

Başlangıç İşlevsel Bileşenler

Bu etkinliğin hedefi çocukların STEAM Park setindeki bileşenlere aşina olmasıdır.

Malzemeler

STEAM Park seti (45024), ilham verici fotoğraf.

İlişkilendir

- Çocuklardan odadaki parçaları hareket eden bazı şeyleri söylemelerini isteyin (oyuncaklar veya tekerlekli mobilyalar, perdeler veya güneşlikler ve de makas gibi...)
- Bu şeylerin bir işlevi veya görevi olduğunu açıklayın.
- Öğrencilerden isimlerini saydıkları hareketli parçaların işlevlerini veya görevlerini tanımlamalarını isteyin.

İnşa Et

- Çocuklardan STEAM Park setindeki tüm tuğlaları ve bileşenleri keşfetmelerini isteyin.
- İşlevsel veya hareketli bir parça üretmek için bir araya gelebilecek tüm parçaları bulmaları için hayal güçlerini ve yaratıcılıklarını kullanmaya teşvik edin.
- Aşağıdaki gibi sorular sorabilirsiniz:
 - Bu parçaların adı nedir?
 - Bu parçalardan bazılarını birleştirirseniz ne olur?

Not: İşlevsel bileşenler: bir döner levha, salıncak ve çerçevesi, iki turuncu beşik, dişliler, ipi ve kancasıyla birlikte vinç, bir top, iki ok, tekerlekli arabalar, iki oynar tuğla ve iki esnek akordiyon bileşenleri.

İrdele

- Sıra ile her bir işlevsel bileşenin nasıl çalıştığını göstermeleri ve anlatmaları için çocukları teşvik edin.
- Aşağıdaki gibi sorular sorabilirsiniz:
 - Bu parçayı nasıl kullanabilirsin?
 - Bu parça gibi hareket eden başka parçalar gördün mü? Onları nerede gördün? Ne için kullanılıyorlardı?

İlerle

- Çalışmak için enerjiye ihtiyaç duyan bir makine parçalardan oluşur.
- Öğrencilerden gördükleri bazı makinelerin isimlerini söylemelerini isteyin. (araçlar, bilgisayarlar, çim biçme makineleri, asansörler, kahve makineleri, tost makineleri ve bisikletler gibi...)
- Öğrencilerden özel bir amacı olan bir makine inşa etmeleri için bazı işlevsel bileşenleri kullanmalarını isteyin.
- Her öğrenciden makinesini size göstermesini ve makinesinin ne yaptığını anlatmasını isteyin.

Fark ettiniz mi?

Aşağıdaki becerileri gözlemlemeniz öğrencilerin fen, teknoloji, mühendislik, sanat ve matematik alanında gerekli yeterlilikleri kazanıp kazanmadığını belirlemenizde size yardımcı olabilir.

- Basit dişliler ve çarklar gibi teknolojileri uygun şekilde kullanır.
- Fen ve teknoloji ile ilgili kavramlar hakkında sorular sorar.
- "Eğer..... olsaydı, ne olurdu?" tarzındaki soruları test eder, deneyimler.
- Olayları gözlemler ve tarif eder.

Öğrenme Çıktıları

Çocuklar:

- Setteki işlevsel bileşenlere aşina olacaklar
- İşlevsel bileşenlerin hareketlerini tanıyacaklar
- Makinelerin hareketli parçalardan oluştuğu fikrini keşfedecekler

Sözlük

işlev, makine, dişli, döner disk, menteşe, top, dart, akordiyon, el arabası, tekerlek



İlham verici fotoğraf (ekte bulabilirsiniz)