

# De Great Woudschoten Chemie Egg Race



# De Great Woudschoten Chemie Egg Race 2018 (GWCER)

Werkgroep 13



Susanne Dirks-Trommelen en Arne Mast



# Waar kwam je op af?

- Vorig jaar: veel deelnemers, enthousiasme, mooie evaluatie, reacties van jullie
- Wat is een Egg race?
  - Chemische opdracht
  - Wedstrijd
- Prima in de les te doen
- Vorig jaar (GWCER 2017)
  - Gelatine en eiwitsplitsende enzymen
  - Zo snel mogelijk gelatine afbreken (enzymen, verdelingsgraad, temp, ...)
- Voor Woudschoten: beperkte proef (beperkte tijd, geen lab, ...)
- In de klas: meer mogelijkheden, je hebt practicumlokaal, ...
- Er is behoorlijk wat aan literatuur en ideeën:
  - Zoekterm chemical egg race, o.i.d.

# Gelatine en enzymen in de klas (dank Annemieke!)



# GWCER 2018: het magische visje



- 1743 Lavoisier
- Verklaringen, modellen, theorieën
- Inspirerende chemici
- Structuur <-> eigenschappen
- 2018 (275 jaar later) Inspirerende deelnemers in de werkgroep

# De GWCER van dit jaar ...

- **Doel**

- Visje zoveel mogelijk repeterende bewegingen in 2,5 minuten

- **Regels**

- Teams van drie personen
- Max. twee visjes om te experimenteren
- Spullen van de tafel in het midden
- Tijdens demonstreren/jureren niets van je opstelling aanraken
- Visje moet na iedere beweging in de beginpositie terug
- Aandrijvende kracht moet dezelfde blijven
- ½ uur tijd voor studeren, overleggen, uitproberen en oefenen
- Daarna eigenlijke wedstrijd (de demonstratie)

# De prijsuitreiking

- Wat was de winnende tactiek?
- Welke gedachten zaten erachter?

# De nabespreking

Ervaringen:

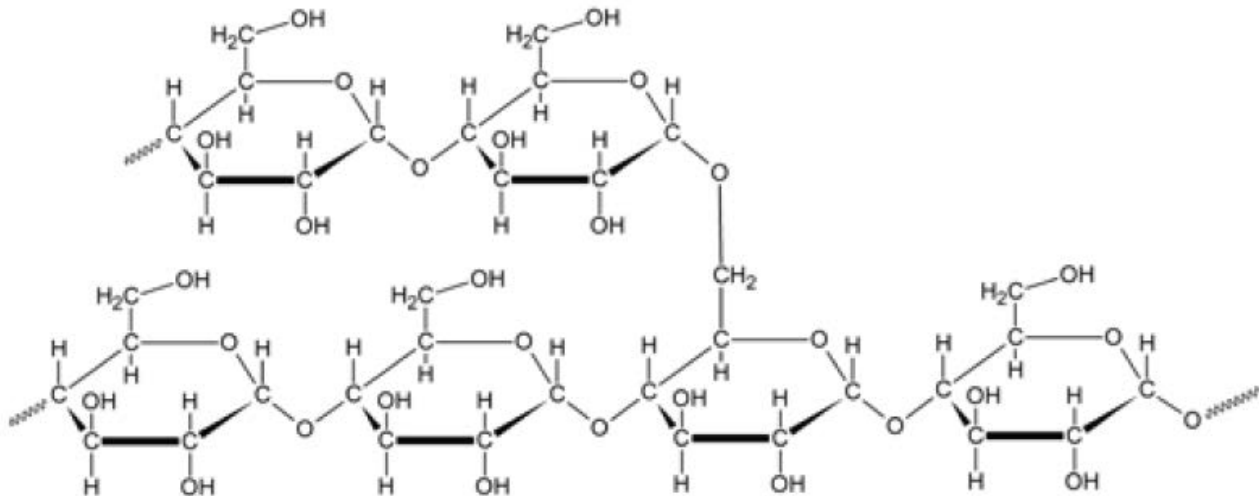
Wat is er geprobeerd?

Wat werkte wel en wat werkte niet?



# Wat is het visje eigenlijk?

- Ongecoat cellofaan
- Artikel Miek Scheffers in NVOX



Hoe mooi kan het?

<https://www.youtube.com/watch?v=aqo9wV39BIY>

# GW CER 2019?

- Dank voor het meedoen
- Komt er een GW CER in 2019?
- Hangt af van stimuli ...
  - Jullie enthousiasme ...
  - Ons enthousiasme ...
  - Beetje mooie evaluatie ...
  - Feedback waarvan je hart een sprongetje maakt ...

