

Laborationsrapport – en instruktion

Hans Strömberg* Pär Leijonhufvud†

8 december 2011‡

Syftet med att skriva "labbrapporter" är att lära sig ett naturvetenskapligt arbets-sätt. I detta arbets sätt ingår att göra experiment, iakta, dra slutsatser och att utvär-dera.

Rapporten skall bestå av fyra delar: inledning, material & metod, resultat och diskussion. Om du har omfattande mätdata kan du lägga dessa sist i rapporten.

Inledning

I inledningen beskrivs den teori som laborationen behandlar, och här presente-ras även laborationens syfte. Exempel kan vara "att bestämma magnesiums mol-massa" eller "att bestämma antalet kristallvatten i $\text{CuSO}_4 \cdot \text{XH}_2\text{O}$ ".

Material & metod

Under denna rubrik beskriver man den utrustning man har använt och hur man gick till väga. Om man arbetat efter en laborationsinstruktion kan man hänvisa till denna, men alla avvikelser skall anges. I många fall kan det vara nyttigt att beskriva arbets sättet med egna ord.

*hans.stromberg@fc.herjedalen.se

†par@leijonhufvud.org

‡ 

Resultat

Här presenteras mätdata, eller en sammanfattning av dessa, eller iakttagelser. Eventuella beräkningar redovisas även under denna rubrik.

Diskussion

Detta är den viktigaste delen av rapporten. Här redovisas slutsatser. Både resultatet och metoden skall utvärderas kritiskt.

- Med vilken noggrannhet har bestämningen utförts?
- Är metoden tillförlitlig?
- Kunde laborationen utförts på ett bättre sätt?
- Vilka felkällor kan ha inverkat på resultatet?
- Har det uppstått nya frågeställningar i samband med laborationens utförande?

I denna del av rapporten finns utrymme för egna värderingar och kommentarer. Här kan man till exempel beskriva svårigheter i samband med genomförandet.