

Ideen zu Truppstunden zum Thema Ökologie – Klimawandel

a) Zu Beginn Tagesschau mit bekannten Naturkatastrophen (Tsunami etc..), Hungersnöten usw.. der komische Sprecher geht dabei genauer auf die Ursachen ein

- Jeopardy zum Thema in Kleingruppen
- Rätselzettel, für jedes gelöste Rätsel gibt es eine Belohnung (Gummibärchen oder so) zum Anreiz, zur Motivation (Rätsel soll vom Trupp selbst kontrollierbar sein; Rätselzettel können mitgenommen werden)

b) Tuch mit diversen Lebensmitteln, z.B. Bananen, Apfel, Wasser verschiedener Sorten, Gemüse hinlegen: Juffis sortieren nach klimafreundlich/klimaschädlich; Erklärung dazu liefern

- ABC-Spiel machen

c) Raumgestaltung: wetter-/klimatypische Dinge in die Mitte legen: Regenschirm, Sonnencreme... jeder Juffi sucht sich einen Gegenstand aus und sagt, was er damit zum Thema „Klimawandel“ verbindet

d) Fragen/Gesprächsrunde: Was ist Klimawandel und warum reden wir darüber? – Begriffe in die Mitte legen, die was damit zu tun haben oder auch gar nichts damit zu tun haben; Begriffe erklären

e) Kurzfilm: „Klimagericht“ von „german watch“

f) Umrechnen: Klarmachen, wie viel Gramm das ist und visualisieren (Eimer, Kisten...): „Wenn Euch Mama jeden Morgen zur Schule fährt, braucht ihr in jeder Woche x Liter CO₂“ (das sind y Flaschen)

g) bekannte Spiele umformulieren: „Activity“, „der große Preis“ mit kindgerechten Begriffen zum Thema; Spielplan basteln und zeichnen

h) ICE AGE gucken: Was passiert da? Wenn das bei uns wäre, was hieße das für uns? Meeresspiegel steigt; neue Landkarte zeichnen (Nordseeinseln weglassen...), wenn Grönland schmilzt (2. größter Eispanzer der Welt) steigt der Meeresspiegel um 6m; was ist dann weg?

i) Spiel: Pinguin auf der Eisscholle

j) Klima-ABC erstellen; Chaosspiel zum Thema

k) Klimacollagen basteln

l) aus schönen Bildern zum Klimawandel und Begriffen ein Memory basteln

m) Leute interviewen zum Thema Klimawandel

n) Vergleiche: Wenn Du beim Zähneputzen das Wasser laufen lässt und so und so viele Minuten brauchst, verbrauchst Du dabei x Liter Wasser.)

o) Permafrostbodenüberquerung/Eisschollenhüpfen: Spiel wie „Säuresee“

p) saisonale Sachen zum Kochen einkaufen: Wo kommen die Sachen her? Evtl. in Kleingruppen Kochduell; auch im Lager möglich

q) Wieviel Eiswürfel brauche ich, um 2 l Wasser zu binden? Diese 2 Liter Wasser dann mit einem Trangiakocher zum Kochen bringen; Energiebilanz? 42g Spiritus verbrennen = es entstehen 44 Liter CO₂; einmal vorher ausprobieren, um genaue Menge zu kennen

Hintergrundinfo:

DEKRA: Aus einem Liter Diesel entstehen durch die Verbrennung im Motor 2,63 Kilogramm Kohlendioxid. Bei Benzin sind es aufgrund der anderen chemischen Zusammensetzung nur 2,32 Kilogramm pro Liter.

Für Profis:

es verbrennen 1 Mol Ethanol zu 2 Mol CO₂

150 Gramm Ethanol sind wieviel Mol?

1 Mol sind 46 Gramm

150 g Ethanol / 40,6 g/mol = 3,3 mol Ethanol

Daraus werden 2 mal 3,3 mol CO₂ = 6,6 mol

1 mol Gas (egal welches) entspricht 22,4 l (bei 0 °C)

also 6,6 * 22,4 l = 148 l CO₂

Der Brennspritus ist hier mit 100% Ethanol angenommen.

Faustregel: 1g Ethanol macht 1L CO₂