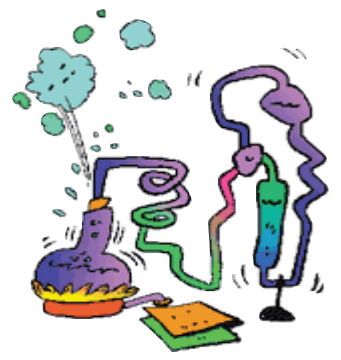


EVDE BİLİM



Gerekli Malzeme:
Dört yumurta
Çok sayıda kitap
Yapışkan bant
Makas

Süper Yumurta Kabukları



Eskimoların buzdan evleri kubbe biçimindedir. Gerçekte öyle kutuplara gitmeye gerek yok. Çevrenize dikkatle bakarsanız kubbe biçiminde birçok yapı olduğunu görürsünüz. Peki, yapı tasarımı kubbe neden tercih edilir? Basit bir deneyle öğrenelim.

Haydi Başlayalım

Dikkatlice yumurtalardan birinin dar olan ucunu 1 cm çapında delin ve içini boşaltın. Amacımız, yumurtadan bir yarım küre elde etmek. Ancak, bunu düzgün yapmak kolay değil. Bu nedenle yapışkan bant kullanacağız. Yumurtayı dünyaya benzetecek olursak, yumurtanın "ekvator" bölgesine çepeçevre bant yapıştırın. Delik açtığınız taraftaki yumurta kabuklarını yapışkan bant sınırına kadar koparın. Bu işlemi, diğer yumurtalara da uygulayın. Şimdi elimizde dört kubbe var, değil mi? Bunları sanki bir dörtgen çiziyormuş gibi köşelere yerleştirin. Ancak, bu

dört köşenin birbirlerine uzaklıklarını öyle ayarlayın ki, üzerlerine bir kitap konabilsin. Artık deneme yapmaya başlayabiliriz. Yumurta kabuklarının üzerine birer birer kitaplarınızı koymaya başlayın. Kabuklar kaç kitabı taşıyabilecek? İnanın, tahmin ettiğinizden fazla kitabı taşıyacak. Çünkü yumurta kabuğundan bile olsa kubbe şekli, kitapların ağırlıklarından kaynaklanan kuvvetin, kabukların belirli birer noktasına değil, her noktasına eşit olarak dağılmasını sağlıyor. Bu deneyi yaparsanız, kaç kitap taşıyabildiğinizi fotoğraflar da çekerek bize gönderin.

► **Tuğba Can**

Kaynak

<http://www.spartechsoftware.com/reeko/Experiments/ExpEggShellArches.htm>

