

## Aantonijsreactie van glucose

### Probleemstelling:

Hoe kunnen we glucose aantonen in vloeistoffen?

### Hypothese:

- Teststrookjes
- Toevoeging van bepaalde producten

### Benodigdheden:

#### ***Materiaal/producten***

- 3 reageerbuisjes
- Glucose
- Coca cola
- Cola light
- Cola zero

#### ***Berekeningen oplossingen gemaakt per liter***

/

#### Veiligheidsetiketten:

/

#### Gebruik in secundaire klas via COS brochure

/

### Proefopstelling: foto



### Uitvoering proef

We doen in 3 reageerbuizen enkele ml van een verdunde glucose oplossing, een beetje coca cola, cola light en cola zero. De colastalen worden ontkleurd door adsorptie van de kleurstof met actieve kool. De neerslag in het staal wordt vervolgens afgefiltreerd. Met behulp van teststrookjes proberen wij de aanwezigheid van glucose in de drie oplossingen te bepalen.

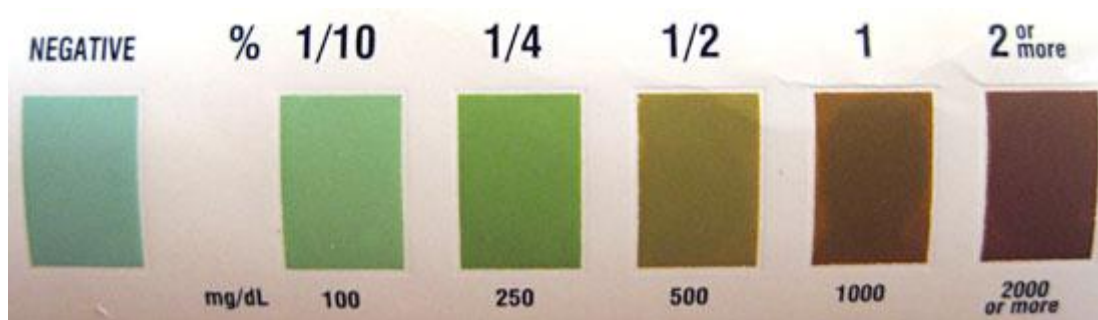
### Waarneming

Bij Coca Cola kleurt het teststrookje donkergroen. Hiermee wordt de glucose aangetoond. De strookjes die in de Cola light en Cola zero gedompeld zijn, verkleuren niet. Hier is geen glucose aanwezig.



### Besluit + optredende reacties

In Coca Cola zit glucose, in Cola light en Cola zero is er geen glucose aanwezig.



### Tips bij uitvoeren van de proef

Zorg dat je vloeistoffen op zich niet te veel kleurstoffen bevatten. Dit kan echter de kleur van je teststrookje beïnvloeden. Haal de kleurstoffen uit je vloeistof aan de hand van actieve kool.

### Koppeling lesonderwerp leerplan

Toepassing op de indicatoren

---