

## MATERYAL TASARIM FORMU

Ders Adı:

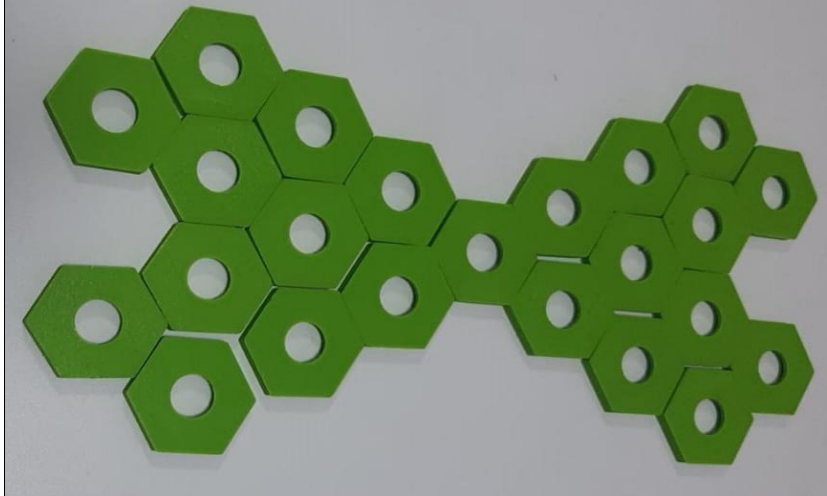
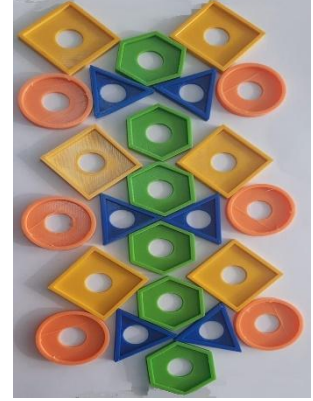
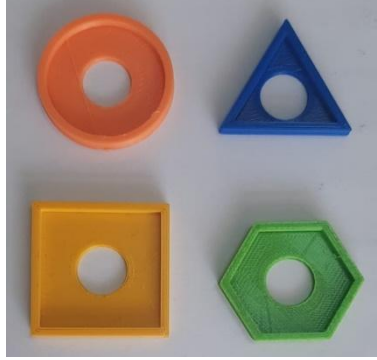
Teknoloji ve tasarım

Sınıf Düzeyi:

2,3.Sınıf

Materyalin Adı ve Görseli:

OYUNDAN TASARIMA



Materyalin Tanımı ve Özellikleri:

Materyalimiz

- 20 mm yarıçapında, kalınlığı yaklaşık 5mm olan 16 adet daire,
- 40 mm x 40mm olan 16 adet kare,
- Bir kenarı 25 mm olan 16 adet düzgün altıgen,
- Bir kenar uzunluğu 40 mm olan 16 adet eşkenar üçgenden oluşmaktadır.

Farklı şekilde üretilmiş üç boyutlu geometrik şekiller, ürün tasarımı için bulut tabanlı Üç boyutlu yazılım platformu olan Fusion 360 programı kullanılmış, üç boyutlu yazıcıdan üretimi yapılmıştır.

<b>Kullanılabileceği Konular:</b>	Düzenli çokgenler, nesnelere döndürme konuları ile ilgili kullanım alanları mevcuttur. Örüntü konusunda kullanılabilir.
<b>İlgili Kazanımlar:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• K1. Değişkenliği olmayan şekilleri düzenler.</li><li>• K2. Şekillerin uzamsal ilişkilerini analiz eder.</li><li>• K3. Değişkenliği olmayan şekiller ile bütünü yapılandırır.</li><li>• K4. Birimlerle yeni bütünlere gerçekleştirir.</li></ul>
<b>Güvenlik Unsurları</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materyal malzemesi 3D yazıcı (PLA) filamentinden üretilmiştir. PLA mısır nişastası ve şeker kamışından üretilen organik bir biyopolimer ve termoplastiktir. Bu nedenle, insan sağlığına zararlı değildir.</li><li>• PLA'nın temel mekanik özellikleri polistiren ve PET arasındadır. 3D yazıcı (PLA) filamentini büyük mukavemetler karşısında kırılabilir olduğundan dikkatli kullanılmalıdır.</li></ul>
<b>Diğer(eklemek istedikleriniz varsa)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materyalleri çoğaltmak ya da eksildiğinde üretmek için parçaların üç boyutlu çizim dosyaları (stl) çizimlerimde klasöre ekinde sunulmuştur.</li></ul>