



Informationsdokument für Lehrkräfte – Workshop über Erneuerbare Energien: Sonne

Dieses Informationsdokument gibt einen Überblick über den Ablauf des Workshops zum Thema “Sonne” und stellt sicher, dass Sie bestens vorbereitet sind, um die SchülerInnen aktiv in den Lernprozess einzubinden. Der Workshop ist so gestaltet, dass er sowohl Spaß macht als auch wichtige Informationen zu Energie und Technik im Bereich der Solarnutzung vermittelt.

1. Ziel des Workshops

Der Workshop zielt darauf ab, das Bewusstsein der SchülerInnen für erneuerbare Energien und im speziellen für Solarenergie zu schärfen, deren Bedeutung für den Umweltschutz zu vermitteln und die Neugier der SchülerInnen für Berufe im Bereich der Energietechnik bzw. Solartechnik zu wecken.

Es wird auf mögliche Berufe und Tätigkeitsfelder eingegangen und besprochen, welche Fähigkeiten für diese Tätigkeiten benötigt werden. Weiter wird auch die Verbindung zwischen Theorie und Praxis hergestellt, um das Verständnis für nachhaltige Energien bzw. Solarenergie zu vertiefen.

2. Ablauf des Workshops

Der Workshop gliedert sich in folgende Teile.

1. Vorstellung und Abklärung des Wissensstandes: Zu Beginn des Workshops wird das Vorwissen der SchülerInnen erfragt, um die Inhalte an deren Kenntnisstand anzupassen. Die SchülerInnen können Fragen stellen und sich aktiv am Gespräch beteiligen.

2. Ice Breaker 2! (fun) FACTS über Solarenergie: Ein lockerer Einstieg, bei dem die SchülerInnen auf unterhaltsame Weise interessante und witzige Fakten über Solarenergie kennenlernen. Dies fördert das Interesse und schafft eine entspannte Atmosphäre für die kommenden Themen.

3. Theorieteil – Verstehen worum es geht: Einführung in die verschiedenen Formen erneuerbarer Energien (Sonnenenergie, Windenergie, Wasserkraft, Biomasse) und Vertiefung in die Solarenergie. Die SchülerInnen lernen die Bedeutung der Solarenergie für die Zukunft und deren Vorteile für den Umweltschutz kennen.

4. Beschreibung von Berufsbildern: In diesem Teil des Workshops werden Berufe in der Solarbranche vorgestellt. Die SchülerInnen erfahren, welche Aufgaben und Fähigkeiten in

diesen Berufen wichtig sind und wie sie sich auf eine Karriere in der Solarenergie vorbereiten können.

5. Praktischer Teil: Zum Abschluss des Workshops werden mit den SchülerInnen praktische Übungen zum Thema Solarenergie durchgeführt.

Die Reihenfolge der einzelnen Blöcke des Workshop-Ablaufs kann auch vertauscht und damit den jeweiligen Bedingungen angepasst werden.

3. Materialien und Vorbereitung

Für den Workshop bieten wir Ihnen die folgenden Materialien an.

- Arbeitsblätter und Hausübungen für Aufgaben und Berechnungen
- Lösungsblätter zur Unterstützung der Diskussion

4. Lernziele des Workshops

Die SchülerInnen sollen

- ein grundlegendes Verständnis für erneuerbare Energien und im speziellen für die Solarenergie sowie für deren Bedeutung entwickeln
- Berufsfelder im Bereich der Solarenergie entdecken und verstehen
- praktische Anwendungen im Zusammenhang mit Energieverbrauch, Berechnungen und Solartechnik erlernen
- Vorteile von erneuerbaren Energien und im speziellen der Solarenergie für den Umweltschutz und die Gesellschaft erkennen