

Naturliga Fenomen: Norrsken och Solstormar

Namn: ____

Klass: ____

Datum: ____

Stadie: Åk. 4 - 6

Ämne: Geografi

Tema: Norrsken och Solstormar

Ordkollen

Orden i listan nedan är viktiga att känna till för att förstå ämnet och lyckas väl med arbetsbladet.

Ämnesbegrepp	Förklaring	Synonymer
Magnetosfär	Ett område runt jorden där jordens magnetfält påverkar solvindar och partiklar.	Jordens magnetfält
Solvind	Ström av laddade partiklar som strömmar ut från solen.	Solpartiklar
Aurora Borealis	Ett naturligt ljusfenomen som uppstår när solpartiklar kolliderar med jordens atmosfär.	Norrsken
Geomagnetisk storm	En störning i jordens magnetfält orsakad av solstormar.	Magnetisk storm
Ionosfär	Den del av atmosfären som är joniserad av solens strålning och påverkar radiokommunikation.	Övre atmosfären

Faktafrågor

1. Vad orsakar norrsken?
2. Vilka partiklar kommer från solen och kallas solvind?
3. Var sker aurora borealis?
4. Vad händer under en geomagnetisk storm?
5. Varför är ionosfären viktig för radiokommunikation?

Sanna eller falska påståenden

1. Norrsken kan endast ses nära ekvatorn.
2. Solstormar kan påverka jordens magnetfält.
3. Aurora Borealis syns oftast på natten på norra halvklotet.
4. Ionosfären har ingen påverkan på radiovågor.
5. Solvind består främst av neutrale partiklar.

Flervalsfrågor

1. Vilket lager av atmosfären är ionosfären?
 - a) Troposfären
 - b) Stratosfären
 - c) Ionosfären
 - d) Mesosfären
2. Vad händer när solvindar möter jordens magnetosfär?
 - a) De absorberas helt
 - b) De reflekteras
 - c) De orsakar norrsken
 - d) Ingenting händer
3. Vilken färg är vanligast i norrsken?
 - a) Röd
 - b) Grön
 - c) Blå
 - d) Guld
4. En geomagnetisk storm kan påverka:
 - a) Djurens migration
 - b) Elektronik och elnät
 - c) Växters tillväxt
 - d) Havsströmmar

5. Solstormar kan leda till:
- a) Förändringar i vädermönster
 - b) Förbättrad radiokommunikation
 - c) Aurora Australis
 - d) Ingen påverkan

Fyll i luckor i meningar

1. Aurora Borealis kallas också för __.
2. Solvindar är strömmar av laddade __ som kommer från solen.
3. En stark solstorm kan orsaka en __ storm på jorden.
4. Ionosfären påverkar __ genom atmosfären.
5. Magnetosfären skyddar jorden från solens __.

Kortessäfrågor

1. Beskriv hur norrsken bildas.
2. Förklara varför solstormar kan påverka vårt elnät.

Tags: [Arbetsblad](#)