



Kapsayıcı Okullar için STEM

WP2 - Faaliyetler

Çalışma Sayfası - Sanal Sera Tasarım Yarışması

(Sürüm: Ekim 2024)

Łukasiewicz-ITEE

Proje Başlığı: Kapsayıcı Okullar için STEM

Kısaltma: STEMInSCH

Referans numarası: 2023-1-DE02-KA220-000151162

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:

Sanal Sera Tasarım Yarışması

faaliyetin adı

Görev tanımı

Görevi bitirmek için zaman: 6 gün

Malzemeler:



Yazı gereçleri (kalem/kalem, taslaklar için boş sayfalar).
Ücretsiz çevrimiçi araçlara (ör. Google SketchUp, Tinkercad) **erişimi**
olan bilgisayarlar veya tabletler.
Sunum veya infografik oluşturmaya yönelik yazılım (örn.
PowerPoint, Canva).

Yöntem:



Sürdürülebilir bir sanal sera oluşturmak ve belgelemek için dijital tasarım yarışması. Google SketchUp veya Tinkercad gibi ücretsiz çevrimiçi araçları kullanarak bir seranın dijital modelini tasarlayın. Aşağıdakiler gibi sürdürülebilir özellikleri entegre etmeye odaklanın:

- **Güneş ışığına maruz kalmayı en üst düzeye çıkarmak için verimli bitki yerleşimi.**
- **Yağmur suyu hasadı veya damla sulama gibi su koruma sistemleri.**
- **Güneş panelleri veya rüzgar türbinleri gibi yenilenebilir enerji çözümleri.**
- **Verimliliği korurken çeşitli bitkileri barındırmak için alanın etkili kullanımı.**

Ardından tasarımlarınızı sergilemek için dijital bir sunum veya infografik hazırlayın. Buna şunlar dahildir:

- **Seralarının görsel temsilleri.**

- Tasarıma entegre edilen sürdürülebilir uygulamaların açıklamaları.
- Bu özelliklerin çevresel sürdürülebilirliğe nasıl katkıda bulunduğuna dair bir açıklama.

Son olarak, tasarımlarınızı sınıfa sunun ve yenilik, fizibilite ve çevresel etki üzerine tartışmayı teşvik edin.

Talimatlar:



1. GÜN

Grubunuzda tartışın:

- Sürdürülebilir bir seranın temel özellikleri nelerdir?
- Bir serada su ve enerji nasıl korunabilir?
- Alan verimliliği nasıl bir rol oynuyor?

Sera tasarımınız için en az 5 fikri Tablo 1'e yazın.

2-3. GÜN

Özelliklerine aşina olmak için ücretsiz çevrimiçi araçları (ör. Google SketchUp veya Tinkercad) keşfedin. Grubunuzla birlikte sanal bir sera modeli oluşturmaya başlayın. Tasarımınızın şunları içerdiğinden emin olun:

- Verimli bitki yerleştirme.
- Su koruma sistemleri.
- Yenilenebilir enerji entegrasyonu.
- Alan optimizasyonu.

4-5. GÜN:

Grup geri bildirimlerine göre sanal sera tasarımınızı geliştirin. Dijital bir sunum veya infografik oluşturun:

- Temel özellikler ve yenilikler.
- Çevresel faydalar.
- Tasarımınızın sürdürülebilir tarım üzerindeki etkisi.

6. GÜN



Sanal seranızı sınıfa sunun. Hakkında bir tartışmaya katılın:

- Her bir tasarımın yaratıcılığı ve fizibilitesi.
- Her bir tasarımın sürdürülebilirliği nasıl desteklediği.

Sürdürülebilir tarım ve teknoloji kullanımı hakkında öğrendiklerinizi yansıtın.

Grup adınız:



Grup üyelerinizin isimlerini kutuya yazın:





Tablo 1:



Sera tasarımı için en az 5 fikir yazın ve sürdürülebilirlik için neden önemli olduğunu cevaplayın:

Sayı	Fikir	Sürdürülebilirlik için neden önemli?
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

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





6.		
7.		
8.		

Düşünme Soruları:

1. Seranızı tasarlarken en çok zorlandığınız kısım neydi? Grubunuz bu zorluğun üstesinden nasıl geldi?
2. Seranızın en çok hangi özelliğiyle gurur duyuyorsunuz ve neden?
3. Bu projede kullandığınız teknoloji gerçek dünyada sürdürülebilirliğe nasıl katkıda bulunabilir?