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

**L**Opdracht

* Surf naar onderstaande link: [https://scichamp.com/Chemistry%20games/Nomenclature%20of%20organic%20comp](https://scichamp.com/Chemistry%20games/Nomenclature%20of%20organic%20compounds%202/) [ounds%202/](https://scichamp.com/Chemistry%20games/Nomenclature%20of%20organic%20compounds%202/)
* Klik op het bruine rechthoekje met ‘**practice level add hydrogen’**
* Lees de opgave in de witte balk bovenaan.
	+ Om een -H atoom bij te voegen klik je op een vierkantje in het rooster
	+ Om de binding naar de juiste kant te draaien klik je nog eens op hetzelfde vierkantje tot die goed staat.
* **Trek een printscreen van elke ingeleverde structuur, upload deze en plaats er de vraag van de simulatie boven.**
* Vervolgens klik je op ‘check structure’ onderaan.
* Wanneer je de oefening af, hebt ontgrendel je de alkanen, klik nu op het **bruin balkje van de alkanen**.
* Maak de gevraagde structuur door op het nodige element of de nodige binding te klikken en vervolgens op het gewenste vierkantje.

! LET OP als je een fout maakt moet je onderaan op de ronde terugpijl klikken en moet je opnieuw beginnen met desbetreffende structuur.

* Doorloop het leerpad volledig van de alkanen, neem van elke gemaakte structuur een printscreen en upload die bij de juiste titel.
* **Neem een printscreen van je score, deze vind je vanonder bij ‘your scores’.**
* **Wanneer je klaar bent upload je het werkdocument in de voorziene uploadzone op smartschool.**

# Werkblad

* **Practice leven add hydrogen.**
* **Alkanen**

1)

2)

3)

4)

* Geef de brutoformule van bovenstaande alkanen
* 1)

2)

3)

4)

* + Teken de volgende structuren, geef ook de brutoformule.
		- Butaan
		- 2,4-dimethylhexaan
		- 3-ethyl-2,4-methyldecaan
* Teken nu zelf 2 alkaan structuren en trek er een foto van. Upload de foto vervolgens en benoem de gemaakte structuur.
* Geef tenslotte de brutoformule van de gemaakte structuren.

1)

2)