|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Voornaam:  Naam: | Klas:  Datum: | Hogeschool UCLL (@hogeschoolUCLL) / X |

**Minelabs** **spel2**

Instructies

# Deel 1 /5

Volg het zwarte pad tot in het kasteel. Bekijk de kaart en volg het blauwe pad tot aan het zwarte gebouw.

Bekijk de verschillende atomen zoals waterstof, goud, fosfor.

De rode bolletjes zijn de protonen, de blauwe zijn de neutronen en de gele bollen zijn de elektronen die rond de kern zweven.

Wat merk je op aan het aantal protonen en aantal neutronen bij elk element?

..........................................................................................

Wandel verder naar de volgende kamer in de rechtse kist zitten verschillende atomen die je kan bekijken door met rechts op de Bohr blauwdruktafel te drukken. Als je nog eens drukt haal je het atoom er weer vanaf. Bekijk een aantal atomen.

Bekijk ook eens alle drie de edelgassen die in de kist zitten. Wat merk je op aan de elektronen op de buitenste schil?

.........................................................................................................................................

In de linkse kist zitten protonen, neutronen en elektronen. Test een beetje uit en probeer zelf stabiele atomen te bouwen.

Maak het lithium atoom, maar hierna neon en daarna natrium. Wat merk je op?

.............................................................................................................................

Maak ook screenshots van deze gemaakte atomen en post ze bij in dit document.

# Deel 2 /5

Ga terug naar het kasteel en volg hierna het paarse pad.

Ga het witte gebouw binnen, kijk even rond en zoek het Lewis labo.

Bekijk de vooruitgangen: achievements en maak alle molecules die in het mapje “molecules” staan.

Let goed op! Het vakje wordt pas geel gekleurd als je de molecule gemaakt hebt, in een erlenmeyer hebt gestoken en deze in je hand hebt geplaatst.

Maak screenshots waar duidelijk op te zien is dat je al de achievements behaald hebt en plak ze hieronder.

# Deel 3 /5

Ga met al de gemaakte moleculen naar het experimenteer lab en test ze uit.

Opmerking: Wanneer je het labo “per ongeluk” in brand hebt gestoken kan je de ruimte verlaten, als je hierna terugkeert is alles weer hersteld.

Wat gebeurt er met de omgeving als je de erlenmeyers kapot gooit? Verbindt de stoffen met de juiste gevolgen.

