revolution	C) Orbit	D) Tilt
9. Vad är en dvärgplanets huvudskillnad jämfört med en planet?	A) Ingen omloppsbana	B) Mindre massa	C) Har inte rensat oml.oppsbanan	D) Finns inte längre i solsystemet

Beskrivning eller fråga	A	B	C	D
10. Vilken gas är mest dominerande i Jordens atmosfär?	A) Kväve	B) Syre	C) Koldioxid	D) Väte

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Beskriv en planet

Beskriv en valfri planet i solsystemet. Inkludera information om dess storlek, atmosfär, antal månar och eventuella unika egenskaper.

- **Svarslängd:** ca. 250 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: Solsystemets uppkomst

Redogör för hur solsystemet bildades. Förklara de huvudsakliga stegen från en nebula till dagens solsystemet.

- **Svarslängd:** ca. 400 ord (En sida)

Skrivuppgift 3: Jämförelse mellan jordens och Mars atmosfär

Analysera och jämför atmosfären på jorden och Mars. Diskutera sammansättning, tryck, temperatur och hur dessa faktorer påverkar möjligheten för liv.

- **Svarslängd:** ca. 350 ord (En halv till en sida)

Tags: [Läxa](#)