**OER.DigiChem.nrw**

# Skript zu Videoproduktion

## Allgemeine Informationen

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | ChemDraw |
| Themen | * Moleküle bunt gestalten
 |
| Verantwortlich | Samani, Sohrab;  |
| Autor | Samani, Sohrab |
| Datum | 2023-01-19 |
| Learning Outcome | Die Studierenden lernen, Moleküle zu färben und hervorzuheben.  |

Sprechzeit: 2:15 min

## Skript

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Medium** | **Gesprochener Text** | **Kommentar** |
|  | Intro- Greenscreen | Hallo, in diesem DigiChem-Video lernst Du, wie Du in ChemDraw Moleküle bunt gestaltest. |  |
|  | Screencast | Es gibt verschiedene Möglichkeiten in ChemDraw Farben zu verwenden. Als Erstes wird Dir das Färben ,,by element“ gezeigt. Bei der gezeigten Struktur handelt es sich um ein Penicilin. Du kannst die Strukturen des Videos nachzeichnen oder ein Template mit den Strukturen herunterladen. |  |
|  | Screencast | Öffne zuerst das Periodensystem, indem Du unter ,,view“ ,,show periodic table window“ auswählst. Wie Du siehst, sind einige Elemente bereits gefärbt. Falls Du ein weiteres Element färben oder ein anderes bearbeiten willst, musst Du dieses mit einem Doppelklick auswählen. Drücke beispielsweise mit der linken Maustaste doppelt auf Schwefel.Es öffnet sich ein Fenster mit verschiedenen Grundfarben, die Du auswählen kannst. |  |
|  | Screencast | Mein Tipp: Du kannst Deine eigene Farbe unter ,,Farbe definieren“ gestalten. Verwende hierzu den Cursor und stelle eine Farbe ein oder wähle über RGB eine spezifische Farbe aus.  | Neben den Grundfarben können individuelle Farben erstellt werden. |
|  | Screencast | Um Dein gewünschtes Molekül zu färben, musst Du dieses zuerst auswählen. Anschließend wählst Du im Reiter ,,colors“ ,,by element“ aus.  |   |
|  | Screencast | Die beiden Ringe des Penicillins kannst Du ebenfalls färben. Wähle erneut die Struktur aus und rufe ,,Colors“ auf. Unter ,,Ring Fill Colors“ kannst Du eine Farbe auswählen. |  |
|  | Screencast+Hinweis | Die Ringe können auch einzeln gefärbt werden. Wähle hierzu nicht die gesamte Struktur aus, sondern nur den Ring, den Du färben willst. |  |
|  | Screencast  | Über den Colors Reiter können ebenfalls Bindungen gefärbt werden, indem Du diese vorher mit dem Marquee-Tool markierst. Färbe beispielsweise die Methylgruppen und die Bindungen dieser violett. |  |
|  | Screencast | Bei einigen Reaktionen ist es von Vorteil, bestimmte Strukturen der E- und Produkte hervorzuheben. Als Beispiel wird Dir eine Mannich Reaktion gezeigt. Markiere die gewünschte Struktur und wähle im Colors Fenster ,,Highlight Colors“ aus.Im selben Fenster kannst Du über ,,Remove“ die Hervorhebung entfernen. |  |
|  | Tipp: | Setze Farben gezielt ein, um wichtige Informationen hervorzuheben. |  |
|  | Outro - Greenscreen | In diesem DigiChem-Video hast Du gelernt, Moleküle in ChemDraw bunt darzustellen. |  |



# Projektbezeichnungen

Der Name eines Videos ist folgendermaßen aufgebaut:

*Software* – *Themengruppe* –*Nummer*