## Opdracht 3 – Vind en verbeter de fouten *Versie 2016 06 08*

### Werkwijze en doel

Het doel van deze opdracht is om je kennis van evenwichtsreacties te verdiepen. We letten met name op het mechanisme van dit soort reacties: Hoe verloopt de reactie? Wat wordt meer? Wat wordt minder? Hoe werkt de terugkoppeling? e.d.

We gaan uit van een denkbeeldige reactie A(g) ⇄ B(g). Er zijn 10 modellen gemaakt die het mechanisme van deze reactie vastleggen. De modellen lijken veel op elkaar. Echter bevat elk model één of meerdere fouten. De opdracht is om de fouten in deze modellen te vinden en te verbeteren, en daarbij uit te leggen wat er fout was en waarom de verbetering het probleem oplost. Het juiste model geeft bij simulatie 2 toestanden, waarbij toestand 1 overgaat in toestand 2:

1. Een niet gebalanceerde concentratiedruk tussen A(g) en B(g)
2. Een gebalanceerde concentratiedruk tussen A(g) en B(g)

Er zijn 3 niveaus van fouten: eenvoudig, moeilijk en moeilijkst. Je mag zelf kiezen welke modellen en in welke volgorde je gaat onderzoeken. Zorg dat je minimaal 5 modellen verbetert, en in ieder geval één model van elk niveau.

### Praktisch

1. Login op de DynaLearn website: [www.DynaLearn.nl](http://www.DynaLearn.nl)
2. Klik op *Start nieuw model* (links boven)
   * Er verschijnt een lijst met 10 model namen: *Opdracht 03a …* etc.
3. Kies één van de modellen (let op: onthoud de naam van het model)
4. Bewaar het gekozen model met een nieuwe eigen naam
5. Verbeteren:
   * Zoek de fout
   * Verbeter de fout
   * Beschrijf de fout en je verbetering (zie hieronder)
6. Ga verder met het volgende model (zie stap 2)
7. Tenslotte, als je voldoende modellen hebt behandeld, lever dan deze MSWord file met je antwoorden in.

### Model 1

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vul in / Beschrijf** |
| *Originele modelnaam* |  |
| *Jouw modelnaam* |  |
| *Wat was de fout?* |  |
| *Waarom was dat fout?* |  |
| *Wat is je correctie en waarom was dat nodig?* |  |

### Model 2

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vul in / Beschrijf** |
| *Originele modelnaam* |  |
| *Jouw modelnaam* |  |
| *Wat was de fout?* |  |
| *Waarom was dat fout?* |  |
| *Wat is je correctie en waarom was dat nodig?* |  |

### Model 3

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vul in / Beschrijf** |
| *Originele modelnaam* |  |
| *Jouw modelnaam* |  |
| *Wat was de fout?* |  |
| *Waarom was dat fout?* |  |
| *Wat is je correctie en waarom was dat nodig?* |  |

### Model 4

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vul in / Beschrijf** |
| *Originele modelnaam* |  |
| *Jouw modelnaam* |  |
| *Wat was de fout?* |  |
| *Waarom was dat fout?* |  |
| *Wat is je correctie en waarom was dat nodig?* |  |

### Model 5

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vul in / Beschrijf** |
| *Originele modelnaam* |  |
| *Jouw modelnaam* |  |
| *Wat was de fout?* |  |
| *Waarom was dat fout?* |  |
| *Wat is je correctie en waarom was dat nodig?* |  |

### Model 6

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vul in / Beschrijf** |
| *Originele modelnaam* |  |
| *Jouw modelnaam* |  |
| *Wat was de fout?* |  |
| *Waarom was dat fout?* |  |
| *Wat is je correctie en waarom was dat nodig?* |  |

### Model 7

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vul in / Beschrijf** |
| *Originele modelnaam* |  |
| *Jouw modelnaam* |  |
| *Wat was de fout?* |  |
| *Waarom was dat fout?* |  |
| *Wat is je correctie en waarom was dat nodig?* |  |

### Model 8

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vul in / Beschrijf** |
| *Originele modelnaam* |  |
| *Jouw modelnaam* |  |
| *Wat was de fout?* |  |
| *Waarom was dat fout?* |  |
| *Wat is je correctie en waarom was dat nodig?* |  |

### Model 9

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vul in / Beschrijf** |
| *Originele modelnaam* |  |
| *Jouw modelnaam* |  |
| *Wat was de fout?* |  |
| *Waarom was dat fout?* |  |
| *Wat is je correctie en waarom was dat nodig?* |  |

### Model 10

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vul in / Beschrijf** |
| *Originele modelnaam* |  |
| *Jouw modelnaam* |  |
| *Wat was de fout?* |  |
| *Waarom was dat fout?* |  |
| *Wat is je correctie en waarom was dat nodig?* |  |