

STEM Etkinlikleri ve Enerji Dönüşümü Deneyleri

Enerji dönüşümü basit deneyler sayesinde küçücük yaştan çocukların bile kavrayabileceği bir hal aldı. Okullarda STEM uygulamaları kapsamında işlenen teorik bilgilerin pratiğe dönüştürülebilmesi için tercih edilen ahşap eğitici oyuncaklar sayesinde bilimsel eğitimler daha keyifli hale geliyor ve çocuklar bilime daha ılımlı yaklaşıyor. Enerji dönüşümü maket yapımı ile kütlelerin yer çekimi ile olan bağlantısı, ağırlığın çekim kuvveti gibi pek çok temel bilgi elde ediliyor ve ahşap oyuncak fiyatları uygun olduğu için ebeveynler tarafından sıkça tercih ediliyor.

Nesnenin ağırlığının değişmesi yer çekimi kuvvetinin değişmesine bağlıdır ve dünya üzerindeki yer çekimi kutuplarda daha fazladır. Bundan dolayı bir nesnenin ağırlığı da kutuplarda daha fazladır, Fishing Ball isimli ahşap oyuncak seti sayesinde yer çekiminin etkisi ile bilye en üstteki balığın ağzına bırakıldığında aşağı kadar herhangi bir kuvvet uygulamadan inecektir. Eğer bilye balıkların birine takılır ve orada kalırsa bu probleme çözüm bulunması gerekecektir. Bu noktada enerji dönüşümü maketleri ile haşır neşir olmaya başlayan çocuğunuz, balıkların sabitlendiği somunların sıkışması için pratik çözüm yolları denemeyi öğrenecektir.

Hem Eğlenceli, Hem Zeka Geliştirici Oyuncaklar Arasında!

STEM etkinlikleri arasında çocukların en çok keyif aldığı zeka geliştirici oyuncaklar sayesinde çocuklar yer çekiminin maddelerin hareketine olan etkilerini fark ederek denge ve kütle merkezi ile ilgili detaylara hakim oluyorlar. Eğitici ahşap oyuncak yapımı evde yapılan bir etkinliğe dönüştükçe hem okulda öğrenilen bilgiler pekiştirilmiş oluyor, hem de enerji dönüşümleri maket örnekleri üzerinde denenmiş oluyor.

Nesneye ağırlık eklendiği zaman kütle merkezinin hareketi belirlenebildiği için potansiyel enerji deneyleri ile eşit olmayan kuvvetlerin cismin dengesi üzerindeki etkisi anlaşılıyor ve yer çekimi ile ilgili daha çok bilgi sahibi olunuyor. Ahşap maket oyuncaklar sayesinde nesnelere temas halinde olmasa dahi birbirine kuvvet uygulayan nesnelere arasındaki alanların etkileşimi fark ediliyor ve enerji dönüşümü deneyleri hem doğrudan hem de dolaylı yollardan ahşap çocuk oyuncakları ile tecrübe edilmiş oluyor.