



Kapsayıcı Okullar için STEM

WP2 - Faaliyetler

Çalışma Sayfası -Sürdürülebilir Noel Ağacı Mühendisliği

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:

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.



Sürdürülebilir Noel ağacı mühendisliğinizi oluşturun

Görev tanımı:

Görevi bitirmek için zaman: 100 dakika

Malzemeler:



- Geri dönüştürülebilir malzemeler (karton, kağıt, plastik şişeler, kumaşlar, yumurta kartonu vb.)
- Yapıştırıcı veya bant
- Boya veya keçeli kalemler
- Makas
- İp veya kurdele
- Geri dönüştürülmüş süs eşyaları veya çam kozalakları ya da kurutulmuş meyveler gibi doğal malzemeler

Yöntem:



Küçük grup çalışması



Talimatlar:

https://youtu.be/kRKj-3j3oB8?si=MzxIN1Kwl_5EpeO

Videonun şablonunu kullanın.

- Malzemeleri tasarıma göre kesin ve şekillendirin.
- Stabilite ve dengeye dikkat ederek ağacı birleştirin.
- Ağacı geri dönüştürülmüş süslerle veya çam kozalakları ya da kuru meyveler gibi doğal malzemelerle süsleyin.

Grup adınız:



Grup üyelerinizin isimlerini kutuya yazın:





- Ağacı hafifçe sallayarak dengesini test edin.
- Ağacın estetik çekiciliğini değerlendirin.
- Grubunuzda kullanılan malzemelerin ve tasarım sürecinin çevresel etkilerini tartışın.
- Gözlemlerinizi yazın.

