

Unterrichtskonzept in vier Phasen

Titel: Müll heißt "GELD"

Name Grenzenlos-Referent(in): Shivam Vats

Termin: 21.07.2021

Bezug zu SDG: sauberes Wasser und Sanitäreinrichtungen, Bezahlbare und saubere Energie, nachhaltige Konsum und Produktion, Maßnahmen zum Klimaschutz

Schule: Kaufmännische Schule Nagold

Unterrichtsfach/Berufliches Feld: Feststoff Abfallverarbeitung- und Abwasserreinigung

Zeit In Minuten	Titel	Methode & Material	Lernziel
Sensibilisierungsphase			
10	Meine Vorstellung und Abfallverarbeitung – Worum es geht ?	Präsentation	Die Kinder lernen den Ausbilder kennen: Warum bin ich hier? Was und wo studiere ich?
5	Was sind die 17 Nachhaltigesziele?	Präsentation	Mit den SDGs bekannt zu machen.
10	Quiz	Kahoot Fragen: 1. Enorm Waldfläschen werden gerodet und eine einzige Pflanzenart kultiviert. Dies' fördert? (Biodiversität/Monokultur/Wachstum natürlicher Wälder/Bewahrt das	Unser Grundkenntnis über Klimawandel und Biodiversität zu testen

		<p>Ökosystem)</p> <p>2. Drei R's, die uns helfen, natürliche Ressourcen zu schonen, sind? (Recyclen, Regenerieren, Re-nutzen/Reduzieren, Regenerieren, Re-nutzen/Reduzieren, Regenerieren, Umverteilung/Reduzieren, Re-nutzen, Recyclen)</p> <p>3. Warum ist Plastik schwierig zu recyceln? (Das Material ist Hart/Es ist klebend im Verhalten/Wegen unterschiedlichen Arten von Polymeren/Wegen unterschiedlichen Größen von Polymer Strukturen)</p> <p>4. Fast 25 Kilograms von Plastik war in einem toten Wal gefunden (W/F)</p> <p>5. Was hat mehr insgesamte Inhalt von Kohlenstoff ? (Kohlen/Mangroves Bäume)</p>	
Informationsphase (max. 3-5 Punkte)			
30 (eine Pause von 10 Minuten)	Was ist Biodiesel und wie kann man das aus Altspeisöl verarbeiten?	Präsentation, Videos https://youtu.be/zj6fDDQrl3w	Vertiefendes Wissen über das Problem, z.B. Versorgung von Altspeisöl Befassen sich mit dem Umfang der Abfallwirtschaft Aus ein Perspektive vom Geschäftmann zu denken
	Arten von Plastik , die Vorteile/Nachteile, Anwendungen und Nomenklatur	Präsentation	Alles was wichtiges ist über das Plastik zu wissen
	Verbrennungsanlage der Abfall und Pyrolyse Öl	Videos , Präsentation https://youtu.be/DROZUstnsnw https://youtu.be/Ut3I7OIPFR8	Wichtige verbundene Punkte zu überlegen, eine gute Idee von Prozesse zu haben und den Umfang zu beurteilen
	Abwasserreinigung (ein	Präsentation	Um eine gute Idee über das Verfahren der Abwasserbehandlung

	Überblick vom Flussplan)		von Haushalte bis zum Abfuhr in eine Fluss
Handlungsoptionen			
Außerhalb der Vorbereitungszeit (im Voraus) 20 Minuten	Rolespiel	Aufgabe der Gruppen - Schülern arbeiten in 4 verschiedenen Gruppen um das Supply Chain besser zu verstehen. Jede Zwei Gruppe darstellt ein Business Modell im Zusammenhang von Abfallaufbereitung	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ein gutes Verständnis von Lieferungskette von Abfall zur Entsorgung der Gleichen 2. Befassen sich mit dem Umfang der Abfallwirtschaft 3. Um aus ein Perspektive vom Geschäftsführer zu denken
Auswertungs- und Reflexionsphase			
10	Zusammenfassung		Alles was wir heute mitgenommen haben, daraus ein Fazit zu ziehen.
5	Auswertungsbogen	Auswertungsbögen (Online)	