

Läxa: Åk. 1. Kemi - Färger och blandningar

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Kemi

Tema: Färger och blandningar

Ordkollen

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

- **Färgämnen:** Ämnen som ger färg åt andra ämnen.
- **Blandning:** En kombination av två eller flera ämnen som inte kemiskt reagerar med varandra.
- **Lösning:** En homogen blandning där ett ämne (lösningsmedel) löser ett annat ämne (lösningsmedel).
- **Primärfärger:** De grundläggande färgerna (röd, blå och gul) som kan blandas för att skapa andra färger.
- **Sekundärfärger:** Färger som uppstår genom att blanda två primärfärger (grön, lila, orange).
- **Kemi:** Vetenskapen om ämnen, deras egenskaper, förändringar och interaktioner.
- **Transparent:** Ett material som släpper igenom ljus så att objekt bakom det kan ses tydligt.
- **Opak:** Ett material som inte släpper igenom ljus.
- **Filtrering:** En metod för att separera fasta ämnen från vätskor genom att använda ett filter.
- **Emulsion:** En blandning av två vätskor som normalt inte blandar sig, exempelvis olja och vatten.

Instuderingsfrågor

1. Vad är en blandning?
2. Vilka är primärfärgerna?
3. Hur skiljer sig en lösning från en blandning?
4. Vad menas med en transparent vätska?
5. Ge ett exempel på en sekundärfärg.
6. Vad är syftet med filtrering?
7. Vad kännetecknar en emulsion?
8. Vad händer när man blandar färger?
9. Hur kan man separera en blandning av sand och vatten?
10. Vad är ett färgämne och var används det?

Övning

Nedan listas uppgifter och fyra svarsalternativ. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt. Observera att av de fyra alternativen är endast ett korrekt.

Beskrivning	A	B	C	D
Vilka färger är primärfärger?	Röd, Grön, Blå	Röd, Blå, Gul	Grön, Lila, Orange	Gul, Lila, Blå
Vad är en lösning?	En kemisk reaktion	En homogen blandning	En opak vätska	En färgblandning
Vad är en emulsion?	Blandning av gaser	Blandning av vätskor	Blandning av fasta ämnen	En kemisk förening
Vad betyder transparent?	Genomskinlig	Färgglad	Mörk	Ogenomskinlig
Vilket av följande är en sekundärfärg?	Grön	Blå	Röd	Gul
Vad menas med opak?	Transparent	Genomskinlig	Ogenomskinlig	Reflekterande
Hur kan man separera sand och vatten?	Genom att blanda	Genom filtrering	Genom att koka	Genom att skaka
Vad är färgämnen oftast baserade på?	Vatten	Koldioxid	Organiska föreningar	Metaller
Vilken metod används för att göra en lösning?	Tillsätta värme	Tillsätta vatten	Tillsätta luft	Tillsätta socker
Vad kallas det när två vätskor inte blandar sig?	Emulsion	Lösning	Blandning	Komposition

Skrivuppgifter

Här presenteras tre olika skrivuppgifter som är utformade på tre olika svårighetsnivåer: enkel, medel och svår.

Skrivuppgift 1: *Min favoritfärg*

Beskriv din favoritfärg. Vad gillar du med den? Hur känns det att se den? Försök att använda minst tre adjektiv för att beskriva färgen.

Svarslängd: ca. 100 ord (En tredjedel av en sida).

Skrivuppgift 2: *Färger i naturen*

Skriv en kort text om hur färger förekommer i naturen. Ge exempel på växter eller djur som visar intressanta färger och förklara varför de har dessa färger.

Svarslängd: ca. 250 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 3: *Färgers betydelse i kulturer*

Utforska hur olika kulturer tolkar och använder färger. Välj tre färger och diskutera deras betydelse och symbolik i olika kulturer.

Svarslängd: ca. 400 ord (En hel sida).

Tags: [Läxa](#)