

Hemläxa

Årskurs: 9

Ämne: Kemi

Tema: Förberedelse inför nationella provet

Ordkollen

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

- **Kemiska reaktioner:** Processer där ämnen omvandlas till nya ämnen genom att atomerna i dem rearrangeras.
- **Fotosyntes:** Den process där gröna växter omvandlar koldioxid och vatten till glukos med hjälp av solenergi.
- **Återvinning:** Processen att bearbeta använda material för att skapa nya produkter, vilket minskar avfall och bevarande av resurser.
- **Ädelmetaller:** Metaller som är kemiskt stabila, motståndskraftiga mot korrosion och har hög ekonomiskt värde, exempelvis guld och platina.
- **Enzymer:** Biologiska katalysatorer som påskyndar kemiska reaktioner i levande organismer.

Instuderingsfrågor

1. Vad händer med kolatomerna när grillkol förbränns?
2. Beskriv vad som sker med koldioxidmolekyler när de frigörs från en gastub.
3. Förklara vad som menas med att guld är en beständig metall.
4. Vad bildas under fotosyntesen?
5. Beskriv vad som händer när rost bildas.
6. Ge ett exempel på en fördel med att återvinna plastförpackningar.
7. Varför har metanol och etanol olika kokpunkter?
8. Hur påverkar enzymer kemiska reaktioner i kroppen?
9. Vilken kemisk förening kan bidra till övergödning?
10. Förklara hur kopparjoner omvandlas till koppar genom reaktion med aluminium.

Skrivuppgift

Uppgift 1: Uppsats om ett kemiskt fenomen

Välj ett kemiskt fenomen eller en process som intresserar dig. Skriv en kort

uppsats som beskriver fenomenets betydelse och tillämpning i vardagen.
Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 2: Utarbeta provfrågor

Skapa två flervalsfrågor och två öppna frågor baserade på de kemiska koncept som har diskuterats under lektionen. Förbered även svaren till dessa frågor. **Svarslängd:** ca. 150 ord (En fjärdedel sida)

Uppgift 3: Strategi för prov

Skriv en kort text om vilken strategi du planerar att använda när du svarar på frågor under det nationella provet i kemi. Beskriv hur du planerar att hantera läsningen av frågorna och dina svar. **Svarslängd:** ca. 200 ord (En fjärdedel till en halv sida)

Tags: [Åk. 7 - 9](#), [Kemi](#)