

Fare Kapanı Araba

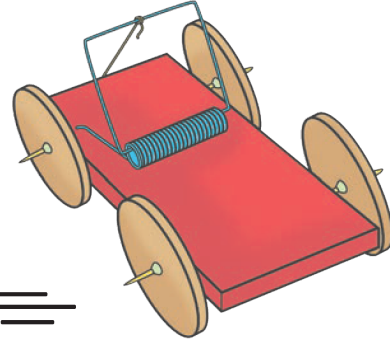
Basit bir fare kapanına tekerlekler eklemeniz yeterli, yuvarlanmaya hazır olacaksınız!

<https://bilimordusu.com>

YETİŞKİN İHTİYACI VAR

Malzemeler

Fare Kapanı, İp, Saman, Karton, Bardak, Kurşun Kalem, Makas, Bant, Bambu Şiş, Tutkal veya kil



Hadi yap!

- 1-Fare kapanının kapalı olduğundan ve kurulmadığından emin olmak için bir yetiştikten yardım isteyin ve tuzağın yemi tutmak için kullanılan parçalarını (yakalama) ve dikdörtgen çekici yerinde tutan uzun kancayı (yakalama kolu) çıkarın.
 - 2-Yaklaşık 1,5 cm uzunluğunda dört parça saman kesin ve bunları fare kapanının alt kısmına, aksları tutmak için fare kapanının dış kenarlarına yakın bir yere, ikisi önde ve ikisi arkada olacak şekilde bantlayın.
 - 3-Aksların serbestçe dönebilmesi için parçaların aynı hizada olduğundan emin olun.
 - 4-Bambu şişi ikiye bölün ve iki parçayı pipetlerin arasından geçirin.
 - 5-Bardağı karton parçası üzerinde dört kez çizin ve tekerlek yapmak için daireleri kesin.
 - 6-Makas kullanarak karton dairelerin ortasına küçük bir delik açın ve ardından tekerlekleri bambu şiş akslarının uçlarına kaydırın.
 - 7-Aksları tekerlekler üzerinde yerinde tutmak için tutkal veya az miktarda kil kullanın, tekerleklerin fare kapanının kenarlarına sürtünmediğinden emin olun.
 - 8-Fare kapanının yaklaşık iki katı uzunluğunda bir ip parçası kesin ve bir ucunu fare kapanının arkasındaki (çekice en uzak) şiş milinin ortasına bağlayın.
 - 9-İpin her iki ucunu yerinde tutun.
 - 10-Bir yetiştikin yardımıyla, ipin aksın etrafına sıkıca sarılmasını sağlayacak şekilde arka tekerlekleri çevirin.
 - 11-Çekici diğer tarafa kaldırın ve ipi sıkıca sarmaya devam edin.
 - 12-Fare kapanı arabasını yere koyun ve çekici bırakın. Arabanın yaklaşması için ipi yavaşça çekecek!
- ☞ Fare kapanını kullanırken kesinlikle **öğretmeninizden destek alın.**

Ne oluyor?

Fare kapanının sıkı yayında çok fazla enerji depolanır. Yayı bıraktığınızda, depolanan potansiyel enerji, ipi çeken hareketli kinetik enerjiye dönüştürülür, bu da aksı çeker ve tekerlekleri döndürür. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**

Farz edelim ki?

Arka tekerlekleri ön tekerleklerden daha büyük yaparsanız veya tam tersini yaparsanız ne olur?