

Biparcours Escape-Rundgang: Jage die Mafia fort!



Entwickelt in Kooperation des Biologischen Zentrums Kreis Coesfeld und Julia Oechtering im Zuge eines Universitätsprojekts der Vilnius Tech in Litauen.

Zielgruppe: Schüler*innen der Sekundarstufe I und II, ab Klasse 8

Ort: Biologisches Zentrum und Rundwanderung um den Klutensee

Zeit: ca. 1,5 Stunden

Kosten: Das Angebot ist kostenfrei



Anmeldung:

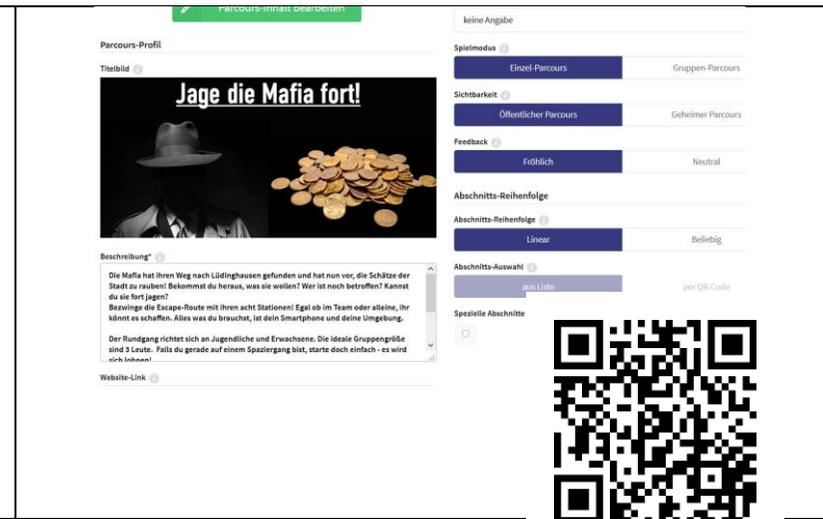
Eine Anmeldung ist notwendig und erfolgt beim Biologischen Zentrum Kreis Coesfeld in Lüdinghausen. Bei der Anmeldung erhalten die Klassen den Startcode und können die Rallye selbstständig durchführen. Eine weitere Anleitung oder Einführung erfolgt nicht.

Thema: Outdoor-Escape-Rätsel zur Ressource **Sand!** (= **Geheim!!!** – muss von den Schüler:innen erraten werden)

Intention: Die Teilnehmenden erfahren über die Methode eines Escape –Rätsels viel Wissenswertes über die Ressource Sand. Sie lernen die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von Sand kennen und erfahren, dass das Vorkommen von Sand als Ressource begrenzt ist und es notwendig ist, weltweit Alternativen zum Sandverbrauch zu finden. Auch werden Sandabbau und kriminelle Machenschaften thematisiert.

Die SuS entwickeln eine Vorstellung davon, dass Sand keine selbstverständliche Ressource ist und für die vielfältigen Verwendungen von Sand in Zukunft Alternativen gefunden werden müssen.

Durch die Methode eines Outdoor-Escape-Rätsels besteht eine hohe Motivation, die Stationen zu bearbeiten und die Lösung zu finden. Die erste Aufgabe besteht darin, dass die SuS herausfinden müssen, dass das eigentliche Thema **Sand** ist. Durch die Bearbeitung der Aufgaben und die Beantwortung von Fragen können die SUS Punkte sammeln.



BNE-Dimensionen

Ökologie: Bodenschutz, Ressource und Lebensraum Sand schützen

Ökonomie: Ressourcenverschwendung, Alternativen zum Baustoff Sand erforschen und einsetzen, Technologische Forschungen

Soziales: Berücksichtigung der Lebensinteressen zukünftiger Generationen, Sandstrände bringen Tourismus – Arbeitsplätze,

Politik/Kultur: Kriminalität eindämmen – Sandraub, Gesetze schaffen gegen Ausbeutung der Sandvorkommen

Ablauf des Biparcours: Jage die Mafia fort!

- 1) **Vorab:** > Linkadressen zu Handreichungen den Lehrer:innen zur Verfügung stellen. Einverständniserklärung der Eltern zur Nutzung des Biparcours bei Minderjährigen muss der Schule vorliegen!
 - a) <https://www.bildungspartner.schulministerium.nrw.de/Bildungspartner/Material/Hinweise-f%C3%BCr-Lehrkr%C3%A4fte.pdf>
 - b) <https://www.bildungspartner.schulministerium.nrw.de/Bildungspartner/Material/Informationen-f%C3%BCr-Eltern.pdf>
 - c) <https://www.bildungspartner.schulministerium.nrw.de/Bildungspartner/Material/Netiquette.pdf>
 - d) https://www.biologisches-zentrum.de/cms/web/babel/media/entwurf_einverst%C3%A4ndniserkl%C3%A4rung2_biparcours_schulen.pdf
- 2) Ggf. Herunterladen der kostenlosen App – Biparcours auf die zu benutzenden Smartphones
- 3) 2 Varianten:
 - a) Begrüßung der Schüler:innen im Biologischen Zentrum, Gruppeneinteilung max. 6 Gruppen, da 6 Tablets zur Verfügung stehen. Aushändigen der 6 Tablets und kurze Erläuterung zum Biparcours. Abschluss im Biologischen Zentrum mit Station 9 – hier Ausfüllen eines Evaluationsbogens. Evtl. Ausklang mit Stockbrot!
 - b) Die Schüler:innen durchlaufen den Parcours selbstständig mit ihren Smartphones. Eine Gruppe sollte aus mindestens 3 Schüler:innen bestehen. Zu große Gruppen sind möglichst zu vermeiden.
- 4) Die Gruppen erhalten jeweils einen Rundgangsflyer mit QR-Code zur Rallye und suchen nun selbstständig den Startpunkt zur Rallye und alle weiteren Stationen!

Viel Erfolg!

Vertiefende Filme

Die 17 Nachhaltigkeitsziele der UN:

<https://www.bing.com/videos/search?q=17+Ziele+fc3%bcr+die+Welt&docid=608014051768867024&mid=89E87261DF6E45C7F59689E87261DF6E45C7F596&view=detail&FORM=VIRE>

<https://www.bing.com/videos/search?q=17+Ziele+fc3%bcr+die+Welt&&view=detail&mid=BE9DAB365BC4394F4ACFBE9DAB365BC4394F4ACF&&FORM=VDRVRV>

Ressource Sand

<https://www.bing.com/videos/search?q=Ressource+Sand&&view=detail&mid=FFF73CE092982D670623FFF73CE092982D670623&&FORM=VRDGAR&ru=%2Fvideos%2Fsearch%3Fq%3DRessource%2520Sand%26qs%3Dn%26form%3DQBVR%26sp%3D-1%26pq%3Dressource%2520sand%26sc%3D8-14%26sk%3D%26cvid%3D107F9163C9564F58B7CE9AA3AE9BBED5>

<https://www.bing.com/videos/search?q=Ressource+Sand&&view=detail&mid=5898FCE7F87966A0DAA15898FCE7F87966A0DAA1&&FORM=VRDGAR&ru=%2Fvideos%2Fsearch%3Fq%3DRessource%2520Sand%26qs%3Dn%26form%3DQBVR%26sp%3D-1%26pq%3Dressource%2520sand%26sc%3D8-14%26sk%3D%26cvid%3D107F9163C9564F58B7CE9AA3AE9BBED5>

