

Escaperoom leer de BiNaS kennen

Inleiding:

Vanaf dit jaar gaan jullie werken met de BiNaS en krijg je vaker les in het practicumlokaal. We beginnen het schooljaar met een escaperoom om alvast kennis te maken met zowel de BiNaS als het lokaal.

Doel:

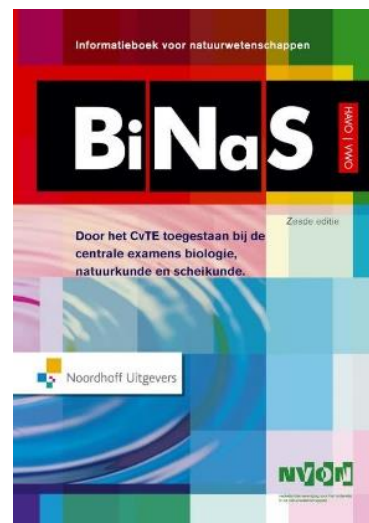
In het midden van het lokaal zie je een bekeerglas staan. In dat bekeerglas zit ijs en een sleutel. Wanneer je alle opdrachten uit het lokaal oplost, kun je het ijs laten smelten. De sleutel gebruik je dan om de deur open te maken.

Heel veel succes!

Tip:

Lees alle opdrachten ZORGVULDIG door en gebruik de spullen die je op de tafels ziet liggen.

Let op: Niet alles staat beschreven wat je moet doen om de sleutel te krijgen.



Opdracht 1

1.	2.	3.
----	----	----

Dit is een code van een slot

1. Het getal ligt 11 voet verwijderd van de brandblusser.
2. Het tweede getal is [aantal bekeerglazen] – [aantal maatkolven] – [aantal erlenmeyers].
3. Zoek in de BiNaS de tabel nummer waarin de verschillen tussen de grootte van de cellen, verschil in celkern en celwand van de 4 groepen organismen staan weergegeven.
TABEL _____
Zoek daarna het tabelnummer waarin de formules te vinden zijn voor rechte lijnige beweging.
TABEL _____
En als laatste het atoomnummer van krypton
TABEL _____
Trek nu de laatste 2 gevonden getallen af van de eerste en je hebt het laatste getal.

Opdracht 2

Doe de labjassen aan. Controleer de veiligheid in het lokaal

Opdracht 3

1.	2.	3.
----	----	----

1. Kijk door de microscoop.
2. Gewicht is 19,62 N, snelheid is 90 km/h. Wat is de kinetische energie? Neem het laatste cijfer.
3. Zoek de molecuulformule van glucose, koolzuur en waterstofperoxide. Tel alle waterstof atomen bij elkaar op en trek hier de koolstof atomen van af.

Gefeliciteerd je hebt alle opdrachten goed uitgevoerd en hebt alle benodigdheden bij elkaar gespaart om het ijs te laten smelten. Bouw nu de opstelling en laat het ijs smelten. Is het gesmolten dan pak je de sleutel en open je de deur naast de ingang.