

Law of Definite Proportions

Link naar de simulatie: <https://javalab.org/en/law_of_definite_proportions_en/>

Doel van de simulatie:

De leerlingen ontdekken op zelfstandige basis de synthese en analyse van water. De leerinhoud van de simulatie

1. De kennismakingsstap
   * Zet de model voorstellingen op het muffin model
   * Voeg dan twee H2 moleculen en O2 molecule toe
   * Druk vervolgens op het vakje “Synthesis” en neem een screenshot van het resultaat.
   * Druk vervolgens op “Decomposition” en neem een screenshot van het resultaat
2. De inoefenstap
   * Zet nu de model voorstelling op het Atomic model.
   * Voeg dan twee H2 moleculen en O2 molecule toe
   * Druk vervolgens op het vakje “Synthesis” en neem een screenshot van het resultaat.
   * Druk vervolgens op “Decomposition” en neem een screenshot van het resultaat
3. De uitdagende stap
   * Zorg ervoor dat er 4 H2O moleculen ontstaan en neem een screenshot je resultaat.
   * Laat vervolgens de 4 H2O moleculen weer uit elkaar vallen en neem een screenshot je resultaat.

Conclusie en synthese

De leerlingen kunne nu de begrippen synthese en analyse visueel voorstellen aan de hand van een atoom- en muffin model.