

Lifeliqe

Bildungspotential

Lifeliqe ist eine Lernplattform, die Tausende von interaktiven 3D-Modellen verwendet und Elemente der Augmented Reality (AR) und Virtual Reality (VR) integriert. Sie enthält auch eine umfangreiche Bibliothek von Unterrichtsplänen, die die 3D-Modelle, Deep-Zoom-Bilder, Videos und Animationen integrieren. Die Modellschnittstellen können auf Englisch, Spanisch oder beides eingestellt werden. Jedes Modell enthält auch eine detaillierte Einführung mit enzyklopädischen Fakten, die es den Studierenden ermöglicht, ihre eigenen Notizen über das Modell zu machen. Die Studierenden können jedes Modell in jede Richtung drehen und ein- und auszoomen.

Virtual Reality kann auch mit Lifeliqe verwendet werden, und es gibt sowohl VR- als auch Mixed-Reality (MR)-Anwendungen: Lifeliqe VR Museum bzw. Lifeliqe HoloLens.

Obwohl Lifeliqe sowohl in der Webbrowser- als auch in der App-Version verfügbar ist, bieten die iPad- und Windows-App-Versionen die größte Funktionalität, insbesondere wenn LehrerInnen ihre eigenen Inhalte erstellen oder die AR-Funktionen nutzen möchten.

Lifeliqe wird besonders für diejenigen empfohlen, die visuelle und sogar kinästhetische Lernende sind. Da die Studierenden jedes Modell aus allen Winkeln und aus verschiedenen Entfernungen betrachten können, können sie sich auf die Teile der Modelle konzentrieren, die sie interessieren oder die für ihre Lektion am wichtigsten sind. Das Lernen durch die Visualisierung eines detaillierten und hochwertigen 3D-Modells kann die Erinnerungsrate, das tiefere Verständnis und eine bessere verbale Kommunikation des erhaltenen Wissens erhöhen.

Lifeliqe unterstützt Englisch und Spanisch, so dass die Studierenden die Möglichkeit haben, wissenschaftlich korrektes Vokabular in zwei Sprachen zu lernen. Es kann auch von Englischlernenden genutzt werden.

Lernobjekt / Empfohlene Aktivitäten mit SchülerInnen

Lifeliqe kann als Kernlehrplan verwendet oder in bestehende Lektionen integriert werden und kann ein wertvolles Werkzeug für projektbezogenes Lernen sein.

LehrerInnen können Lifeliqe auf verschiedene Weise anwenden. Lifeliqe bietet Hunderte von Unterrichtsplänen, die alle Anforderungen des naturwissenschaftlichen Unterrichts an Gymnasien abdecken können. Die bereitgestellten Lektionspläne verwenden fünf Lernstufen: Engagieren, Erforschen, Erklären, Ausarbeiten und Bewerten, aber leider nur auf Englisch. LehrerInnen können die 3D-Modelle in ihre PowerPoint-Präsentationen aufnehmen, während sie der Klasse eine Lektion erteilen. Sie können auch ihre eigenen interaktiven E-Books, Unterrichtspläne, Präsentationen erstellen und veröffentlichen oder Augmented-Reality-Bilder oder Videos den SchülerInnen zeigen.

Die TeilnehmerInnen können auch alle Inhalte erkunden, die sich auf ihre Aufgaben beziehen. Sie können die Hintergrundinformationen lesen, mit den 3D-Modellen interagieren und mit der AR-Funktion Fotos oder Videos von den Modellen mit sich selbst oder der Umgebung aufnehmen und in ihre Aufgaben einbeziehen.

Auf dem Lifeliqe YouTube-Kanal gibt es zahlreiche Videos, die beschreiben, wie man von den Funktionen der App profitieren kann, sowie Tutorials und Tipps für den Unterricht, die in der App selbst enthalten sind.