



STEM for inclusive Schools

WP2 – Activities

Foaie de lucru – Roata de apă, o sursă de energie regenerabilă Fizică / Inginerie

Scoala Gimnaziala Nr. 7 Galati, RO

Project Title: STEM for inclusive Schools

Acronym: STEMinsCH

Reference number: 2023-1-DE02-KA220-000000

Project partners:

- P1 University 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

Worksheet for the Activity:

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.





Ce este o roată de apă?

Descrierea sarcinii:

Timp de finalizare: 100 de minute

Materiale:



- Capace de plastic
- Bidon de plastic
- Bețe de lemn (bețe de înghețată)
- Pistol de lipit cu silicon
- Apă
- Șurub
- Paie de băut

Metodă:



Lucru în grupuri mici



Instrucțiuni:



<https://youtu.be/i7w6g3KljY?si=-uOmVEi64eGxlwlp>

Folosiți șablonul din videoclip.

1. **Tăiați sticla de plastic în jumătate. Aceasta va fi baza roții voastre de apă.**
2. **Faceți găuri în capacele de plastic. Găurile trebuie să fie suficient de mari pentru a încăpea bețele de lemn.**
3. **Introduceți bețele de lemn în găurile din capace. Asigurați-vă că bețele ies în afară cu aproximativ 2,5 cm.**
4. **Lipiți bețele de lemn de capace.**
5. **Tăiați un tub de pai la lungimea dorită. Acesta va fi axul roții voastre de apă.**
6. **Introduceți axul în centrul roții de apă.**
7. **Fixați axul cu șurubul.**
8. **Umpleți capacele cu apă.**
9. **Plasați roata de apă într-un pârau sau râu.**
10. **Observați cum se învâрте roata voastră de apă!**

Numele grupului tău:



Scriveți numele membrilor grupului în caseta de mai jos:





STEM for inclusive schools
Project number:
2023-1-DE02-KA220-000000

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



The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.





Întrebări de reflecție:

- Ce a funcționat bine în designul vostru?
- Ce ați schimba pentru a îmbunătăți eficiența sau viteza roții de apă?
- Cum demonstrează modelul vostru transformarea energiei?

Notați observațiile voastre.

