

# „Experimente mit Erneuerbaren Energien“

## Projektbeschreibung

### Kurzbeschreibung

Was ist der Treibhauseffekt und was für Auswirkungen hat der Klimawandel? Was kann ich tun, damit der CO<sub>2</sub>-Ausstoß geringer wird? Antworten auf diese Fragen bekommen die Schüler\*innen in dem Projekt „Experimente mit Erneuerbaren Energien“. Nachdem Sie einen bildhaften Einblick in die Themen Klimawandel und Klimaschutz bekommen haben, lernen sie verschiedene Erneuerbare Energien kennen. Der Schwerpunkt liegt auf der selbstständigen Durchführung verschiedener Experimente, welche durch kurze Erklärungen ergänzt werden. Die Experimente helfen die Funktionsweise von Solarzellen, Windkraft- und Biomasseanlagen zu verstehen.



Am Ende der Unterrichtseinheit kann jedes Kind seine fertigen Werke, unter anderem eine selbst gebaute Biogasanlage, mit nach Hause nehmen, sodass eine weitergehende Auseinandersetzung mit dem Thema stattfindet.

### Ziele



Die Schülerinnen und Schüler bekommen ein Bewusstsein für den Klimawandel und den Klimaschutz. Sie verstehen, warum es notwendig ist, die Erneuerbaren Energien auszubauen. Die Versuche motivieren die Kinder und wecken das Interesse an den Erneuerbaren Energien.

### Zahlen & Fakten

Zielgruppe: Klasse 3-6

Dauer: 3 Schulstunden

Ort: Klassenzimmer

Kosten: gefördert von der [Sick AG Waldkirch](#)

### Ihr Ansprechpartner

Felix Hollerbach | fesa e.V. | Projektleitung Pädagogik

Tel. 0761/407361 | E-Mail: [hollerbach@fesa.de](mailto:hollerbach@fesa.de)



Der fesa e.V. setzt sich seit 1993 für Klimaschutz und Erneuerbare Energien in Südbaden ein. Ein wichtiger Baustein unserer Arbeit sind die pädagogischen Projekte im Bereich „Bildung für Nachhaltige Entwicklung“, die sich an Kinder und Jugendliche richten. Die lebensweltnahe Vermittlung, der gemeinsame Dialog auf Augenhöhe und unsere langjährige Erfahrung in diesem Bereich helfen uns dabei.