

Das Energiemobil an unserer Schule!

Vom 9. bis 20. September 2024 war das Energiemobil im Rahmen des Sonnenklar-Projekts das siebte Mal bei uns zu Gast. Unsere 7. und 8. Klassen übten darin je einen Tag lang handwerkliche Fähigkeiten ein und bauten eigene Kurbelleuchten, digitale Windmesser oder Solar-Buggys.

Text: Luisa, Sophia und Simon (Klasse 7a)

Bilder: Laura, B. Sturm (NGO)

Titelfoto:

Schüler aus der Klasse 7a kalibrieren ihr selbstgebautes digitales Anemometer im Mini-Windkanal.

Hier berichten Luisa, Sophia und Simon aus der Klasse 7a über ihre Eindrücke:

Am Dienstag, den 10. September 2024, hat die Klasse 7a am Energiemobil teilgenommen. An den darauffolgenden Tagen hat der restliche siebte sowie der achte Jahrgang ebenfalls teilgenommen. Man konnte sich in unserer Klasse entscheiden, ob man eine Kurbelleuchte oder ein Anemometer bauen wollte.

Kurbelleuchte

In den ersten beiden Schulstunden wurde uns erklärt, wie die Geräte zu bedienen waren und wo wir die Materialien finden. Außerdem haben wir die Bauanleitung ausführlich durchgelesen. In der dritten und vierten Stunde haben wir angefangen, die Bauteile passend für die Kurbelleuchte zu bearbeiten. In den letzten beiden Schulstunden haben wir dann die Kurbelleuchte zusammengebaut und die LED durch Löten mit dem Elektromotor verbunden.

Computer-Anemometer

Im Projekt „Computer-Anemometer“ haben wir einen Windmesser gebaut. Dazu haben wir Lochstreifen und Rohre bekommen. Die Lochstreifen aus Kunststoff haben wir zugeschnitten und dann abgerundet. Einen Streifen mussten wir auch biegen, dazu haben wir ihn auf einen heißen Draht gelegt und dann nach einiger Zeit gebogen. Die Rohre

haben wir auch zugeschnitten und dann ein Innengewinde hineingebohrt. Danach haben wir alles zusammengebaut und den Tacho programmiert, der die Geschwindigkeit anzeigen soll.



Gruppe „Kurbelleuchte“ in Aktion



Bau des „Computer-Anemometers“

Fazit

Der Tag beim Energiemobil hat uns sehr viel Spaß bereitet. Durch die sehr gute Leitung der beiden Aufsichtspersonen des Energiemobils waren alle am Ende des Tages mit ihrem Ergebnis sehr zufrieden. Wir freuen uns schon auf das nächste Jahr.



Abschluss der 7a vor dem Energiemobil

Vielen Dank Herrn Hinrichs und der Fachgruppe Physik für die Organisation dieser besonderen Aktion!