**OER.DigiChem.nrw**

# Skript zu Videoproduktion

## Allgemeine Informationen

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | ChemSketch |
| Themen | * Ladungen und Radikale |
| Verantwortlich | Bohrmann-Linde, Claudia |
| Autor | Kremer, Richard; Meuter, Nico |
| Datum | 2021.11.10 |
| Learning Outcome | Die Studierenden lernen verschiedene Funktionen kennen, mit denen es leichter wird, Moleküle schnell zu zeichnen. |

## Skript

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Medium** | **Gesprochener Text** | **Kommentar** |
|  | Teaser/Intro | Ladungen und Radikale |  |
|  | Intro- Greenscreen | Hallo, in diesem DigiChem-Video lernst Du, wie Du Ladungen und Radikale bei ChemSketch in deine Moleküle einbauen kannst. |  |
|  | Screencast | Um Ladungen an einem Atom im Molekül zu verankern bietet ChemSketch Dir links unten in der Toolbar die Schaltfläche Incremen bzw. Decrement Charge. Diese ist durch ein rotes "Plus" dargestellt. Über das kleine Dreieck sind, weitere Optionen verfügbar. So kannst du mit dem Plus eine positive Ladung an ein Atom setzten. Mehrmaliges klicken erhöht die Ladung jeweils um einen Wert, bis zur maximal möglichen Ladung, die das Atom unterstützt. Über das Minus-Symbol kannst Du auf gleiche Weise eine negative Ladung vergeben. |  |
|  | Screencast | Mit dem Punkt wird ein Radikal-Punkt an das Atom gesetzt. Dieses wird standardmäßig an derselben Position wie die Ladung angezeigt Um die Position zu ändern kann, nach Wechsel auf das Auswahltool, doppelt auf das Atomsymbol geklickt werden.  Im sich öffnenden Fenster können neben der Ladung viele weitere Feinheiten für das Atom angepasst werden, die hier nicht näher betrachtet werden. Für die Anpassung der Ladung wird auf das "q", welches in der Auswahlleiste die Ladung repräsentiert, in der Leiste unter der Atomsymbol-Vorschau geklickt. Hier ist die vertikale Verschiebung standardmäßig mit -2,5 mm angegeben.  Soll der Punkt mittig neben dem Atomsymbol stehen, verwende einen Wert von -0,7 mm. Gib dazu 0-Punkt-7 ein und bestätige mit Apply. |  |
|  | Screencast  Hinweis-Avatar | Hinweis: Verschiedene Stile von Diradikalen kannst du durch mehrmaliges Klicken auf das Atomsymbol erzeugen. |  |
|  | Outro - Greenscreen | In diesem DigiChem-Video hast Du gelernt, wie Du Ladungen und Radikale in ChemSketch erzeugst. | Ca. 01:42 min. |