

## **Laboration DNA-framställning**

### **Bakgrund**

Ett ämnes egenskaper beror på vilka atomer som ingår i ämnet och hur atomerna sammanfogas. Eftersom alla ämnen skiljer sig från varandra på dessa punkter, får varje ämne sina karaktäristiska egenskaper.

### **Syfte**

Att använda naturvetenskapliga metoder för att besvara en naturvetenskaplig frågeställning Att själv planera och lägga upp försök. Att undersöka egenskaper hos olika ämnen. Att se samband mellan egenskaper och ämnets byggnad.

Frågeställning: Vilka två ämnen finns i landningen?

### **Material och utförande**

Du får ett antal ämnen som du ska undersöka med avseende på egenskaper. Som hjälpmedel får du använda vatten, ättiksyra, jod, doppelektrod, pH-papper

Du får en eller flera blandningar som innehåller några av ämnena du undersökte innan. Du ska försöka lista ut vilka av dessa ämnen som finns i blandningen

### **För Naturkunskap 1b**

#### **Centralt innehåll:**

Naturvetenskapliga arbetsmetoder, till exempel observationer, klassificering, mätningar och experiment samt etiska förhållningssätt kopplade till det naturvetenskapliga utforskandet. Naturvetenskapligt förhållningssätt, hur man ställer frågor som går att undersöka naturvetenskapligt och hur man går till väga för att ställa företeelser i omvärlden under prövning.

## **Kunskapskrav:**

Eleven kan översiktligt beskriva hur naturvetenskap organiseras och kan användas för kritisk granskning. Vidare föreslår och utför eleven en enkel naturvetenskaplig undersökning och redogör översiktligt / utförligt / utförligt och nyanserat för den.