

LIFT-Szenarien: IM UNTERRICHT

IM ÜBERBLICK		
Titel: Mineralogie - Geologie		
Erstellt von: Adelheid Promberger	Schule: MS 2 Bad Goisern	Schulstufe: 7.
Unterrichtsfach: Biologie und Umweltkunde	Sozialform: <input checked="" type="checkbox"/> Klasse <input type="checkbox"/> Gruppe <input type="checkbox"/> Einzelarbeit	Zeitungfang: 1 UE
Verwendete Funktionalitäten, Webseiten, Apps,...: Tablet und Phonescope		
Tätigkeitsfelder:		
<input checked="" type="checkbox"/> Präsentieren	<input type="checkbox"/> Üben	<input checked="" type="checkbox"/> Visualisieren
<input type="checkbox"/> Publizieren	<input type="checkbox"/> Testen	<input type="checkbox"/> Umfragen
<input checked="" type="checkbox"/> Kommunizieren	<input type="checkbox"/> Spielen	<input type="checkbox"/> Feedbacks
<input type="checkbox"/> Kooperieren	<input type="checkbox"/> Gestalten	<input type="checkbox"/> ...
Erwartetes Ziel bzw. Endprodukt: Erkennen und Bestimmen von Mineralien durch Vergrößern mit Phonescope und Tablet		



Rund um den Einsatz

Aufgabenstellung

Gesammelte Gesteine aus der Umgebung mit dem Phonescope auf Tabletkamera betrachten, Mineralien bestimmen und erkennen.

Das Tablet in Verbindung mit dem Phonescopes wurde anstelle eines Auflichtmikroskops verwendet.

Vorbereitung

Die SchülerInnen müssen den Umgang mit dem Phonescope in Verbindung mit der Tabletkamera erlernen. Fotos werden erstellt und am Tablet bzw. Smartboard hergezeigt und gespeichert.

Umsetzung

Jedem(r) SchülerIn wurde ein Phonescope zur Verfügung gestellt, und bekam eine kurze Einschulung über die Arbeitsweise.

Potential für den Tablet-Einsatz

Die SchülerInnen können mit den Vergrößerungen der Kamera des Tablets und der des Phonescopes Dinge betrachten und erkennen, die mit Lupen oder Auflichtmikroskopen unmöglich wären.

Herausforderung bei der Umsetzung

Es ergaben sich keine Probleme, weil die SchülerInnen mit dem Umgang des Tablets sehr vertraut sind und die Arbeitsweise mit dem Phonescope sehr einfach ist.

Fazit der Erstellerin/des Erstellers

Das Betrachten, Erkennen und Bestimmen von Mineralien mit Tablet und Phonescope ist bei den SchülerInnen sehr gut angekommen. Geologie bzw. Mineralogie einmal anders unterrichtet!

Infos, Tipps & Tricks

Leider sind Phonescopes nicht so einfach zu bekommen.

Sie kosten nicht viel, aber ihr Einsatz ist vielfältig und kommt bei den SchülerInnen sehr gut an.