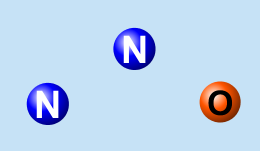
Bouw een molecuul – Phet Simulatie

**Leerdoelen:**Leerlingen kunnen d.m.v. atomen simpele moleculen bouwen.  
Leerlingen kennen de regels hoe de atomen samengesteld zijn in een molecuul.  
Leerlingen kunnen een molecuul tekenen en de bijbehorende formule opstellen.

**Voorkennis:**Leerlingen kennen het verschil tussen atomen en moleculen.  
Leerlingen weten waar index en coöefficient voor staat.

1. **Welk van de volgende afbeelding(en) omschrijft het beste ‘’ atomen ’’?**

A.



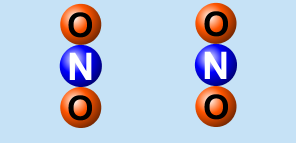
B.



C. Beide beschrijven ‘’ atomen’’  
D. Beide beschrijven ‘’ moleculen’’

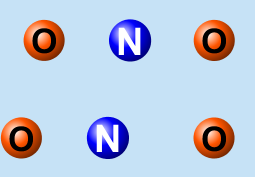
1. **Welk van de volgende afbeeldingen is een weergave van twee stikstofdioxide moleculen?**

A.

****

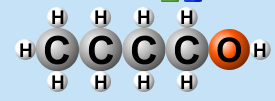
B. ****C.

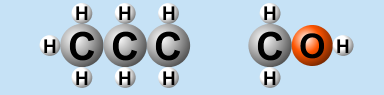


D.  


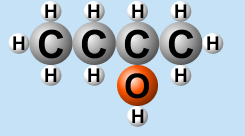
1. **Welk van de volgende afbeeldingen is een weergave van C4H9OH –moleculen?**

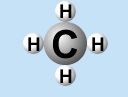
A.



B.  


C.

  
D. A en B zijn weergave van C4H9OH –moleculen.  
E. A en C zijn weergave van C4H9OH –moleculen.  
F. B en C zijn weergave van C4H9OH –moleculen.

1. **Maak zelf drie koolstofdioxide- moleculen?**
2. **Wat is de naam van dit molecuul?   
   **
3. **Wat is de naam van dit molecuul?   
   **
4. **Wat is de molecuulformule van water?**
5. **Wat is de molecuulformule van zoutzuur?**
6. **Wat is de naam van dit molecuul?   
   **
7. **Wat is de naam van dit atoom?  
   **
8. **Bouw het molecuul CH3COOH.**
9. **Bouw het molecuul natriumchloride.**
10. **Bouw het molecuul zwaveldioxide.**