

Inhoudstafel Septembercursus Chemie

Dag 1: INLEIDING - Overzicht Hele cursus

1. Inleiding – moleculen en atomen
2. Atoombouw en chemische binding
3. Stoichiometrie
4. (Indeling van de minerale chemie en milieuproblematiek)
5. Organische chemie

Dag 2: INLEIDING – Moleculen en Atomen

1. Zuivere stof, moleculen en atomen
1. Moleculeformules
2. Elementen
3. Atoomtheorie
4. Atoommassa
5. Moleculemassa
6. De mol
7. Wetten van Avogadro
8. De chemische reactie
9. Het periodiek systeem

Dag 3: Atoombouw en Chemische Binding

1. Elementaire deeltjes
2. Elektronen in schillen
3. Ionbinding – ionverbindingen
4. De covalente binding
5. Polaire covalente binding
6. Oxidatiegetal

Dag 4: Stoichiometrie

1. Basisgrootheden en eenheden
2. Berekening van het aantal mol
3. Oplossingen
4. Berekeningen met reactievergelijkingen

Dag 5: Organische Chemie

1. Het element koolstof
2. Naamgeving van organische verbindingen
3. Functionele groepen in materialen
4. Organische materialen en hun eigenschappen