

Jonbindningens Värld

Namn: ____

Klass: ____

Datum: ____

Stadie: Åk. 7 - 9

Ämne: Kemi

Tema: Jonbindning

Ordkollen

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

Ämnesbegrepp	Förklaring	Synonymer
Jon	En atom eller molekyl med en elektrisk laddning.	Ingen
Jonbindning	Attraktionen mellan positivt och negativt laddade joner.	Elektrostatisk bindning
Kovalent bindning	En bindning där atomer delar på elektroner.	Ingen
Molekyl	En enhet som består av två eller flera atomer.	Ingen
Elektron	En negativt laddad partikel som finns i atomer.	Ingen

Faktafrågor

Besvara följande frågor om jonbindning.

1. Vad är en jon?
2. Ge ett exempel på ett ämne som bildas genom jonbindning.
3. Vad händer med elektronerna när en atom blir en positiv jon?
4. Förklara skillnaden mellan en jon och en molekyl.
5. Vad kallas den typ av bindning där atomer delar elektroner?

Flervalsfrågor

Kryssa i det korrekta alternativet.

1. Vilken av följande joner är positiv?
 - a) Cl^-
 - b) Na^+
 - c) O^{2-}
2. Jonbindningar uppstår mellan:
 - a) Två positiva joner
 - b) Två negativa joner
 - c) En positiv och en negativ jon
3. Vilket ämne är ett exempel på en molekyl med kovalenta bindningar?
 - a) Koksalt (NaCl)
 - b) Vatten (H_2O)
 - c) Magnesiumoxid (MgO)
4. Vilken partikel har en negativ laddning?
 - a) Proton
 - b) Neutron
 - c) Elektron
5. Jonbindning leder vanligtvis till bildandet av:
 - a) Gaser
 - b) Vätskor
 - c) Kristaller

Sanna eller falska påståenden

Skriv S för sant och F för falskt.

1. En positiv jon har fler protoner än elektroner.
2. Kovalenta bindningar innebär att atomer delar elektroner.
3. Jonbindningar förekommer mellan två atomer av samma slag.

4. Molekyler kan bestå av olika typer av atomer.
5. Elektroner finns i kärnan av atomen.

Fyll i luckor i meningar

Fyll i de saknade orden i meningarna nedan.

1. En ____ är en atom med en elektrisk laddning.
2. Jonbindning är en ____ mellan joner med olika laddningar.
3. ____ är en negativt laddad partikel i atomer.
4. En ____ består av två eller flera atomer som hålls samman av kemiska bindningar.
5. Koksalt består av ____ och kloridjoner.

Öppna frågor

Svara på följande frågor med några meningar.

1. Förklara hur jonbindning fungerar och varför den är viktig i kemi.
2. Diskutera skillnaderna mellan jonbindning och kovalent bindning.
3. Varför är det viktigt att förstå begreppen jon och jonbindning inom kemi?

Lycka till med dina studier i kemi!

Tags: [Arbetsblad](#)