Ökoprojekt MobilSpiel e.V.

Ins Rollen bringen.....
Lernzirkel für Kinder der 5./6. Klasse

Lernzirkel
Schulprojekt für Kinder der 5./6. Klasse

STATION 5

Zukunftslabor

Zeit
25 min

Material
Tisch
Stellwand
Puzzle Energieverbrauch
Infoplakate Elektromobilität
Mini Solarauto „Sun Racer“ und Solarbus „Holiday“ (erhältlich bei http://www.memo.de/Solar-Spielzeug für ca. sieben bis zehn Euro)
Kopien Aktionsheft
Teststrecke für Fahrzeuge
2 Lampen
2 Bierdeckel
Verlängerungskabel
Stromanschluss

Ziele
- Die Teilnehmer/innen setzen sich kritisch mit neuen Technologien auseinander.
- Die Teilnehmer/innen lernen die Vor- und Nachteile der Elektromobilität kennen.
- Die Teilnehmer/innen beschäftigen sich mit unterschiedlichen Möglichkeiten der Stromerzeugung und den unterschiedlichen Auswirkungen auf die Umwelt.

Ablauf
Die Teilnehmer/innen erarbeiten sich mit Hilfe eines Puzzles, dass Fortbewegung immer Energieverbrauch bedeutet. Sie ordnen den unterschiedlichen Fortbewegungsmitteln die jeweiligen Energiequellen zu und überlegen sich, welche Folgen das für die Umwelt und das Erdklima hat. Die Teilnehmer/innen experimentieren mit Solarfahrzeugen und erarbeiten sich mit Hilfe eines Plakats, welche Vor- und Nachteile Elektromobilität hat und welche Möglichkeiten der Stromerzeugung es gibt.

Aufgaben an Station 5: Zukunftslabor

1. **Wo kommt die Energie für die unterschiedlichen Bewegungsarten her? Wie viel Energie wird verbraucht und was hat das für Folgen für euch und die Umwelt?** Puzzelt die richtigen Antworten für Fahrrad, zu Fuß, Zug, Bus und Auto zusammen.

   Wenn ihr richtig gepuzzelt habt, ergibt das Puzzle einen Lösungssatz! Schreibt diesen in euer Aktionsheft!

2. Schaut euch das **Plakat zur Elektromobilität und die Texte dazu an!** Schreibt **drei Probleme** der Elektromobilität in euer Heft.

3. Probiert das Solarauto und den Solarbus aus!

4. **Wenn ihr noch Zeit habt, überlegt euch doch mal, wie die Mobilität der Zukunft aussehen könnte!** Malt eure Fantasien und Visionen dazu in euer Heft.