

Zusammenfassung

Who Wants to be a RM ambassador?



Zielalter

Alter 14 bis 19

Schwierigkeitslevel

Leicht Mittel Schwer

Stichwörter:

Keywords

Interaktives Quiz, Mineralische Rohstoffe, SchülerInnen, Identifizierung von Mineralien, Verwendung von Mineralien und Metallen, Recycling, Kreislaufwirtschaft

Zusammenfassung der Aktivität:

Das Raw Material Ambassador Quiz (RMAq) ist ein interaktives Quiz, das auf dem Konzept der erfolgreichen Fernsehshow der späten 90er Jahre "Wer wird Millionär" basiert. Das RMAq richtet sich an SchülerInnen der Oberstufe.

Das RMAq enthält Fragen mit steigendem Schwierigkeitsgrad über die Herkunft von Mineralien, die Möglichkeiten zur Identifizierung von Mineralien und die aus Rohstoffen hergestellten Alltagsprodukte. Der RMAq ist in drei (3) Gruppen von jeweils fünf (5) Fragen unterteilt, insgesamt also fünfzehn (15) Fragen. Für jede richtige Antwort erhält die Schülerin oder der Schüler zehn (10) Punkte. Falsche Antworten werden mit drei (3) Punkten bestraft, aber die Schülerin oder der Schüler kann es noch einmal versuchen. Die Schülerin oder der Schüler kann eine der beiden Hilfemöglichkeiten wählen, entweder 50:50 oder Hilfe von Freunden, die jeweils einen Strafpunkt (-5 Punkte) haben. Die Punkte jedes Satzes werden zusammengezählt und die Art des Ambassadors, die auf den Antworten basiert, wird bekannt gegeben.

Zusammenfassung

	<p>Lernziele (<i>max 250 characters</i>)</p> <p>Die Hauptziele des RMAq sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wissen auf entspannte und stressfreie Art und Weise durch eine interaktive Anwendung, mit einem besonders unterhaltsamen Lehrhilfsmittel zur Verfügung zu stellen. • Bewusstseinsbildung und Anerkennung der Bedeutung von Rohstoffen für unser Leben.
	<p>Spezifische Fähigkeiten – <i>Am Ende der Aktivität können die SchülerInnen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Schülerinnen und Schüler gewinnen Selbstvertrauen, fordern sich selbst heraus und werten die Ergebnisse selbst aus • Dieses Quiz ermöglicht es den Schülerinnen und Schülern, Wissen über Mineralien und ihre Verwendung zu erwerben.
	<p>Fächerübergreifende Verbindungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ökologie/Umwelt • Biologie • Chemie: z. B. Redoxreaktion, analytische Techniken • Geographie • Physik • Technik • Sozialwissenschaften: z. B. menschliche Bedingungen, Ethik • Wirtschaft/Ökonomie • Ethik/Philosophie/Religion • Politik
	<p>Voraussetzungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es sind keine besonderen Fähigkeiten erforderlich. Schulkenntnisse sind ausreichend, um das Spiel zu spielen. Durch das Spielen von RMAq können die Schülerinnen und Schüler ihr Wissen über Rohstoffe überprüfen.
	<p>Benötigte Zeit:</p> <p>X 50 min</p> <p>Gegenstände: <i>Laptop, Smartphone, Tablet</i></p>

Zusammenfassung

Materialien zur Unterstützung des Lernens und Lehrens – Was Sie im Toolkit finden können:



1. LehrerInnenkarte
2. PPSM Diashow mit dem Quiz
3. Fragebogen

RM
Ambassadors

Verfasser

Prof. Maria Perraki, NTUA, maria@metal.ntua.gr

Ass. Prof. Paraskevas Tsangaratos, NTUA, ptsag@metal.ntua.gr

Die Entwicklung des Spiels "Who wants to be a R(aw) M(aterial) ambassador?" wurde von M. Perraki, Professor, und P. Tsangaratos, Assistenzprofessor, durchgeführt. I. Ilias, Dr. Geologe, entwarf die Grafiken. A. Kourtis, Dr. Ingenieur, V. Skliros und D. Psarraki, Doktoranden, präsentierten das Spiel im Rahmen der RM@Schools ESEE-Studentenaktivitäten (Besuche im Mineralogischen Museum NTUA gaio-ORAMA, European Conference of RM@Schools, usw.).