

# All-Chemie

## Bedienhinweise (Steuerung für PC und Planetarium)

### Hauptmenü

Auswählen der Plattform durch Maus

Zusatz:

**Escape:** Öffnet Einsprungpunkte

Auswählen mit Hilfe der Pfeile oder Pfeiltasten

Dann Auswählen der Plattform

### Interaktiver Teil

Interaktionspunkt mit der Maus bewegen

Mit Links-Klick Interaktion auslösen oder Objekte aufnehmen (pulsierender Ring um den Punkt)

Mit Rechts-Klick – Aufgenommene Objekte loslassen

Zusatz: **Escape** setzt alle aufnehmbaren Objekte zurück, falls sie verloren gehen.

Mit A und D kann die Kamera gedreht werden (Keine Bewegung möglich)

### Video

Escape: Überspringen des Videos

### Kerker

Escape: Kerker schneller verlassen

### Lexikon

Auswählen eines Themas mit der Maus und Links-Klick

Zurück zur Übersicht mit Rechts-Klick

## Schritt für Schritt Anleitung

Auswählen der Plattform im Hauptmenü

### Interaktiv Teil 1 (Buch)

- Buch anklicken
- Buch anklicken
- Feder anklicken
- Markierung in den Kreisen durch Berührung setzen
- Nur „Feuer“, „Wasser“, „Erde“ und „Luft“ auswählen.
- (Falsche Markierung durch erneutes Berühren auflösen)
- Feder loslassen (Rechtsklick)
- Buch erneut anklicken

### Interaktiv Teil 2 (Vergolden)

- Hasenpfote anklicken
- Hasenpfote zu Schale mit Goldamalgam bewegen
- Wenn Gold an der Hasenpfote -> zum Taler bewegen
- Hasenpfote loslassen (Rechtsklick)
- Zange (an der Feuerschale auf dem Tisch) aufnehmen
- Zange zum Taler führen
- Wenn Taler aufgenommen -> Taler über das Feuer halten bzw. Zange samt Taler hineinlegen

### Video

(Escape: Video überspringen)

### Interaktiv Teil 3 (Werte ermitteln)

- Einen Taler (ohne Zange) aufnehmen und ins Glas auf der linken Seite legen
- Blauen Wert am Glas anklicken
- **Aktion für anderen Taler wiederholen**
- Einen Taler (ohne Zange) aufnehmen und in die linke Schale der Waage legen
- Blauen Wert über der Waage anklicken
- **Aktion für anderen Taler wiederholen**

### Interaktiv Teil 4 (Rechnen)

- Zum Buch drehen
- Eingekreiste ?? anklicken
- Aus der Liste das richtige Ergebnis auswählen und klicken
- **Aktion für die andere Rechnung wiederholen**

### Falls im Kerker gelandet:

- 20 Sekunden warten oder Escape drücken

## Lexikon

- Auswählen eines Themas mit der Maus und Links-Klick
- Zurück zur Übersicht mit Rechts-Klick

### Anmerkungen:

„All-Chemie“ wurde als Prototyp vorrangig für die Nutzung in VR-Headsets (HTC-Vive-Pro) und in Planetarien entwickelt. Die Auskopplung von 2D-Daten für die PC-Nutzung aus VR- und Dome-Daten führt im mittleren Videoteil zu geringfügigen Verzerrungen.

Da das IMIVR-Projekt Ende 2020 abgeschlossen wurde, kann für „ALL-Chemie“ kein Support gewährleistet werden.