

tasarım atölyesi

Problem



Soru



Bir yumurta sepeti tasarlayabilir misiniz?

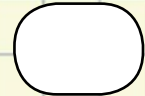
Öyle bir sepet tasarlayın ki 1 metreden düştüğü halde içindeki yumurta kırılmasın! :

- Sepetin yapımında pipet, paket lastiği, paket ipi, balon ve tuvalet kâğıdı kartonu kullanın. Bu malzemelerin hepsini kullanmak zorunda değilsiniz. Ayrıca malzemeleri istediğiniz miktarda kullanabilirsiniz.
- Tasarlayacağınız sepet, bir metre yükseklikten bırakılan yumurtayı kırılmaktan bir otomobilin hava yastığı gibi koruyabilir. Ya da bir paraşüt gibi yumurtanın yere yumuşak iniş yapmasını sağlayabilir. Yaratıcılığınızı kullanın ve yumurtanın kırılmasını önleyecek değişik çözümler geliştirmeyi deneyin.

Tasarımınızı denerken haşlanmış bir yumurta kullanabilirsiniz.



Tasarladığınız yumurta sepetini farklı yüksekliklerden bırakın. En fazla kaç metreden attığınızda yumurta kırılmadı, buraya yazın.



İpucu



Uzay araştırmacılarının karşılaştığı en büyük zorluklardan biri, gök cisimlerini inceleyecek uzay araçlarını zarar görmeden gök cisimlerinin yüzeyine indirmektir. Araştırmacılar 1997 yılında Mars'a gönderilen Pathfinder adlı aracı Mars'a indirmek için hem paraşüt hem de dev hava yastıkları kullandı. Paraşüt aracın hızını azaltırken hava yastıkları da düşüşün yarattığı darbeyi önledi. Bu arada aracın altındaki ısı kalkını da aracı atmosfere girerken oluşan ısıdan korudu.

Siz de bu köşeye katkıda bulunmak istiyorsanız tasarımınızın çizimini ya da fotoğrafını en geç 15 Haziran 2016 tarihinde elimizde olacak şekilde bize gönderebilirsiniz.

TÜBİTAK Bilim Çocuk Dergisi
Tasarım Atölyesi Köşesi / Akay Caddesi No: 6
Bakanlıklar 06420 Ankara
e-posta: cocuk@tubitak.gov.tr

Tuğba Can
Çizim: Esin Özbek

Balon Arabası Tasarlayanlar

