# Format groepsrapportage met verdieping

## Voorpagina

Een titel, namen, SLB-groep, datum uitvoering practicum, practicumdocenten en SLB’er.

## Inleiding

Maak hier een inleiding waarin jullie de volgende dingen beschrijven:

* Korte beschrijving en aanleiding van de proef/rapportage
* Wat hebben jullie gedaan
* Wat is er te vinden in deze rapportage.
* Welke controles hebben jullie uitgevoerd om tot een betrouwbaar gemiddelde te komen

## Doel

Wat hebben jullie bepaald?

Bijvoorbeeld

* Het percentage soda in kristalsoda bepalen
* De concentratie glucose bepalen van dhr. Jansen in serum

## Principe

Verwerk hierin

* Wat te bepalen
* Volgens welke reactie het verloopt (reactievergelijking)
  + Met eventueel oplossingen, chemicaliën, reagentia, indicator
* Welke techniek, methode gebruikt wordt

Voorbeeld

* Titratie van kristalsoda met zoutzuur met behulp van de indicator methylrood-broomkresolgroen. Deze titratie wordt uitgevoerd volgens de volgende reactievergelijking.
* Bij de spectrofotometrische bepaling van glucose in serum wordt glucose omgezet door glucose-oxidase. Het product waterstofperoxide wordt in een tweede reactie met fenol en aminofenazon door peroxidase omgezet in een gekleurd roodoranje complex. Dit wordt spectrofotometrisch gemeten bij een λmax van 510nm.

### 

## Resultaten

Verwerk hierin

* Toegepaste berekeningen. Van alle berekeningen 1 voorbeeld.
  + Voorbeeld eerst in woorden en dan met cijfers
  + Berekening netjes uitgetypt m.b.v. de vergelijkingseditor van Word.
* Gegevens van
  + Standaarden
  + Controlemonster
  + Referentiewaarden
  + Monster
* Maak een overzichtelijke tabel(len) met alle meetwaarden.
  + Bereken het gemiddelde van de SLB-groep. Laat hierbij de onbetrouwbare resultaten weg. Maak deze rood en geef dit aan bij de tabel.
* Eventueel de bijbehorende grafiek met
  + Titel
  + Assen
  + Benoeming assen, R2, formule

## Conclusie

Het antwoord op het doel

Voorbeeld

* Het percentage soda in kristalsoda is ……%*(m/m)*. Dit is wel of niet betrouwbaar.
* Het gemiddelde gehalte glucose van dhr. Jansen met pat. nr en geboorte datum is ….., deze is verlaagd/normaal/verhoogd ten opzichte van de referentiewaarde. De uitslag is betrouwbaar/niet betrouwbaar en dit mag wel/niet doorgegeven worden aan de arts. Vertel waar een verhoogd of verlaagd gehalte op kan duiden.

## Discussie

Vergelijk de resultaten met de theoretische waarde. Geef aan waarom het resultaat betrouwbaar is of niet.

* Wanneer het niet betrouwbaar is, bedenk wat er tijdens de uitvoering van het practicum fout kan zijn gegaan.
* Wanneer mogelijk zeg m.b.v. onderstaande iets over de betrouwbaarheid
  + Relatieve verschil
  + Grafiek
  + Controlemonster
  + Blanco

## Verdieping

Hierin geef je antwoord op de verdiepende opdrachten uit de projecttaak.

* Vragen kunnen puntsgewijs behandeld worden.
* Bespreek de vragen en antwoorden in je SLB-groep.