

Atomer och det periodiska systemet

Namn: ____

Klass: ____

Datum: ____

Stadie: Åk. 7 - 9

Ämne: Kemi

Tema: Atomer och det periodiska systemet

Ordkollen

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

Ämnesbegrepp	Förklaring	Synonymer
Atom	Den minsta enheten av ett grundämne som behåller dess egenskaper.	Partikel, enhet
Grundämne	Ett ämne som består av enbart en sorts atomer.	Element
Periodiska systemet	En tabell som organiserar grundämnena efter deras egenskaper.	Elementtabell
Molekyl	En grupp av atomer som är bundna till varandra.	Kemisk förening
Atomnummer	Antalet protoner i atomens kärna, som bestämmer grundämnet.	-

Faktafrågor

Svara på följande frågor:

1. Vad är en atom?

2. Vad kallas ett ämne som består av enbart en sorts atomer?

3. Vad anger atomnumret för ett grundämne?

4. Hur många grundämnen finns det i det periodiska systemet?

5. Nämn ett exempel på en molekyl.

Flervalsfrågor

Kryssa i det alternativ som stämmer bäst.

1. Vilken av följande är en del av det periodiska systemet?

- a) Syre
- b) Vatten
- c) Koldioxid

2. Atomens kärna innehåller:

- a) Elektroner
- b) Neutroner och protoner
- c) Molekyler

3. Vilket av följande är inte ett grundämne?

- a) Helium
- b) Klor
- c) Socker

4. Vilken partikel har ingen elektrisk laddning?

- a) Proton
- b) Neutron
- c) Elektron

5. Grundämnet järn har atomnummer:

- a) 26
- b) 29
- c) 30

Sanna eller falska påståenden

Skriv S för sant och F för falskt.

1. Atomer kan delas upp i mindre delar. _____
2. Alla atomer har samma antal protoner. _____
3. Det periodiska systemet visar hur grundämnena är relaterade. _____
4. Molekyler kan bestå av samma typ av atomer. _____
5. Atomernas elektronantal bestämmer deras kemiska egenskaper. _____

Kortessäfrågor

Besvara frågorna med några meningar.

1. Beskriv vad en molekyl är och ge ett exempel.

2. Vad är skillnaden mellan ett grundämne och en molekyl?

3. Hur är det periodiska systemet uppbyggt?

Sammanfattningsuppgift

Sammanfatta kort vad du har lärt dig om atomer och det periodiska systemet.

Tags: [Arbetsblad](#)