



## Wird Krebs

## in Zukunft heilbar sein?

### Lernziele

„Virusalarm in Bleibhausen“ ist ein Spiel für Schüler:innen ab 12 Jahren. In drei Unterrichtseinheiten werden sie zu Wissenschaftler:innen und lernen auf spielerische und aktiv forschende Weise epidemiologische Basiskonzepte wie Reproduktionszahl, asymptomatische Übertragung, Inkubationszeit und exponentielles Wachstum kennen. Sie üben das Erheben, Dokumentieren und Analysieren von Daten, um auf Basis der eigenen Forschungsarbeit verschiedene Möglichkeiten zur Eindämmung eines Virus zu diskutieren.

Der Zusammenhang zwischen dem Video und den Unterrichtsmaterialien ergibt sich dadurch, dass manche Krebsarten durch Viren (z.B. HPV) hervorgerufen werden. Gegen diese Viren gibt es gut funktionierende Impfungen. Dadurch können manche Krebsarten eliminiert werden.

### Geschätzte Bearbeitungszeit

50 Minuten pro Einheit

### Materialien

Die Unterrichtsmaterialien und alle notwendigen Unterlagen (Spielplan, Datenblätter, Chips, ...) sowie das dazugehörige Lehrer:innenhandbuch können Sie unter folgendem Link downloaden:

[www.selmawillswissen.at/virusalarm.zip](http://www.selmawillswissen.at/virusalarm.zip)

### Ablauf

#### Einstieg

Video „Selma wills wissen:  
Wird Krebs in Zukunft heilbar sein?“

[www.selmawillswissen.at](http://www.selmawillswissen.at)

#### Erarbeitung und Abschluss

Nach dem einführenden Video stehen unterschiedliche Unterrichtseinheiten zur Bearbeitung zur Verfügung, um die erwähnten Lernziele zu erreichen. Zur Bedeutung der Wirksamkeit von Impfungen empfehlen wir Einheit 1 und Einheit 3.

- **Einheit 1** – Simulation der Virusausbreitung
- **Einheit 2** – Tanz mit den Tiger
- **Einheit 3** – Impfung als Gamechanger

