



Kemi, nivå 1

Arbetsområde 1 - Atomens byggnad och kemisk bindning

I arbetsområde 1 kommer du bland annat att få lära dig mer om ämnen och reaktioner; kemins karaktär och arbetssätt samt om kemiska bindningar.

Lektion 7 - Kemisk bindning

Introduktion:

I den här lektionen ska du utföra ett experiment som handlar om superabsorbenter vilka förekommer i bland annat blöjor och bindor. Superabsorbenter har förmåga att absorbera mycket vätska.

Syfte:

- Syftet med lektionen är att du ska utveckla din förmåga att genomföra systematiska undersökningar med naturvetenskapliga arbetsmetoder samt utveckla kunskaper om kemiska samband.

Material:

- Blöjor (t.ex. libero eller pampers).
- Sax
- Vatten (gärna med karamellfärg)
- Natriumklorid, NaCl (bordssalt)
- Köksvåg (alternativt kryddmått)
- Glas

Riskbedömning:

Undvik att andas in dammet som blir när du öppnar blöjorna för att ta fram superabsorbenten. Materialet sorteras som hushållssopor efter användning.

Utförande:

Dokumentera dina mätvärden och observationer skriftligt och gärna med bilder.

1. Klipp upp blöjan längs kanten och skaka försiktigt fram superabsorbenten (sockerliknande granulat i bottenskiktet av blöjan).
2. Samla superabsorbenten i ett glas med så lite cellulosa fibrer som möjligt.
3. Väg upp mellan 0,5-1 gram i ett stort glas. Anteckna massan eller volymen. Har du ingen våg kan du mäta volymen med ett kryddmått eller tesked.
4. Väg eller mät upp portionsvis med vatten tills superabsorbenten inte längre absorberar vatten. Anteckna massan eller volymen.
5. Tillsätt några gram salt och rör om. Anteckna dina observationer.

Dina anteckningar och observationer är viktiga då du senare kommer att skriva en laborationsrapport om experimentet.

*Planeringen är anpassad för detta ändamål och är inte nödvändigtvis representativ för hur dina lektionsplaneringar kommer att se ut på Korrespondensgymnasiet.