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.**