

Förbränningsreaktioner

Namn: ____

Klass: ____

Datum: ____

Stadie: Åk. 7 - 9

Ämne: Kemi

Tema: Förbränningsreaktioner

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 energi.	Bränning, oxidation
Reaktanter	De ämnen som deltar i en kemisk reaktion.	Utgångsämnena
Producenter	De ämnen som bildas som resultat av en kemisk reaktion.	Resultat, produkter
Kemisk reaktion	En process där reaktanter omvandlas till nya ämnen.	Reaktionsprocess
Energi	Förmågan att utföra arbete eller orsaka förändring.	Kraft, arbete

Faktafrågor

Svara på följande frågor:

1. Vad är en förbränningsreaktion?
2. Vilka är de vanligaste reaktanter vid förbränning?
3. Ge ett exempel på en förbränningsreaktion.
4. Vilken typ av energi frigörs vid förbränning?
5. Vad är skillnaden mellan fullständig och ofullständig förbränning?

Flervalsfrågor

Kryssa för det rätta svaret:

1. Vilken gas är nödvändig för förbränning?
 - a) Koldioxid
 - b) Syre
 - c) Vatten
 - d) Kväve

2. Vad bildas vid fullständig förbränning av kol?
 - a) Koldioxid
 - b) Kolmonoxid
 - c) Vatten
 - d) Både a och c

3. Vad kan vara ett resultat av ofullständig förbränning?
 - a) Koldioxid
 - b) Vatten
 - c) Kolmonoxid
 - d) Endast a och c

4. Vilket av följande ämnen är en reaktant i en förbränningsreaktion av metan (CH_4)?
 - a) Syre (O_2)
 - b) Koldioxid (CO_2)
 - c) Vatten (H_2O)
 - d) Metan (CH_4)

5. Vilken form av energi frigörs vid förbränning?
 - a) Potentiell energi
 - b) Kemisk energi
 - c) Elektrisk energi
 - d) Termisk energi

Sanna eller falska påståenden

Skriv S för sant eller F för falskt:

1. Förbränning kan ske utan syre. ____
2. Koldioxid är en produkt av förbränning. ____

3. Energi frigörs alltid vid förbränningsreaktioner. ____
4. Förbränning av kol leder alltid till bildning av vatten. ____
5. Ofullständig förbränning kan leda till hälsovådliga gaser. ____

Fyll i luckor i meningar

Komplettera meningarna med rätt ord:

1. Förbränning är en ____ reaktion där ____ reagerar med syre.
2. Vid ofullständig förbränning kan ____ bildas, vilket är skadligt för hälsan.
3. En viktig produkt vid fullständig förbränning är ____.
4. Energin som frigörs vid förbränning används ofta för att ____.
5. Reaktanter omvandlas till ____ genom en kemisk reaktion.

Kortessäfrågor

Besvara följande frågor med några meningar:

1. Beskriv kort vad som händer under en förbränningsreaktion.
2. Vilken betydelse har förbränning i vårt dagliga liv?
3. Hur påverkar ofullständig förbränning miljön?

Tags: [Arbetsblad](#)