

Förbränning och energi

Stadie: Åk. 4 - 6

Ämne: Kemi

Tema: Energi och förbränning

Ordkollen

Orden i listan nedan är bra att känna till i ämnet, och särskilt bra att känna till för att lyckas väl med arbetsbladet.

Ämnesbegrepp	Förklaring	Synonymer
Förbränning	En kemisk reaktion där ett ämne reagerar med syre och avger värme och ljus.	Bränning, oxidation
Energi	Förmågan att utföra arbete eller orsaka förändringar.	Kraft, energi
Bränsle	Ett ämne som kan förbrännas för att producera energi.	Drivmedel, fuel
Kemisk reaktion	En process där ämnen omvandlas till nya ämnen.	Reaktion, omvandling
Syre	En gas som är nödvändig för förbränning och liv.	O ₂ , luft

Faktafrågor

1. Vad är förbränning?
2. Nämn ett exempel på bränsle.
3. Vilken gas är nödvändig för förbränning?
4. Vad kallas processen när ämnen omvandlas till nya ämnen?
5. Vad händer med energi under en förbränningsprocess?

Flervalsfrågor

1. Vilket av följande är ett exempel på bränsle?

- a) Syre
 - b) Vatten
 - c) Ved
 - d) Koldioxid
2. Vad produceras ofta vid förbränning?
- a) Ljus och ljud
 - b) Koldioxid och värme
 - c) Syre och vatten
 - d) Ingen av ovanstående
3. Vad kallas det när energi omvandlas från en form till en annan?
- a) Energiutvinning
 - b) Energioverföring
 - c) Energiomställning
 - d) Kemisk reaktion
4. Vilken typ av reaktion är förbränning?
- a) Fysikalisk reaktion
 - b) Kemisk reaktion
 - c) Biologisk reaktion
 - d) Ingen reaktion
5. Vad är den primära gasen som behövs för förbränning?
- a) Koldioxid
 - b) Nitrogen
 - c) Väte
 - d) Syre

Sanna eller falska påståenden

- 1. Förbränning kan endast ske med fasta ämnen.
- 2. Energi kan inte förstöras, den kan bara omvandlas.
- 3. Koldioxid är en produkt av förbränning.
- 4. Förbränning kan ske utan syre.

5. All bränsle avger energi genom förbränning.
6. Syre är en viktig del av luften som vi andas.
7. Förbränning sker alltid vid låga temperaturer.
8. Det är möjligt att använda biobränslen som förnybara energikällor.

Kortessäfrågor

1. Beskriv vad som händer med bränsle under en förbränningsprocess.
2. Vilken betydelse har förbränning för energiproduktion i samhället?

Sammanfattning

Skriv en kort sammanfattning av vad du har lärt dig om förbränning och energi under dagens lektion.

Tags: [Arbetsblad](#)