

Namn: ____

Klass: ____

Datum: ____

Klimatvetenskap och växthuseffekten

Stadie: Åk. 7 - 9**Ämne:** Naturvetenskap**Tema:** Klimatvetenskap och växthuseffekten

Ordkollen

Orden i listan nedan är viktiga att känna till i ämnet klimatvetenskap och växthuseffekten, och de hjälper dig att lyckas väl med arbetsbladet.

Ämnesbegrepp	Förklaring	Synonymer
Växthuseffekt	Den naturliga processen där vissa gaser i jordens atmosfär fångar värme.	Greenhouseeffekt
Koldioxid	En gas som bildas vid förbränning av fossila bränslen och bidrar till växthuseffekten.	CO ₂
Fossila bränslen	Energiresurser som bildats från organiskt material och inkluderar kol, olja och naturgas.	Icke-förnybara bränslen
Klimatförändring	Förändringar i det globala eller regionala klimatet över tid.	Global uppvärmning
Förnybar energi	Energi som kommer från källor som naturligt kan fyllas på, exempelvis sol och vind.	Grön energi

Faktafrågor

1. Vad är växthuseffekten och hur påverkar den jordens temperatur?
2. Nämn två fossila bränslen och förklara deras roll i klimatförändringar.
3. Hur bidrar koldioxid till växthuseffekten?

4. Vad är skillnaden mellan förnybar och icke-förnybar energi?
5. Beskriv två konsekvenser av klimatförändringar.
6. Vilka är de vanligaste källorna till koldioxidutsläpp?
7. Hur hjälper förnybar energi till att minska växthuseffekten?
8. Vilken roll spelar solenergi i klimatsystemet?

Flervalsfrågor

1. Vilken gas är mest ansvarig för den naturliga växthuseffekten?
 - A) Syre
 - B) Kväve
 - C) Koldioxid
 - D) Väte
2. Vilken av följande är en förnybar energikälla?
 - A) Kol
 - B) Olja
 - C) Vind
 - D) Naturgas
3. Vad orsakar den ökade växthuseffekten mest?
 - A) Minska solstrålning
 - B) Ökad användning av fossila bränslen
 - C) Minskade havsnivåer
 - D) Ökad vegetationsmassa
4. Vilken effekt har klimatförändringar på havsnivåerna?
 - A) Ingen förändring
 - B) Stiger
 - C) Sjunker
 - D) Förändras slumpmässigt
5. Vad är en direkt följd av ökade koldioxidnivåer i atmosfären?

- A) Minskad global temperatur
- B) Ökad växthuseffekt
- C) Minskad växthuseffekt
- D) Ökad syreproduktion

Sant eller falskt

1. Förnybar energi kan inte bidra till att minska växthuseffekten.
2. Fossila bränslen är en viktig källa till koldioxidutsläpp.
3. Växthuseffekten är helt skadlig för planeten.
4. Koldioxid är en av de gaser som bidrar till växthuseffekten.
5. Klimatförändringar påverkar endast naturen, inte människor.
6. Solenergi är en icke-förnybar energikälla.

Fyll i luckor i meningar

1. Växthuseffekten hjälper till att hålla jorden __.
2. Förbränning av fossila bränslen släpper ut __ i atmosfären.
3. __ energi kommer från naturligt återkommande källor som sol och vind.
4. Klimatförändringar kan leda till stigande __.
5. Koldioxidnivåerna i atmosfären har ökat på grund av mänskliga aktiviteter som __.
6. En minskning av växthusgaser kan bidra till att dämpa __.

Kortessäfrågor

1. Förklara hur användning av fossila bränslen påverkar växthuseffekten.
2. Beskriv två sätt som samhället kan minska koldioxidutsläppen.

Sammanfattningsuppgift

Sammanfatta huvudorsakerna till växthuseffekten och dess påverkan på klimatförändringar i några meningar.

Använd detta arbetsblad för att fördjupa dina kunskaper inom klimatvetenskap och förstå de mekanismer som driver växthuseffekten och klimatförändringar.

Tags: [Arbetsblad](#)