

Vattenrening och kemiska processer

Stadie: Åk. 7 - 9

Ämne: Kemi

Tema: Vattenrening och kemiska processer

Ordkollen

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

Ämnesbegrepp	Förklaring	Synonymer
Vattenrening	Process för att göra vatten rent från föroreningar.	Filtrering, rening
Kemisk reaktion	En process där ämnen omvandlas till nya ämnen.	Reaktion, förändring
Lösning	En blandning där ett ämne är löst i ett annat.	Blandning
Sedimentering	Process där fasta partiklar sjunker till botten.	Avsättning
Klarningsmedel	Ämnen som används för att avlägsna föroreningar.	Koaguleringsmedel

Faktafrågor

1. Vad innebär vattenrening?
2. Beskriv vad en kemisk reaktion är.
3. Vad kallas den process där fasta partiklar sjunker till botten av en vätska?
4. Ge exempel på ett klarningsmedel som används vid vattenrening.
5. Vad är en lösning? Ge ett exempel.

Flervalsfrågor

6. Vilket av följande är inte en metod för vattenrening?
- A) Filtrering
 - B) Sedimentering
 - C) Koldioxidutsläpp
 - D) Koagulering
7. Vad används klarningsmedel till?
- A) Att göra vatten kallare
 - B) Att avlägsna oönskade partiklar
 - C) Att öka vattnets syrahalt
 - D) Att färga vattnet
8. Vilken process innebär att man blandar ett fast ämne med en vätska?
- A) Sublimering
 - B) Lösning
 - C) Destillation
 - D) Reaktion

Sanna eller falska påståenden

9. Vattenrening är en process för att ta bort föroreningar.
Sant / Falskt
10. Kemiska reaktioner förändrar alltid den kemiska strukturen hos ett ämne.
Sant / Falskt
11. Sedimentering används för att separera vätskor.
Sant / Falskt
12. Klarningsmedel är alltid giftiga för människor.
Sant / Falskt
13. En lösning kan bestå av flera olika ämnen.
Sant / Falskt

Kortessäfrågor

14. Beskriv kortfattat hur sedimentering går till.
15. Vad är skillnaden mellan en kemisk reaktion och en fysisk förändring?

Diskussion

16. Diskutera varför vattenrening är viktig för miljön.

Sammanfattning

17. Sammanfatta hur en typisk vattenreningsprocess går till.

Reflektion

18. Reflektera över hur kemiska processer i vattenrening kan påverka din vardag.

Tags: [Arbetsblad](#)