

Çırpıcı Yapalım

Kek yaparken bir kabin içerisine koyduğumuz malzemeleri nasıl karıştırırız?
Bunun için en büyük yardımcımız bir çırpıcıdır. Bu sayımızda sizden
bir çırpıcı tasarlamanızı istiyoruz. Kolayca bulabileceğiniz malzemelerle
bir çırpıcı yapmaya ne dersiniz?

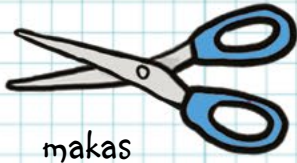
Çırpıcınızı yaparken şunlara dikkat edin:

- * Çırpıcınız sıvı besinleri karıştırabilsin.
- * Çırpıcınızın bir adı ve logosu olsun.

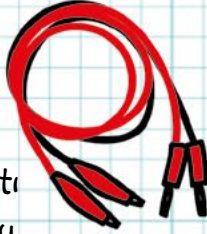
Bu etkinliği bir arkadaşınızla, anne babanızla ya da öğretmeninizle birlikte yapabilirsiniz.

Çırpıcınızı yapmak için aşağıdaki malzemelerden yararlanabilirsiniz.

Gerekirse burada yer almayan, başka malzemeler de kullanabilirsiniz.



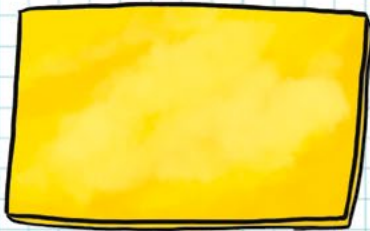
makas



bağlantı
kablosu



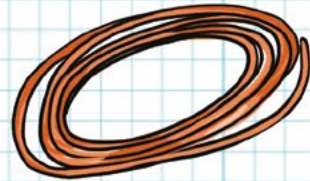
pamuklu çubuk



karton



yapışkan
bant



bakır tel



DC motor



pil



pil yuvası



anahtar



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

Köprü tasarımlarınız:



Alim Ekinözü

Mehmet Akif İnan İlkokulu / 3-C / Ordu



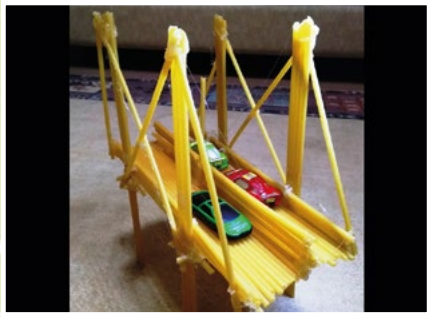
İbrahim Günay

Şeker İlkokulu / 1-B / Balıkesir



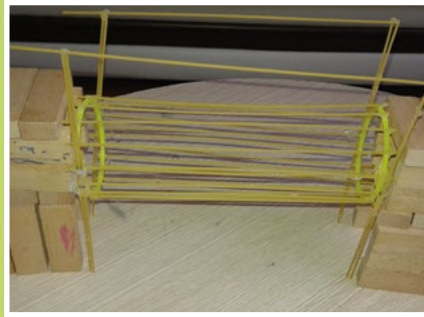
Oğuz Kağan Taşcı

Edip Bayat İlkokulu / 3-C / Manisa



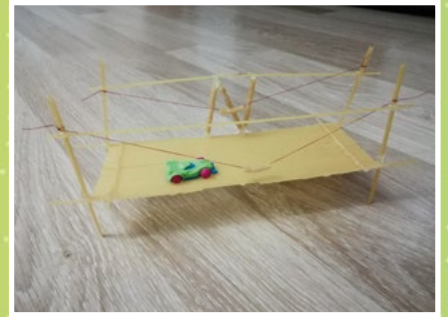
Elif Berfin Çalman

Kemal Milaslı İlkokulu / 4-B / Ankara



Hakkı Eren Doğan

Özel Manisa Hedef Ortaokulu /
Sabiha Gökçen Sınıfı / Manisa



Nisanur Özkan

Atatürk İlkokulu / 3-D / Ordu

Tasarım döngüsünde bilmemiz gerekenler

1. SOR

Çırpıcınızı tasarlarken karşılaştığınız kısıtlayıcıları düşünün. Örneğin çırpıcınız çırpma işlemini nelerle yapacak? 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

Tasarım ile ilgili fikirlerinizi netleştirin. Gerekli olan malzemeleri hazırlamaya başlayın. Bu aşamada yapacağınız çırpıcının resmini çizebilirsiniz. Çırpıcınıza bir ad verin ve logo tasarlayın.

4. OLUŞTUR

Çırpıcınızı yapın. Çalışıp çalışmadığını deneyin. Örneğin bir kabın içerisine koyduğunuz sıvıları karıştırabiliyor mu?

5. GELİŞTİR

Çırpıcınızın çalışmasında sorun varsa sorunun kaynağını araştırın. Sorunu çözmek için çözüm yolları düşünün.



Yaptığınız çırpıcının fotoğrafını bize göndermeye ne dersiniz? Çektığınız fotoğrafta çırpıcınızın yapısı anlaşılmalı ve logosu görünmeli. Ayrıca çırpıcınızın daha verimli çalışması için neler yapılabileceğiyle ilgili fikirlerinizi bir not hâlinde yazmanızı istiyoruz. Lütfen elli sözcükten uzun yazmayın.

Çektığınız fotoğrafları ve yazdığınız notu en geç 10 Şubat 2019 tarihinde elimizde olacak şekilde bize gönderin.