

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:

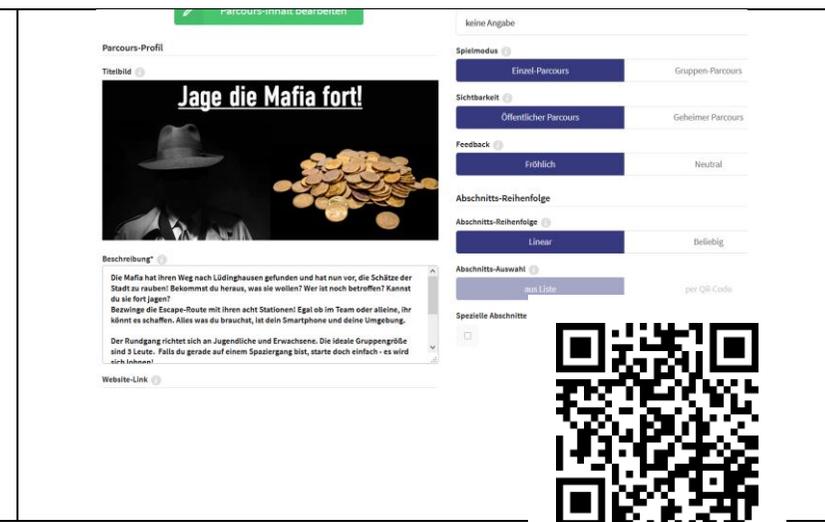
Eine Anmeldung ist notwendig und erfolgt beim Biologischen Zentrum Kreis Coesfeld in Lüdinghausen. Bei der Anmeldung erhalten die Klassen den Startcode und können die Rallye selbstständig durchführen. Eine weitere Anleitung oder Einführung erfolgt nicht.

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.



The screenshot shows the Biparcours app interface for the 'Jage die Mafia fort!' activity. It includes a title image with a person in a hat and a pile of coins. The interface has various settings: 'Spielmodus' (Solo-Parcours, Gruppen-Parcours), 'Sichtbarkeit' (Öffentlicher Parcours, Geheimer Parcours), 'Feedback' (Fröhlich, Neutral), 'Abschnitts-Reihenfolge' (Abschnitts-Reihenfolge, Abschnitts-Reihenfolge), 'Abschnitts-Auswahl' (aus Liste, per QR-Code), and 'Spezielle Abschnitte'. A QR code is visible in the bottom right corner.

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!

BNE - Biparcours Sekundarstufe Escape-Rundgang: Jage die Mafia fort!

Stationen	Intention und Methode	Material / Antwort
Einleitung der Rallye	Einführung in die Aufgabenstellung Ziel der Rallye vorstellen Spielregeln	Smartphone, Tablets für alle Stationen
Station 1 Hinter dem Klutenseebad	Ermittler-Test 2-stelligen Code finden in der Umgebung	Baumstamm mit Wanderwegzeichen / A3
Station 2 an kleinem Strand	Ziel der Verbrecher herausfinden: Kombiniere die Zeichen auf den Karten	1 Seite, 8 Karten / Sand!
Station 3 s.Plan	Wofür wird Sand benötigt? Kombinieren und Informationen Nutze die Hinweise auf der Karte/ Kombinieren von Hinweisen und Begriffen	1 Seite / Gebäudebau, Landwirtschaft, Kosmetika, Fenster, Microchips, Auto
Station 4 s.Plan	Informationen über weltweiten Sandverbrauch, Wüstensand und Sandeigenschaften Umfrage! Rätsel lösen zur Sandkorngröße mithilfe von Hinweisen aus der Umgebung	Bank am Ufer – Nummer oder SOS Zahlen / 1,12mm/0,122mm/1mm/0,1mm
Station 5 s.Plan	Informationen über Problematik des Sandverlustes. Welches Land ist am meisten betroffen von Sandkriminalität?! Rätsel – Kombination von Aussagen:	3 Seiten / Schild 1 lügt nicht – richtige Antwort: Indien
Station 6 s.Plan	Fakten zur Sand-Mafia, Abbau von Sand – deren Folgen und andere Katastrophen Finde den Bagger!	1 Seite / Code scannen
Station 7 s.Plan	Zerstöre den Bagger! Code suchen durch Kombination! 2 Karten (1 Ausweiskarte) werden aneinandergesetzt und man kann den Code lesen!	2 Seiten / 35
Station 8 s.Plan	Lösungen für die Zukunft gegen eine Sand-Mafia Kombination von Aussagen	2 Seiten / 853 Korruption auflösen, Beton recyceln, nach Alternativen suchen

	Ausblick für die Zukunft der Ressource Sand!	
Station 9 (optional)	Evaluation als Rückmeldung zum Biparcours	Stockbrotteig selbst mitgebracht / Ausklang am Lagerfeuer!

Vertiefende Filme

Die 17 Nachhaltigkeitsziele der UN:

<https://www.bing.com/videos/search?q=17+Ziele+f%3bc3%bcr+die+Welt&docid=608014051768867024&mid=89E87261DF6E45C7F59689E87261DF6E45C7F596&view=detail&FORM=VIRE>

<https://www.bing.com/videos/search?q=17+Ziele+f%3bc3%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>

ESCAPE RUNDGANG:

Jage die Mafia fort!

Folge den Anweisungen und rette den Klutensee...



Klutensee-Bad

