

KEMI 1, BLOCK 3, NIVÅ 1:

På nivå 1 är kraven främst att kunna redogöra för de grundläggande begreppen samt kunna lösa enkla beräkningsuppgifter i bekanta situationer.

1. Kunna bestämma molekylmassan för olika molekyler.
2. Kunna bestämma formelmassan för jonföreningar (salter) och metaller.
3. Kunna beräkna masshalten av olika ämnen.
4. Kunna beräkna volymhalten av olika ämnen.
5. Kunna beräkna molmassan av olika ämnen med hjälp av det periodiska systemet.
6. Kunna beräkna substansmängden (antalet mol) av olika ämnen med hjälp av formeln; $n = m / M$
7. Kunna beräkna massan av olika ämnen med hjälp av formeln; $m = n \cdot M$
8. Kunna beräkna det exakta antalet molekyler av ett ämne utifrån ämnets substansmängd (antalet mol) och Avogrados tal; $6,022 \cdot 10^{23}$
9. Kunna beräkna substansmängden med hjälp av följande formel; $n = V \cdot c$
10. Kunna beräkna koncentrationen med hjälp av följande formel; $c = n / V$
11. Kunna beräkna volymen med hjälp av följande formel; $V = n / c$
12. Kunna ange molförhållandet mellan reaktanter och produkter i en reaktionsformel.
13. Kunna redogöra för tillvägagångssättet vid beredning samt spädning av lösningar.