



STEM for inclusive schools

WP2 - Aktivitäten

Arbeitsblatt - Das Wasserrad als Quelle für erneuerbare Energie

Physik / Technik

Scoala Gimnaziala Nr. 7 Galati, RO

Projekttitel:	STEM for inclusive schools
Akronym:	STEMinSCH
Referenznummer:	2023-1-DE02-KA220-000000
Projektpartner:	P1 Universität Paderborn (UPB), DE P2 Universitatea Dunarea de Jos din Galati (UDG), RO P3 Scoala Gimnaziala Nr. 7 Galati, RO P4 Siec Badawcza Lukasiewicz - Instytut Technologii Eksploatacji, PL P5 Inovatif ve Girisimci Toplum Dernegi, TR P6 Sucessos Criativos, Lda, PT



Arbeitsblatt für die Aktivität:

Was ist ein Seismograph?

Beschreibung der Aufgabe:

Zeit bis zum Abschluss der Aufgabe: 100 Minuten

Verbrauchsmaterial



- Plastikflaschenverschlüsse
- Plastikflasche
- Lötkolben
- Eis am Stiel Eisstiele aus Holz Eisstiele
- Klebepistole mit Kleber
- Wasser
- Schraube
- Strohölse

Methode



Arbeit in kleinen Gruppen



STEM for inclusive schools
Projektnummer:
2023-1-DE02-KA220-000000

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Die Unterstützung der Europäischen Kommission für die Erstellung dieser Veröffentlichung stellt keine Billigung des Inhalts dar, der ausschließlich die Ansichten der Autoren widerspiegelt, und die Kommission kann nicht für eine etwaige Verwendung der darin enthaltenen Informationen verantwortlich gemacht werden.





Anweisungen

<https://youtu.be/i7w6g3KIJzY?si=-uOmVEi64eGxIwlp>

Verwenden Sie die Vorlage des Videos.

Schneide die Plastikflasche in zwei Hälften. Dies wird die Basis deines Wasserrades sein.

Steche Löcher in die Flaschendeckel. Die Löcher sollten so groß sein, dass die Eisstiele hindurchpassen.

Stecke die Eisstiele in die Löcher der Flaschenverschlüsse. Achte darauf, dass die Stäbchen etwa einen Zentimeter herausragen.

Klebe die Eisstiele auf die Flaschendeckel

Schneide ein Stück Strohrrohr auf die gewünschte Länge zu. Dies wird die Achse deines Wasserrades sein.

Stecken Sie die Achse in die Mitte des Wasserrads

Befestigen Sie die Achse mit der Schraube

Füllen Sie die Flaschenverschlüsse mit Wasser

Stellen Sie das Wasserrad in einen Bach oder Fluss

Sieh zu, wie sich dein Wasserrad dreht!

Ihr Gruppenname:



Schreiben Sie die Namen der Mitglieder Ihrer Gruppe in das

Kästchen:





STEM for inclusive schools
Projektnummer:
2023-1-DE02-KA220-000000

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Die Unterstützung der Europäischen Kommission für die Erstellung dieser Veröffentlichung stellt keine Billigung des Inhalts dar, der ausschließlich die Ansichten der Autoren widerspiegelt, und die Kommission kann nicht für eine etwaige Verwendung der darin enthaltenen Informationen verantwortlich gemacht werden.





- Können Sie sagen, was bei Ihrem Entwurf gut funktioniert hat?
- Können Sie sagen, was Sie ändern würden, um die Effizienz oder die Geschwindigkeit Ihres Wasserrads zu verbessern?
- Wie zeigt Ihr Wasserradmodell die Energieumwandlung?

Schreiben Sie Ihre Beobachtungen auf.

