

Provkonstruktion

Årskurs: 2

Ämne: Kemi

Tema: Vardagskemi

Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevernas förståelse för vardagskemi genom att undersöka deras kunskaper om olika material och deras egenskaper, samt hur dessa relaterar till kemiska processer i vardagen.

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen i de naturorienterande ämnena ska behandla följande centrala innehåll i årskurs 1-3: Hur material kan sorteras efter några egenskaper, till exempel utseende, om de är magnetiska och om de flyter eller sjunker i vatten. [Lgr 22, Kemi, Åk. 1-3]

Betygskriterier

Eleven visar grundläggande kunskaper om natur, kropp och hälsa, kraft och rörelse samt material och ämnen. Utifrån egna upplevelser och utforskande av närmiljön beskriver eleven enkla naturvetenskapliga samband i naturen och människokroppen. [Lgr 22, Kemi, Åk. 3 - Betyg E]

Prov

Faktafrågor

1. Vilket av följande material flyter i vatten?

A. Stål

B. Plast

C. Glaspärla

D. Bär

2. Vad är en egenskap hos magnetiska material?

A. De dras till en magnet

- B. De flyter i vatten
- C. De är alltid tunga
- D. De kan ändra färg

3. Vilket material används ofta för att göra låg vikt produkter som leksaker?

- A. Metall

B. Plast

- C. Trä
- D. Glas

4. Vad kallas processen när vatten går från vätska till gas?

- A. Smältning

B. Avdunstning

- C. Fryspunkt
- D. Kondensering

5. Vilka två material kan oftast återvinnas?

- A. Plast och trä

B. Plast och papper

- C. Glas och gummi
- D. Skumgummi och betong

6. Vilket av följande är en egenskap hos trä?

- A. Det är alltid magnetiskt

B. Det flyter i vatten

- C. Det är alltid tungt
- D. Det är genomskinligt

7. Vilket material används i köksredskap för att laga mat?

A. Rostfritt stål

B. Papp

C. Gummi

D. Stenar

8. Vad kallas det när man sätter samman olika material?

A. Sortering

B. Blandning

C. Filtrering

D. Avdunstning

9. Vilka av följande kan vara magnetiska?

A. Plast och papper

B. Vatten och luft

C. Järn och nickel

D. Kasserade föremål

10. Vilket av följande material är lättast att återvinna?

A. Plast

B. Papper

C. Glas

D. Trä

11. Vilken av dessa egenskaper beskriver hur en föremål reagerar i vatten?

A. Flytkraft

B. Vikt

C. Färg

D. Längd

12. Vad kan man lära sig genom att observera material?

A. Hur man bygger hus

B. Deras egenskaper

C. Hur man lagar mat

D. Hur mycket de väger

13. Vad används för att testa om ett material är magnetiskt?

A. En magnet

B. En skala

C. En linjal

D. En kniv

14. Vilken av dessa är en kemisk process vi gör i köket?

A. Matlagning

B. Tvätta händerna

C. Städa

D. Sova

15. Vilket material ska man undvika att ha i godis?

A. Plast

B. Papper

C. Trä

D. Metall

Resonerande frågor

1. Varför är det viktigt att sortera material efter deras egenskaper? (Syftet är att få eleverna att tänka på praktisk tillämpning i deras liv.)

2. Hur påverkar kemi människors hälsa i vardagen? (Syftet är att få eleverna att koppla kemi till deras liv.)

3. Vilken roll spelar vatten i olika kemiska processer? (Syftet är att få eleverna att undersöka och förstå vattnets betydelse.)

4. Kan du ge exempel på hur du använder kemi varje dag? (Syftet är att kursera eleverna till att reflektera över kemins närvaro i deras vardag.)
5. Hur kan kunskap om olika material hjälpa oss att göra bättre val i våra liv? (Syftet är att tänka på hur val av material kan påverka miljön.)
6. Vad skulle hända om vi inte återvann material? (Syftet är att få eleverna att tänka kritiskt på miljökonsekvenser.)
7. Hur kan vi använda vår kunskap om material och deras egenskaper i framtida yrken? (Syftet är att hjälpa eleverna att se relevansen av kemi i deras framtid.)
8. Vilken betydelse har kemiska processer i matlagning? (Syftet är att få eleverna att djupdyka i kemins roll i något välbekant.)

Bedömning

Provet kan bedömas med totalt 30 poäng, där faktafrågorna ger 1 poäng per korrekt svar (15 poäng totalt) och de resonerande frågorna ger 3 poäng per svar (24 poäng totalt).

För att nå betyg E krävs sammanlagt minst 8 poäng, för betyg C krävs 12 poäng (varav minst 3 poäng från resonerande frågor) och för betyg A krävs 18 poäng (varav minst 5 poäng från resonerande frågor).

Tags: [Prov](#)