

BALON GÜCÜYLE ÇALIŞAN ARABA YAPALIM

GİRİŞ

Çocuklar tasarımları ile balon gücüyle çalışan

Metninizi buraya girin 1

arabalar tasarlayacaklar ve tasarladıkları

arabalar ile yarışlar yapacaklardır.

Bu etkinlikte bolunun içindeki havanın itme kuvvetinden faydalanacaklar .İtme kuvvetini kullanarak araçları hareket ettireceklerdir.



MALZEMELER

Gövde:Pet şişe,karton kutu,)
Tekerlek:4 adet şişe kapağı veya yuvarlak nesnelere
2 uzun çöp şiş veya kalem ya da pipet)
1 adet balon
1 adet pipet
Bant,yapıştırıcı,lastik

BİLGİLER:

Bu etkinlikle çocuklar, balon gücüyle hareket eden arabalar tasarlayacaklar. Arabalar bir balonun içindeki havanın serbest bırakılmasıyla ileriye doğru itilir. Evdeki farklı malzemeler kullanılarak farklı tasarımlar oluşturabilirler.

Etkinlik yapılırken arabanın çalışma stili gibi tasarım oluşturacaklar. Bir balonu şişirdiğinizde balonun içerisindeki hava serbest kalır, serbest kalan hava pipetin içinde depolar. Ardından dan depolan hava dışarı doğru itilerek pipetten dışarı çıkar .itilen hava ile enerji ortaya çıkar. Çıkan bu enerji arabanın hareket etmesini sağlar.



DEĞERLENDİRME

- 1.En uzağa hangi tasarım gitti?Sizin tasarladığınız araba ne kadar mesafe gidebildi?
- 2.Balon gücüyle giden arabayı bir daha tasarlayacak olsaydınız farklı ne yapardınız? Arabayı tasarlarken karşılaştığınız zorluklar nelerdi?

NOTLAR:

Balonu şişirmek için pipete üfleyin. Balonu bağladığınız pipetin hava kaçırmamasına dikkat edin.

İçerdeki havayı tutmak için parmağınızla pipetin ucunu kapatın.

Aracınız için bir başlangıç noktası belirleyin. Aracınızı başlangıç noktasına getirin, parmağınızı pipetin ucundan çekin ve arabayı durana kadar izleyin. Başlangıç ile bitiş mesafesini ölçüp oluşturduğunuz veri tablosuna kaydedin.