

## Tekerlek Yapalım

En eski teknolojik araçlardan biri tekerlektir. İnsanlar tarih boyunca birçok tekerlek türü kullandı. Bu sayımızda sizden bir tekerlek tasarlamanızı istiyoruz. Kolayca bulabileceğiniz malzemelerle bir tekerlek yapmaya ne dersiniz?

### Tekerlek yaparken şunlara dikkat edin:

- \* Tekerleğiniz devrilmeden 1 metre yol alabilsin.
- \* Tekerleğinizin bir adı ve logosu olsun.

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

Tekerlek yapmak için aşağıdaki malzemelerden yararlanabilirsiniz.

Gerekirse burada yer almayan, başka malzemeler de kullanabilirsiniz.

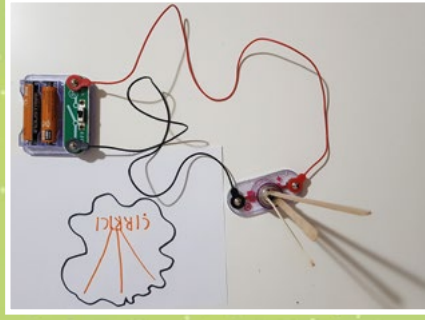


Makas ve benzeri kesici aletleri kullanırken dikkatli olun. Gerekirse bir yetiştikenden yardım alın.

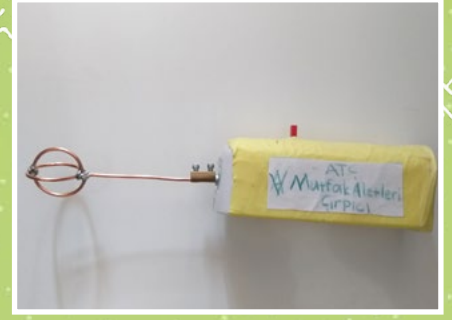
## Çırpıcı tasarımlarınız:



**Taha Mehmet Şakar**  
Orhangazi Ortaokulu / 5-B / İstanbul



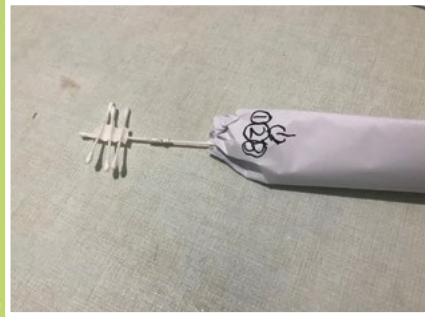
**Demirhan Erdoğan**  
Şehit Yusuf Tuna Güzey İlkokulu / 3-A / Eskişehir



**Aytaç Arıcı**  
Raşit Efendi İlköğretim Okulu / 2-C / Edirne



**Mehmet Safa Yıldız**  
Soğuksu İlkokulu / 4-D / İstanbul



**Mehmet Alp Kaç**  
Furtuni ve İshak Pinhas Ortaokulu / 6-B / Tekirdağ



**Ali Doruk**  
Celiker Fatih İlkokulu / 2-A / Kocaeli

## Tasarım döngüsünde bilmemiz gerekenler

### 1. SOR

Tekerlek tasarlarken karşılaştığınız kısıtlayıcıları düşünün. Örneğin tekerleğiniz devrilmeden yol alabilecek mi? Başka hangi kısıtlayıcılar var?

### 2. HAYAL ET

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

### 3. PLANLA

Tasarımla ilgili fikirlerinizi netleştirin. Gerekli olan malzemeleri hazırlamaya başlayın. Bu aşamada yapacağınız tekerleğin resmini çizebilirsiniz. Tekerleğinize bir ad verin ve logo tasarlayın.

### 4. OLUŞTUR

Tekerleğinizi yapın. Çalışıp çalışmadığını deneyin. Örneğin, devrilmeden dik durabiliyor mu?

### 5. GELİŞTİR

Tekerleğiniz çalışmıyorsa sorunun kaynağını araştırın. Sorunu çözmek için çözüm yolları düşünün.

Yaptığınız tekerleğin fotoğrafını bize göndermeye ne dersiniz? Çektığınız fotoğrafta tekerleğin yapısı anlaşılmalı ve logosu görünmeli. Ayrıca tekerleğin 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 Mart 2019 tarihinde elimizde olacak şekilde bize gönderin.