**OER.DigiChem.nrw**

# Skript zu Videoproduktion

## Allgemeine Informationen

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

## Anmerkungen

Das Video sollte mit Kapiteln veröffentlicht werden 🡪 Für Sohrab: Pausen einzeichnen für Dreh.

## Skript

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Medium** | **Gesprochener Text** | **Kommentar** |
|  | Intro- Greenscreen | Hallo, in diesem DigiChem-Video wird Dir der Lösungsweg zur ChemDraw-Übung ,,Doppelbindungen, Heteroatome und Ladungen“ gezeigt. |  |
|  | Screencast | Als Erstes wird Dir der Lösungsweg von Aufgabe 1a - dem ***Thioester*** –erklärt. |  |
|  |  | Mein Tipp: Zeichne zu Beginn das Kohlenstoffgrundgerüst.  Dafür musst Du das ,,solid-bond“-Tool der General Toolbar auswählen. | Tipp-Folie: Beginne mit dem Kohlenstoffgrund-gerüst. |
|  | Screencast | Anschließend kannst Du die Doppelbindung der Carbonylgruppe einfügen, indem Du die gewünschte Bindung mit dem ,,solid-bond“-Tool anklickst. |  |
|  | Screencast | Nun musst Du die Heteroatome einfügen. Dafür gehst Du mit der Maus an die gewünschte Position. Mittels Tastatur kannst Du Sauerstoff über ,,o“ und Schwefel über ,,s“ einfügen. |  |
|  | Screencast | Als Nächstes wird Dir die Darstellung des ***Phthalimid-Anions*** gezeigt. Wie im Tipp beschrieben, fängst Du mit dem Kohlenstoffgrundgerüst an.  Nutze für das Grundgerüst den ,,Benzolring“ der General Toolbar. |  |
|  | Screencast | Füge anschließend den ,,Cyclopentanring“ ein. Diesen findest Du ebenfalls in der General Toolbar. |  |
|  | Hinweis | Achte beim Einfügen auf die Position.  Die beiden Ringe sind durch zwei Kohlenstoffatome miteinander verknüpft. Um den Ring korrekt einzufügen, musst Du die Mitte einer Bindung des Benzolrings anklicken. | Die Position des Mauszeigers ist für das Anfügen eines weiteren Rings wichtig. |
|  | Screencast | Danach fügst Du über das ,,Doppelbindungs-Tool“ die beiden Doppelbindungen hinzu. |  |
|  | Screencast | Die Heteroatome werden analog zum Thioester mittels Tastatur eingefügt – Sauerstoff über ,,o“; Stickstoff über ,,n“. |  |
|  | Screencast | Da in der Aufgabe von einem Anion gesprochen wird, muss zum Schluss die negative Ladung des Stickstoffs eingefügt werden. Klicke dazu in General Toolbar auf das Icon der positiven Ladung und halte die linke Maustaste gedrückt, sodass sich ein Fenster mit weiteren Optionen öffnet. Wähle das Icon der negativen Ladung aus.  Klicke mit der linken Maustaste auf das Stickstoffatom und halte die Maustaste gedrückt, um die Ladung zu positionieren. |  |
|  | Screencast | Im letzten Aufgabenteil sollst Du ***Koffein*** zeichnen. Das Grundgerüst kannst Du zeichnen, indem Du das ,,Cyclohexan“ und ,,Cyclopentadien“-Tool verwendest. |  |
|  | Screencast | Füge anschließend über das ,,solid-bond“-Tool die Methylgruppen  und über das ,,Doppelbindungstool“ die Doppelbindungen ein.  ,  Abschließend können mittels Tastatur analog zum ***Phthalimid-Anion*** die Heteroatome eingefügt werden. |  |
|  | Outro - Greenscreen | In diesem DigiChem-Video wurde Dir der Lösungsweg der ChemDraw-Übung ,,Doppelbindungen, Heteroatome und Ladungen“ gezeigt. |  |

# Projektbezeichnungen

Der Name eines Videos ist folgendermaßen aufgebaut:

*Software* – *Themengruppe* –*Nummer*