

MATERYAL TASARIM FORMU

Ders Adı:

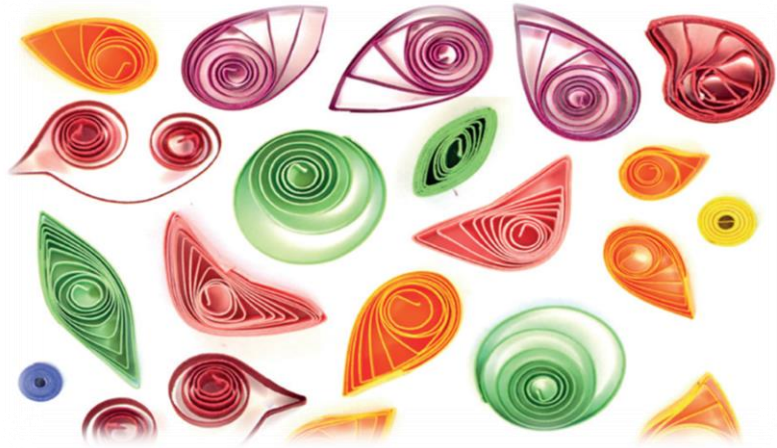
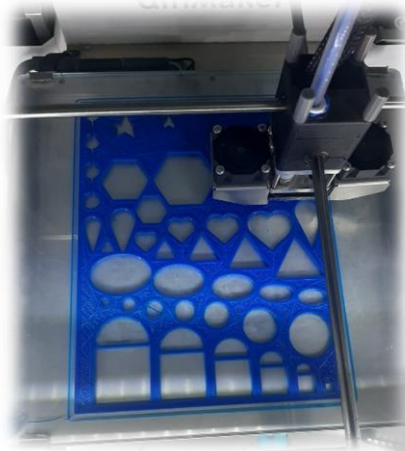
Teknoloji ve tasarım

Sınıf Düzeyi:

2,3.Sınıf

Materyalin Adı ve Görseli:

Quilling Şablonu



Materyalin Tanımı ve Özellikleri:

Materyalimiz

- 148 mm x 188 mm, yaklaşık 3 mm kalınlığında 1 adet dikdörtgen geometriden oluşur.
- Yüzeyinde 6 adet kare,
- 6 adet yarım daire,
- 7adet daire
- 5 adet elips
- 5 adet Üçgen,
- 4 adet kalp
- 4 adet damla
- 3 adet altıgen
- 3 adet yıldız
- 1 adet açölçerden oluşur.

Farklı şekilde çizilen üç boyutlu geometrik şekiller, ürün tasarımı için bulut tabanlı Üç boyutlu yazılım platformu olan Fusion 360 programında tasarlanmıştır ve üç boyutlu yazıcıdan üretimi yapılmıştır.

Kullanılabileceği Konular:	Sanatsal beceri. Renkli kâğıtlardan elde edilmiş düz ve uzun kesilmiş şeritlerin sarılarak şekil verilmesi ile ortaya sanatsal çalışmalar çıkacaktır.
İlgili Kazanımlar:	<ul style="list-style-type: none">• K1. Bütünün parçaların birleşimiyle ortaya çıktığını örneklendirir.• K2. Bütünün parçalarını değiştirerek yeni bir işlev kazanabileceğini keşfeder.• K3. Farklı özellikteki parçaları birleştirerek bütün ortaya çıkabileceğini açıklar• K4. Parçaları birleştirerek özgün bir tasarım üretir.
Güvenlik Unsurları	<ul style="list-style-type: none">• 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.• PLA'nın temel mekanik özellikleri polistiren ve PET arasındadır. 3D yazıcı (PLA) filamenti büyük mukavemetler karşısında kırılabilir olduğundan dikkatli kullanılmalıdır.
Diğer(eklemek istedikleriniz varsa)	<ul style="list-style-type: none">• Materyalleri çoğaltmak yâda eksildiğinde üretmek için parçaların üç boyutlu çizim dosyaları (stl) çizimlerimde klasöre ekinde sunulmuştur.• Çizimler üzerinde değişiklik yapılarak kişiselleştirilebilir.