

Estrar i Kemi

Stadie: Åk. 7 - 9

Ämne: Kemi

Tema: Estrar

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
Ester	Kemiska föreningar som bildas av en alkohol och en syra.	Ingen synonym
Alkoholer	Organiska föreningar med en hydroxylgrupp (-OH).	Ingen synonym
Karboxylsyra	En organisk syra som har en karboxylgrupp (-COOH).	Ingen synonym
Doft	En lukt som ofta är behaglig och associeras med estrar.	Aroma, lukt
Katalysator	Ett ämne som påskyndar en kemisk reaktion utan att själv förbrukas.	Ingen synonym

Faktafrågor

Svara på följande frågor:

1. Vad är en ester?
2. Vilka två typer av ämnen reagerar för att bilda estrar?
3. Ge ett exempel på en alkohol och en karboxylsyra.
4. Hur påverkar estrar dofter? Ge ett exempel.
5. Vad gör en katalysator i en kemisk reaktion?

Flervalsfrågor

Kryssa i den rätta svarsalternativet:

1. Vilken av följande är en ester?
 - a) Etanol
 - b) Acetylsyra
 - c) Etylacetat
 - d) Propanol

2. Estrar bildas genom en reaktion mellan:
 - a) Syra och bas
 - b) Alkohol och syra
 - c) Två alkoholer
 - d) Två syror

3. Vad används estrar ofta till?
 - a) Som lösningsmedel
 - b) Som bränsle
 - c) Som byggstenar för DNA
 - d) Som matkonserveringsmedel

4. Vilken doft har oftast estrar?
 - a) Foul
 - b) Fruktig
 - c) Karp
 - d) Metallisk

5. Vilken av följande är en egenskap hos estrar?
 - a) De är alltid fasta ämnen
 - b) De har ofta en obehaglig lukt
 - c) De är ofta väldoftande
 - d) De är alltid farliga

Sanna eller falska påståenden

Skriv "Sann" eller "Falsk" vid varje påstående:

1. Estrar bildas endast av alkohol och en alkohol.

2. Alkoholer har en hydroxylgrupp i sin struktur.
3. Katalysatorer förbrukas under reaktionen.
4. Estrar kan ha dofter som påminner om frukter.
5. Karboxylsyror är alltid fasta ämnen.

Öppna frågor

Besvara följande frågor med några meningar:

1. Beskriv hur estrar kan påverka vår upplevelse av mat och dryck.
2. Vilken betydelse har estrar inom industrin? Ge exempel på deras användningsområden.
3. Diskutera hur kunskap om estrar kan tillämpas i vardagen.

Tags: [Arbetsblad](#)