**OER.DigiChem.nrw**

# Skript zu Videoproduktion

## Allgemeine Informationen

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | ChemDraw |
| Themen | * Lösung Übung: Doppelbdg., Heteroatome und Ladungen |
| Verantwortlich | Hoffmann, Aaron; Samani, Sohrab |
| Autor | Hoffmann, Aaron |
| Datum | 2021-11-24 |
| Learning Outcome | Den Studierenden wird der Lösungsweg gezeigt. |

## Skript

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Medium** | **Gesprochener Text** | **Kommentar** |
|  | Intro- Greenscreen | Hallo, in diesem DigiChem-Video wird Dir der Lösungsweg zur ChemDraw-Übung ,,Zeichnen des ersten Moleküls“ gezeigt. |  |
|  | Screencast | Zeichne zuerst Anthracen. Wähle dazu das Benzol-Tool und zeichne einen Ring. |  |
|  | Screencast | Klicke mit dem gleichen Tool die Mitte einer Bindung des Rings an, um einen weiteren Ring hinzuzufügen. Wiederhole diesen Schritt, um zum Anthracen zu kommen. |  |
|  | Screencast mit Erlenmeyerkolben | Zeichne als nächstes Isooctan.  Mein Tipp: Die Pentankette kannst du mit dem Chains-Tool zeichnen. | Mit dem Chains Tool lassen sich Ketten schneller zeichnen |
|  | Screencast | Zeichne die drei Methylgruppen mit dem Single-Bond Tool. Achte dabei auf die Winkel. Halte dazu die linke Maustaste gedrückt und bewege die Maus, bis die Bindung in die richtige Richtung zeigt. Lasse erst dann die linke Maustaste los. |  |
|  | Screencast | Nimm für n-Pentacosan das Chains-Tool und ziehe so lange, bis die Kette eine Länge von 25 Kohlenstoffen hat. Die Länge der aktuellen Kettenlänge wird Dir angezeigt. |  |
|  | Screencast | Zeichne als letztes Steran. Wähle dazu das Cyclohexan Tool aus. Zeichne wie für das Anthracen zwei Ringe, die über zwei Kohlenstoffatome miteinander verbunden sind. Der dritte Ring wird hier nicht gegenüber, sondern an die rechte-obere Bindung des zweiten Rings gezeichnet. |  |
|  | Screencast | Wähle nun das Cyclopentan Tool, um den letzten Ring zu zeichnen. Klicke dazu auf die rechte Bindung des zuletzt gezeichneten Cyclohexan-Rings. Die beiden Ringe sind ebenfalls über zwei Kohlenstoffatome miteinander verbunden. |  |
|  | Hinweis | Du hast jetzt Steran gezeichnet, im nächsten Schritt gehst Du vom Sterol zum Cholestrol! |  |
|  | Screencast | Die anderen Bindungen zeichnest Du mit dem Single-Bond Tool. Achte auch hier auf die Winkel. |  |
|  | Outro - Greenscreen | In diesem Video wurde Dir gezeigt, wie Du die Übung zum Zeichnen deines ersten Moleküls löst. |  |