

Organisk kemi och dess betydelse

Namn: ____

Klass: ____

Datum: ____

Stadie: Åk. 7 - 9

Ämne: Kemi

Tema: Organisk kemi

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
Organisk kemi	Den del av kemin som studerar kolhaltiga föreningar.	Kolföreningar
Hydrokarboner	Föreningar som består av endast kol och väte.	Kolväten
Funktionell grupp	En specifik grupp atomer i en molekyl som ger den dess egenskaper.	Reaktiv grupp
Polymerer	Stora molekyler som består av upprepade enheter.	Stora kemiska föreningar
Isomerer	Föreningar med samma molekylformel men olika strukturer.	Strukturisomerer

Faktafrågor

Svara på följande frågor:

1. Vad är organisk kemi?

2. Ge ett exempel på en hydrokarbon.

3. Vad kännetecknar en funktionell grupp?

4. Vad är skillnaden mellan en polymer och en vanlig molekyl?

5. Vad innebär det att två föreningar är isomerer?

Flervalsfrågor

Kryssa för det alternativa svar som är korrekt.

1. Vilket av följande är en funktionell grupp?
 - a) OH
 - b) CO₂
 - c) H₂O
2. Vilken typ av föreningar består en hydrokarbon av?
 - a) Kol och syre
 - b) Kol och väte
 - c) Väte och syre
3. Vilket av följande är ett exempel på en polymer?
 - a) Plast
 - b) Etanol
 - c) Bensin
4. Vilken av följande beskrivningar stämmer bäst för isomerer?
 - a) De har samma formel men olika strukturer.
 - b) De är alltid giftiga.
 - c) De är alltid identiska.
5. Vad är en vanlig användning för kolväten?
 - a) Livsmedel
 - b) Bränsle
 - c) Medicin

Sanna eller falska påståenden

Skriv "Sant" eller "Falskt" efter varje påstående.

1. Organisk kemi handlar bara om växter.

2. Polymerer kan vara naturliga eller syntetiska.

3. Hydrokarboner innehåller alltid syre.

4. Isomerer har alltid olika molekylformler.

5. Funktionella grupper påverkar molekylens kemiska reaktioner.

Kortessäfrågor

Svara på följande frågor med några meningar:

1. Förklara vad som menas med en polymer och ge ett exempel.

2. Beskriv skillnaden mellan en mättad och en omättad hydrokarbon.

3. Diskutera varför funktionella grupper är viktiga inom organisk kemi.

Detta arbetsblad syftar till att hjälpa dig förstå grunderna i organisk kemi och de viktiga begreppen inom området. Fyll i dina svar noggrant och använd Ordkollen som hjälpmedel!

Tags: [Arbetsblad](#)