

Köprü Yapalım

Dünyada insanların ve araçların akarsu ve denizlerin üzerinden geçmeleri için tasarlanmış birbirinden güzel köprüler bulunuyor. Bu köprülerin özellikleri kullanıldıkları yere ve kullanım amaçlarına bağlı olarak değişiyor. Uzunlukları, yükseklikleri, ayaklarının suyun içinde ya da karada olması gibi... Bu sayımızda sizden bir köprü tasarlamanızı istiyoruz. Kolayca bulabileceğiniz malzemelerle bir köprü yapmaya ne dersiniz?

Köprüyü tasarlarken şunlara dikkat edin:

- * Köprünüz dengede kalabilsin.
- * Köprünüzün tasarımı araç trafiğine uygun olsun.
- * Köprünüz olabildiğince hafif olsun.
- * Köprünüzün bir adı ve logosu olsun.

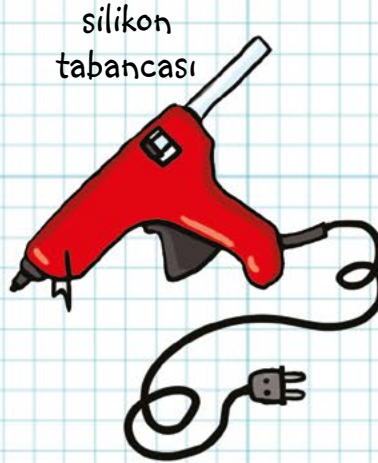
Bu etkinliği bir arkadaşınızla, anne babanızla ya da öğretmeninizle birlikte yapabilirsiniz.

Köprünüzü yapmak için aşağıdaki malzemelerden yararlanabilirsiniz.

Gerekirse burada yer almayan, başka malzemeler de kullanabilirsiniz.



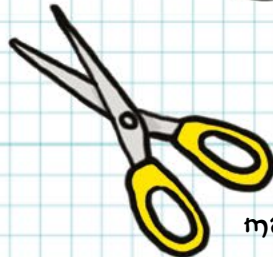
çubuk
makarna



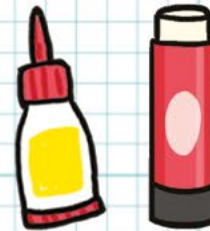
silikon
tabancası



çubuk
silikon



makas



yapıştırıcı



Makas ve benzeri kesici aletleri kullanırken dikkatli olun. Gerekirse bir yetişkinden yardım alın.

Işık Böceği tasarımlarınız:



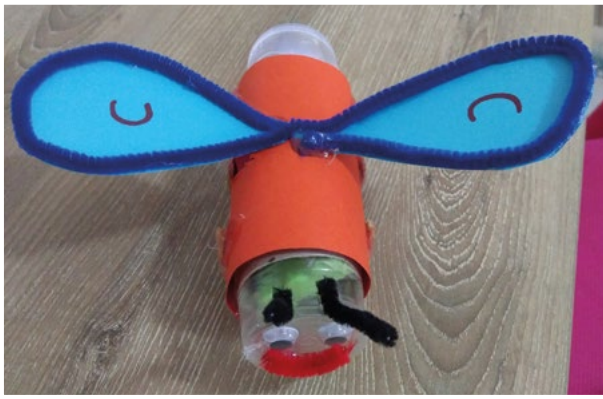
Nilüfer Yağmur Tanak

Nefise Necip Teymur İlkokulu / 3-C / Gaziantep



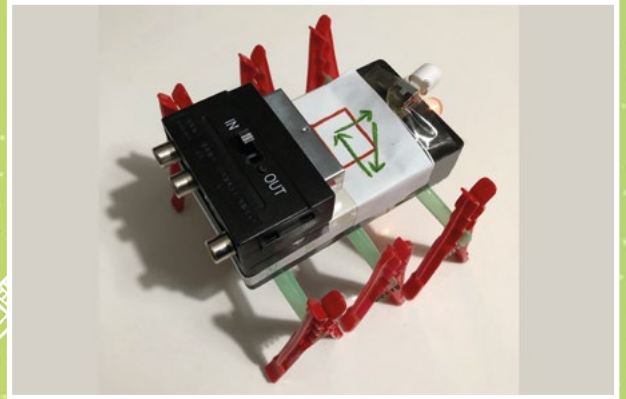
Oğuz Kağan Özmencik

İnönü İlkokulu / 3-A / Edirne



Cemre Sakallıoğlu

Eczacı Fadime Balkan İlkokulu / 3-E / Manisa



Eylül Doğan

Erzincan

Tasarım döngüsünde bilmemiz gerekenler

1. SOR

Köprünüzü tasarlarken karşılaşacağınız kısıtlayıcıları düşünün. Örneğin köprünüz nasıl dengede kalacak? Başka hangi kısıtlayıcılar var?

2. HAYAL ET

Tasarımınızla ilgili tüm fikirlerinizi gözden geçirin. Bunları birlikte çalıştığınız kişiler varsa onlarla paylaşın. Bunların olumlu ve olumsuz yanlarını tartışın.

3. PLANLA

Tasarımla ilgili fikirlerinizi netleştirin. Gerekli olan malzemeleri hazırlamaya başlayın. Bu aşamada oluşturacağınız köprünün resmini çizebilirsiniz. Köprünüzü bir ad verin ve logo tasarlayın.

4. OLUŞTUR

Köprünüzü oluşturun. Yeterince sağlam olup olmadığını kontrol edin. Örneğin üzerine ağırlık koyduğunuzda dengede kalıyor mu?

5. GELİŞTİR

Köprünüzün herhangi bir sorun varsa sorunun kaynağını araştırın. Sorunu çözmek için çözüm yolları düşünün.

Yaptığınız köprünün fotoğrafını bize göndermeye ne dersiniz? Çektiğiniz fotoğrafta köprünüzün yapısı anlaşılmalı ve logosu görünmeli. Ayrıca köprünüzün daha işlevsel olması için neler yapılabileceğiyle ilgili fikirlerinizi bir not hâlinde yazmanızı istiyoruz. Lütfen elli sözcükten uzun yazmayın.

Çektiğiniz fotoğrafları ve yazdığınız notu en geç 10 Ocak 2019 tarihinde elimizde olacak şekilde bize gönderin.