

Energi och Klimatförändringar

Stadie: Åk. 7 – 9

Ämne: Fysik

Tema: Klimatförändringar och energiflöden

Ordkollen

Följande ord är viktiga att känna till inom ämnet och kommer att hjälpa dig att förstå arbetsbladet bättre.

Ämnesbegrepp	Förklaring	Synonymer
Klimatförändringar	Långsiktiga förändringar i det globala klimatet.	Klimatförskjutning, klimatpåverkan
Växthusgaser	Gaser som bidrar till växthuseffekten i atmosfären.	Koldioxid, metan
Fossila bränslen	Energikällor som kommer från nedbrutna växter och djur, t.ex. kol och olja.	Naturgas, koltillgång
Förnybar energi	Energi som kan återanvändas och aldrig tar slut, t.ex. sol- och vindkraft.	Hållbar energi, ren energi
Energiflöde	Rörelsen av energi mellan olika system, t.ex. solenergi som värmer upp jorden.	Energiöverföring

Faktafrågor

Besvara följande frågor med korta svar:

1. Vad är klimatförändringar?
2. Nämn två exempel på växthusgaser.
3. Vad menas med fossila bränslen?
4. Ge två exempel på förnybar energi.
5. Vad beskriver begreppet energiflöde?

Flervalsfrågor

Kryssa i rätt svarsalternativ:

1. Vilken av följande är inte en växthusgas?
 - a) Koldioxid
 - b) Syre
 - c) Metan

2. Vilket av följande är ett exempel på fossilt bränsle?
 - a) Solenergi
 - b) Olja
 - c) Vindkraft

3. Vad är en fördel med förnybar energi?
 - a) Den tar slut
 - b) Den är skadlig för miljön
 - c) Den är hållbar

4. Vilken energikälla bidrar mest till klimatförändringar?
 - a) Solenergi
 - b) Fossila bränslen
 - c) Vattenkraft

5. Vilket fenomen orsakas av växthusgaser?
 - a) Global uppvärmning
 - b) Regn
 - c) Snöfall

Sanna eller falska påståenden

Markera om påståendet är sant eller falskt:

1. Fossila bränslen är förnybara energikällor.

2. Klimatförändringar kan påverka vädret på jorden.

3. Växthusgaser är alltid skadliga för miljön.

4. Solenergi är en form av förnybar energi.
5. Energiflöde handlar om hur energi rör sig mellan olika system.

Öppna frågor

Svara med några meningar:

1. Hur kan vi minska klimatförändringarnas påverkan?
2. Beskriv hur fossila bränslen påverkar klimatet.
3. Varför är det viktigt att använda förnybar energi?

Sammanfattning

Sammanfatta vad du har lärt dig om klimatförändringar och energiflöden i en kort text.

Tags: [Arbetsblad](#)