

Lika molära koncentrationer

Stadie: Åk. 7 - 9

Ämne: Kemi

Tema: Lika molära koncentrationer

Ordkollen

Orden i listan nedan är bra att känna till i ämnet, och särskilt bra för att lyckas väl med arbetsbladet.

Ämnesbegrepp	Förklaring	Synonymer
Molär koncentration	Mängden av ett ämne i en liter lösning, uttryckt i mol.	Koncentration, lösning
Molaritet	Ett annat ord för molär koncentration.	-
Löslighet	Hur mycket av ett ämne som kan lösas i en vätska.	Löst, upplöst
Lösning	En homogen blandning av två eller flera ämnen.	Blandning, vätska
Reaktion	En process där ämnen omvandlas till nya ämnen.	Omvandling, förändring

Faktafrågor

Besvara följande frågor med korta svar:

1. Vad är molär koncentration?
2. Hur anges molaritet i en lösning?
3. Ge ett exempel på ett ämne som har hög löslighet i vatten.
4. Vad kallas den process där två ämnen blandas och reagerar?
5. Vilken enhet används för att mäta molär koncentration?

Flervalsfrågor

Kryssa för det rätta svaret:

1. Vad betyder "molaritet"?
 - a) Mängden i vikt
 - b) Mängd per liter
 - c) Mängden av gas
2. Vilket av följande ämnen är en lösning?
 - a) Saltvatten
 - b) Sand
 - c) Olja
3. Vilken faktor påverkar lösligheten mest?
 - a) Temperatur
 - b) Färg
 - c) Form
4. Vad händer med lösligheten av socker i vatten när temperaturen ökar?
 - a) Den ökar
 - b) Den minskar
 - c) Den förblir densamma
5. Vad kallas ämnena som reagerar i en kemisk reaktion?
 - a) Produkter
 - b) Reaktanter
 - c) Katalysatorer

Sanna eller falska påståenden

Skriv "S" för sant eller "F" för falskt:

1. Molaritet är samma sak som molär koncentration.
2. Alla ämnen kan lösas i vatten.
3. Lösligheten påverkas inte av temperaturen.

4. Reaktioner kan skapa nya ämnen.
5. Koncentration mäter hur mycket av ett ämne som finns i en lösning.

Fyll i luckor i meningar

Fyll i med rätt ord:

1. Molär koncentration mäts i ____ per liter.
2. En lösning som innehåller mycket av ett ämne kallas ____.
3. Löslighet beskriver hur väl ett ämne ____ i en vätska.
4. När två reaktanter blandas kallas det för en ____.
5. Hög temperatur kan ____ lösligheten av ett ämne.

Kortessäfrågor

Svara på följande frågor med några meningar:

1. Förklara vad molär koncentration betyder och varför det är viktigt i kemi.
2. Beskriv hur temperaturen kan påverka lösligheten av ett ämne.
3. Diskutera hur förståelsen av molär koncentration kan vara användbar i praktisk kemi.

Tags: [Arbetsblad](#)