

Çocuklar İçin Şırıngadan Hidrolik Kol Yapımı

Size şırınga düzeneğiyle hidrolik vinç nasıl yapılır diye sorsak, nasıl cevap verirdiniz? Üstelik, küçük yaştaki çocuğunuzun bu soruya şırıngadan hidrolik kol yapımı ile cevap verebileceğini söyleseydik, tepkiniz ne olurdu? Okullarda uygulanan STEM etkinlikleri sonrası evde oynanan ahşap maket oyuncaklar ile artık çocuklar her türlü STEM uygulamaları üzerinde söz sahibi olabiliyor.

STEM eğitimi bilim, teknoloji, fizik, matematik, mühendislik, tasarım, inovasyon, devre, elektrik ve montaj gibi alanları kapsadığı için bu alanlarda yaş gruplarına özel üretilen ahşap çocuk oyuncakları ile çocukların eğlenirken öğrenmelerini hedefliyor. Ahşap oyuncak fiyatları oldukça uygun olduğu için de anne babalar tarafından gönül rahatlığıyla satın alınabiliyor.

EI-göz koordinasyonunu sağlaması, analitik düşünmeyi tetiklemesi ve yapıcılık ile yaratıcılık becerilerini geliştirmesi gibi kazanımlar etkisiyle çocuklar sadece şırınga ile hidrolik sistem nasıl yapılır öğrenmiyor, aynı zamanda şırınga ile hidrolik sistem yapımı öğrenerek inovasyon ve yeni icatlara yönelik yaklaşımlar deniyor, nesnelere yeni şekiller ve modeller oluşturacak şekilde bir araya getirmeyi deneyerek yeni ürünler tasarlıyor.

Yenilikçi STEM Uygulamaları: Şırıngalarla Hidrolik Sistem

Sıvı basıncı deney malzemeleri ile haşır neşir olacağı şırıngalarla hidrolik sistem sayesinde çocuğunuz oran kavramlarını anlayarak problem çözme oranını kullanabilecek. Böylelikle hidrolik oyuncak ile zaman geçirdikten sonra gerçek dünya problemleri üzerine kurulmuş olan matematik problemlerini çözebilmek amacıyla oran-orantı karşılaştırmalarını kullanabiliyor olacak.

Eğitici ahşap oyuncak yapımı öğrenildiği takdirde nesnelere hareketindeki değişikliğin nesne üzerindeki kuvvetlerin ve nesne kütlesinin toplamına bağlı olduğuna dair çalışmalar düzenleyebilecek, oyuncak hidrolik piston üzerindeki sistematik süreci fark ederek başka tasarım çözümlerini kolaylıkla değerlendirebiliyor olacak.

Ahşap oyuncak seti içerisinde bulunan ahşap eğitici oyuncaklar çocukların uygun tasarım modelini deneme-yanılma yöntemi ile bulmalarını sağlarken; önerilen nesnenin, işlemin veya aracın tekrarlanan testleri için veri üreterek yeni model geliştirebilmesi için üretilmektedir. Bir başka deyişle genç mucidiniz bu set yardımıyla, yaşından beklenebilecek en öğretici bilimsel aktiviteleri gerçekleştirirken bir yandan da çok eğlendiği bir oyuncak edinmiş olacak.