

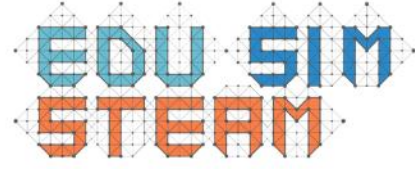
Senaryo : Yeni Bir Dünya'ya Araç

Yazar : Nevzat ÖZDEMİR

Planlama	
Açıklama	Yeni bir Dünya'ya yolculuk için araç tasarlama
Tema	Dünya ve Evren
Seviye	İlkokul
Süre	40dk+ 40dk + 40dk
Hazırlık	
Gerçek Yaşamdan Senaryo Ortamı	Dünya'da gerçekleşen küresel ısınma ve gıda krizi oluşma durumları insanları yıllardır yeni yaşanabilir bir Dünya'nın hayalini kurdurmaktadır. Üstelik zaman zaman Mars veya uzaya yolculuklar düzenlenmektedir. Bu yolculuklarda belirli kişiler bazı ücretler karşılığında uzaya yolculuk etmektedir. Yolculuk esnasında daha az kişi daha küçük yerlerden ibarettir.
Görev	Bir araç tasarlamak için görevde olduğunuzu düşünelim. Oluşturacağınız araç yeni bir dünya için ulaşımında daha konforlu, geniş, güvenli ve yolcu sayısı fazlalığı önemli durumdadır.
Teknik Bilgiler	Oluşturulacak aracın konforu ve yolcu kapasitesi önemlidir. Bu da büyüklüğü ve kullanılacak malzeme ile ilişkilidir. Bu nedenle ölçme araçlarını kullanmak ve kullanılacak malzemenin sağlamlığı ve yumuşaklığı taşıma açısından test edilmelidir.
Önkoşul Beceriler	Uzay araçları hakkında bilgi sahibi olmalıdır. Çevre koruma ile ilgili çalışmalar yapabilmelidir.



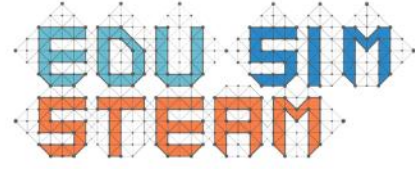
Co-funded by
the European Union



STEAM Öğrenme Çıktıları	<p>Fen Bilimleri</p> <ul style="list-style-type: none">Dünya'nın nasıl oluştuğunu bilir.Canlı yaşamını araştırır ve çevreyi korumasını bilir. <p>Mühendislik</p> <ul style="list-style-type: none">Üç boyutlu çalışmalar yapar.İnsanlar rahatlığı için kullanılabilecek malzemeler konusunda bilgi sahibi olur. <p>Teknoloji</p> <ul style="list-style-type: none">Farklı BT teknoloji araçlarını güvenli şekilde kullanır.3D baskı yapar.Çizim tableti kullanım sağlar. <p>Sanat</p> <ul style="list-style-type: none">Görsel çalışmalarına farklı bakış açıları kazandırır.Tasarımlarını gözlemler ve yeniden düzenler. <p>Matematik</p> <ul style="list-style-type: none">Uzunluk ölçülerini bilir.Kütle ölçümü hakkında bilgi sahibi olur.
Uygulama	
Etkinlik Süreci	<ol style="list-style-type: none">Öğrencilere ilk önce Dünya'nın küresel ısınma sonucu değişimi ile ilgili durum gösterilir. (https://www.youtube.com/watch?v=gUX2x3Y_BJA)Öğrenci buradan hareketle problem durumunu kendisi fark eder.Oluşan problem durumundan sonra öğrenciler bu konumda araştırmalar yapar. Keşfettiği durumu araştırmaları ile destekler.Problem durumu küresel ısınma sonucu düzeltilemeyen çevre yeni bir Dünya arayışına yönelim gerçekleştirir. Fakat çocuklar yeni bir gezegene gitmekten önemlisi, nasıl gidileceğine karar vermesidir.Bunun için de yeni bir araç tasarlama durumunu gerçekleştirir.Öncelikle düşündükleri tasarımı çizerler. Çizim tableti kullanarak daha rahat kullanım sağlar.Tasarladıkları aracı yolcu kapasitesi ve konfora göre yeniden düzenleme yapılır.Tinkercad Web 2.0 aracı ile tasarımın bazı parçalarını oluşturup, 3D baskı yapılabilir.Araç tasarlama süreci içinde değerlendirmeler yapılır.Gerekli materyaller kullanılarak tasarım oluşturulur.Oluşturulan tasarım test edilir.



Co-funded by
the European Union



Değerlendirme	<p>Ara değerlendirme Soruları</p> <ul style="list-style-type: none">• Yolcu kapasitesi maksimum seviyede midir?• Yolcular için düzenlenen yerlerin konforu uygun mudur?• Aracın büyüklüğü ile gidilecek yere ulaşım güvenli şekilde sağlanabilecek midir? <p>Çalışma sonunda plickers web 2.0 aracı ile öğrencilerin oluşturmuş olduğu tasarımın uygunluğu hakkında değerlendirme çalışması yapılır.</p>
Referans	
Kariyer Bağlantıları	Uzay Bilimleri, Astronot, Mühendislik
Materyaller	Simülasyon Ortamı, Kağıt, Karton, Makas, Yapıştırıcı ve Birçok Geri Dönüşüm Malzemeleri
İlgili Kaynaklar	<p>https://www.spacecampturkey.com/uzay-copleri</p> <p>https://acikders.ankara.edu.tr/pluginfile.php/28421/mod_resource/content/1/2.DERS_GenelKavramlar.pdf</p> <p>https://tr.euronews.com/next/2021/09/19/spacex-ile-dunya-yorungesine-cikan-ilk-turistler-yeryuzune-dondu</p>
Kaynakça	<p>https://www.youtube.com/watch?v=gUX2x3Y_BJA – Tubitak Bilim Genç</p> <p>Akın, G. (2006). Küresel Isınma, Nedenleri ve Sonuçları . Ankara Üniversitesi Dil ve Tarih-Coğrafya Fakültesi Dergisi , 46 (2) , 29-43 . Retrieved from https://dergipark.org.tr/en/pub/dtcfdergisi/issue/66772/1044205</p> <p>Balçın, M. & Ergün, A. (2019). Altıncı Sınıf Öğrencilerinin Gözünden Havacılık ve Uzay Mühendisi . Pamukkale Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi , 45 (45) , 1-21 . DOI: 10.9779/pauefd.417832</p> <p>Civelek, M. & Türkay, O. (2019). Uzay Turizmine İlişkin Uluslararası Turizm Karikatürlerinin Göstergebilimsel Bir Analizi . Afyon Kocatepe Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi , 21 (3) , 960-980 . DOI: 10.32709/akusosbil.551708</p>



Co-funded by
the European Union