

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Kemi

Tema: Svenska kemiupptäckter

Ordkollen

Här listas fem ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

- **Kemi:** Vetenskapen som studerar materia, dess egenskaper och förändringar.
- **Upptäckte:** En process där nya kemiska ämnen eller reaktioner identifieras.
- **Kemist:** En vetenskapsman som specialiserar sig på kemi och dess tillämpningar.
- **Periodiska systemet:** En systematisk sammanställning av kemiska ämnen baserat på atomnummer och egenskaper.
- **Radionuklid:** En atom vars kärna är instabil och avger strålning under desintegrationen.

Instuderingsfrågor

- 1. Vad kännetecknar en kemisk upptäckte?
- 2. Nämn tre påverkande kemiska upptäckter i historien.
- 3. Vilken roll spelar kemister i samhällsutvecklingen?
- 4. Hur har periodiska systemet förändrat kemin?
- 5. Vilken betydelse har upptäckten av penicillin haft på vår hälsa?
- 6. Hur påverkar kunskap om kemiska reaktioner miljöproblem?
- 7. Vilka metodologiska tillvägagångssätt används i modern analytisk kemi?
- 8. Vad är skillnaden mellan kvalitativ och kvantitativ kemisk analys?
- 9. Hur kan kemiska upptäckter tillämpas inom läkemedelsutveckling?
- 10. Vilka frågor har du efter att ha diskuterat kemiska upptäckter?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Sammanfattning av en kemisk upptäckte

Skriv en sammanfattning på ca 300 ord (En halv sida) om en kemisk upptäckte som intresserar dig. Inkludera information om

upptäcktsprocessen, den kemist som var involverad, och sambandet mellan upptäckten och dess tillämpningar idag.

Uppgift 2: Diskussion om påverkan

Redogör på ca 200 ord (En fjärdedel sida) för vilken kemisk upptäckte du anser haft störst påverkan på samhället och varför. Ge exempel på specifika tillämpningar.

Uppgift 3: Reflektion

Skriv en personlig reflektion på ca 150 ord (En tredjedel sida) om hur diskussionerna under lektionen om kemiska upptäckter har påverkat din syn på kemi och vetenskap i allmänhet. Hur tror du dessa upptäckter kan påverka framtiden?

Svar:

Tags: [Läxa](#)