

Kemisk syntes

Stadie: Åk. 7 - 9

Ämne: Kemi

Tema: Kemisk syntes

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
Reaktanter	Ämnen som deltar i en kemisk reaktion	Utgångsämnen
Produkten	Ämnen som bildas efter en kemisk reaktion	Resultat
Katalysator	Ämne som påskyndar en kemisk reaktion utan att själv förbrukas	Påskyndare
Syntes	Process där nya kemiska föreningar bildas	Sammanställning
Kemisk förening	Ämne bestående av två eller flera olika atomer	Komplex molekyl

Faktafrågor

Besvara följande frågor:

1. Vad kallas ämnena som reagerar i en kemisk reaktion?
2. Ge ett exempel på en kemisk förening.
3. Vad är en katalysator och vilken funktion har den?
4. Vad menas med kemisk syntes?
5. Hur kan man beskriva skillnaden mellan reaktanter och produkter?

Flervalsfrågor

Kryssa för det rätta svaret:

1. Vilket av följande är en reaktant?
 - a) Vatten
 - b) Koldioxid
 - c) Syre
2. En katalysator används för att:
 - a) Förbruka reaktanter
 - b) Påskynda reaktioner
 - c) Öka temperaturen
3. Vad kan syntes resultera i?
 - a) Ny kemisk förening
 - b) Förlust av atomer
 - c) Endast gaser
4. En kemisk förening består av:
 - a) Endast en typ av atom
 - b) Två eller flera olika atomer
 - c) Endast metaller
5. Vad är en produkt i en kemisk reaktion?
 - a) Ämnen som förbrukas
 - b) Ämnen som bildas
 - c) Ämnen som påverkar reaktionen

Sanna eller falska påståenden

Kryssa för om påståendet är sant eller falskt:

1. Katalysatorer förändras under en kemisk reaktion.
2. Syntes kan ge upphov till nya ämnen.
3. En reaktant kan vara en gas, vätska eller fast ämne.

4. Kemiska föreningar kan endast bestå av metaller.
5. En produkt kan vara en gas, vätska eller fast ämne.

Öppna frågor

Besvara följande frågor med några meningar:

1. Beskriv hur en katalysator kan påverka en kemisk reaktion.
2. Vilken betydelse har kemisk syntes inom industrin?
3. Diskutera vikten av att förstå kemiska reaktioner för att kunna genomföra syntes.

Tags: [Arbetsblad](#)