

Kemiska Reaktioner

Namn: ____

Klass: ____

Datum: ____

Stadie: Åk. 7 - 9

Ämne: Kemi

Tema: Kemiska reaktioner

Ordkollen

Ord 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
Reaktion	En process där ämnen omvandlas till nya ämnen.	Transformation
Reaktanter	Ämnen som deltar i en kemisk reaktion.	Ingående ämnen
Produkter	Ämnen som bildas som resultat av en kemisk reaktion.	Utgående ämnen
Katalysator	Ett ämne som ökar hastigheten på en reaktion utan att själv förbrukas.	Påskyndare
Kemisk formel	En symbolisk representation av ett kemiskt ämne.	Molekylformel

Faktafrågor

1. Vad kallas de ämnen som deltar i en kemisk reaktion?
2. Vilket ämnesbegrepp beskriver de nya ämnen som bildas efter en reaktion?
3. Vad är en katalysator?
4. Ge ett exempel på en kemisk reaktion som sker i vardagen.
5. Vad betyder en kemisk formel?

Flervalsfrågor

1. Vilket av följande är ett exempel på en reaktion?
 - a) Vattnets kokning
 - b) Att frysa vatten
 - c) Att smälta is
2. Vad händer med atomer under en kemisk reaktion?
 - a) De försvinner
 - b) De omorganiseras
 - c) De skapas på nytt
3. Vilken av följande är en produkt?
 - a) Syre
 - b) Vatten
 - c) Koldioxid
4. En katalysator ökar reaktionshastigheten utan att:
 - a) Själv ändras
 - b) Bildas nya produkter
 - c) Användas i reaktionen
5. Vilket av följande är en korrekt kemisk formel för vatten?
 - a) H_2O
 - b) O_2H
 - c) H_2O_2

Sanna eller falska påståenden

1. En reaktion kan ske utan reaktanter.
2. En katalysator förbrukas under reaktionen.
3. Kemiska formler används för att beskriva kemiska reaktioner.
4. Produkter kan endast bildas i en slutna system.
5. Vatten är en reaktant i fotosyntesen.

Diskussionsfrågor

1. Diskutera hur katalysatorer påverkar industriella processer.
2. Vad kan hända om en kemisk reaktion sker utan en katalysator?
3. Reflektera över hur förståelsen av kemiska reaktioner kan påverka miljöskydd och hållbar utveckling.

Tags: [Arbetsblad](#)