



Kapsayıcı Okullar için STEM

WP2 - Faaliyetler

Çalışma sayfası - Yenilenebilir enerji kaynağı su çarkı

Fizik / Mühendislik

Scoala Gimnaziala Nr. 7 Galati, RO

Proje Başlığı: Kapsayıcı Okullar için STEM

Kısaltma: STEMInSCH

Referans numarası: 2023-1-DE02-KA220-000000

Proje ortakları:

- P1 Paderborn Üniversitesi (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 Girişimci Toplum Derneği, TR
- P6 Sucessos Criativos, Lda, PT



Etkinlik için Çalışma Kağıdı:

Sismograf nedir?

Görev tanımı:

Görevi bitirmek için zaman: 100 dakika

Malzemeler:



- Plastik Şişe Kapakları
- Plastik Şişe
- Havya
- Ahşap Popsicle Çubukları Dondurma Çubukları
- Tutkalı Tutkal Tabancası
- Su
- Cıvata
- Hasır Boru



Yöntem:

Küçük grup çalışması



Kapsayıcı okullar için STEM
Proje numarası:
2023-1-DE02-KA220-000000

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



Avrupa Komisyonu'nun bu yayının hazırlanmasına verdiği destek, yalnızca yazarların görüşlerini yansıtan içeriğin onaylandığı anlamına gelmez ve Komisyon, bu yayının herhangi bir şekilde kullanılmasından sorumlu tutulamaz.
burada yer alan bilgiler.





Talimatlar:

<https://youtu.be/i7w6g3KlJzY?si=-uOmVEi64eGxlwlp>

Videonun şablonunu kullanın.

Plastik şişeyi ikiye bölün. Bu, su çarkınızın tabanı olacaktır.

Şişe kapaklarına delikler açın. Delikler, buzlu şeker çubuklarının sığabileceği kadar büyük olmalıdır.

Popsicle çubuklarını şişe kapaklarındaki deliklere yerleştirin. Çubukların yaklaşık bir inç dışarı çıktığından emin olun.

Popsicle çubuklarını şişe kapaklarına yapıştırın.

Bir parça hasır boruyu istediğiniz uzunlukta kesin. Bu, su çarkınızın dingili olacaktır.

Aksı su çarkının ortasına yerleştirin.

Aksı cıvata ile yerine sabitleyin.

Şişe kapaklarını su ile doldurun.

Su çarkını bir dere veya nehre yerleştirin.

Su çarkınızın dönüşünü izleyin!

Grup adınız:



Grup üyelerinizin isimlerini kutuya yazın:





Kapsayıcı okullar için STEM
Proje numarası:
2023-1-DE02-KA220-000000

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



Avrupa Komisyonu'nun bu yayının hazırlanmasına verdiği destek, yalnızca yazarların görüşlerini yansıtan içeriğin onaylandığı anlamına gelmez ve Komisyon, bu yayının herhangi bir şekilde kullanılmasından sorumlu tutulamaz.
burada yer alan bilgiler.





- Tasarımınızda neyin iyi çalıştığını söyleyebilir misiniz?
- Su çarkınızın verimliliğini veya hızını artırmak için neyi değiştireceğinizi söyleyebilir misiniz?
- Su çarkı modeliniz enerji dönüşümünü nasıl gösteriyor?

Gözlemlerinizi yazın.

