

Atık Malzemelerle Küçük Makineler Yapalım

Oyuncak Taşıma Arabası

Kırtasiyelerde satılan maşa raptiyeleri kullanarak orta boy bir kutudan bu oyuncak taşıma arabasını yapabilirsin. Sonra da bu arabayı, ipinden çekerek yürütebilirsin.



Malzeme

- Orta boy mukavva kutu
- 4 maşa raptiye
- İp
- Pipet
- Makas



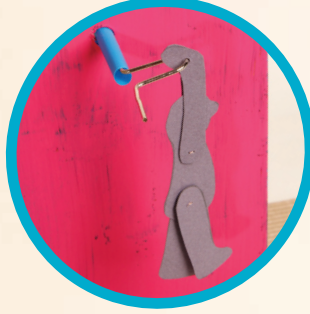
- Kutunun kapağından dört daire kes.
- Dairelerin ortasına, maşa raptiyenin içinde rahatça dönebileceği genişlikte birer delik aç.
- Dairelerin her birine birer maşa raptiye geçir. Tekerlekler hazır.
- Tekerlekleri takmak için kutunun iki uzun kenarına ikişer delik aç.
- Raptiyelerin uçlarını bu deliklerden geçirerek arabanın tekerleklerini tak.
- Raptiyeleri küçük fotoğraftaki gibi içten kıvr.
- Kutunun kısa kenarlarından birine, birbirine yaklaşık 1 cm uzaklıkta iki delik aç.
- İpin bir ucunu bu deliklerden geçirip düğümle.
- Pipetten 6-7 santimetrelilik bir parça kes.
- İpin boştaki ucunu bu pipet parçasının içinden geçirip düğümle. Böylece arabayı ipinden çekmek için bir tutamak yapmış olacaksın.
- Oyuncak araban hazır.

Yeldeğirmeni

Bu oyuncak yeldeğirmeninde bir sürpriz var! Küçük fırlıdağı döndükçe, değirmenin arka tarafındaki minik kukla dans ediyor.

Malzeme

- İnce uzun, küçük boy kutu
- Karton
- Büyük boy ataç
- Pipet
- Şişe mantarı
- Raptiye
- Makas
- Yapıştırıcı
- İğne ve iplik



Bu sayfalardaki etkinlikleri bir büyüğünle birlikte yap!

- Kutunun bir yüzünü kesip çıkar.
- Karton ya da mukavvadan yaklaşık 30 x 20 santimetrelilik bir dikdörtgen kes. Kutunun tabanını bu dikdörtgenin üzerine yapıştır.
- Kartondan uygun büyüklükte bir kare kes.
- Fırlıdağı yapmak için kartonu, karenin bir köşesinden başlayıp orta noktasına 2 santimetre uzaklığa kadar kes. Aynı işlemi öteki köşeler için de yap. Böylece kareden birbirine bağlı dört üçgen elde edeceksin.
- Her üçgenin, dışta kalan sol köşesini karenin orta noktasına gelecek biçimde kıvrır. Oluşan şekli tam ortadan bir raptiyeyle şişe mantarına bir ucuna takın. Fırlıdak hazır.
- Kutunun iki geniş yüzüne, üst kenarlardan 3 santimetre uzaklıkta birer delik aç.
- Ataçı açarak düzleştir ve bir tel elde et. Telin bir kenarını küçük fotoğraftaki gibi kıvrır.
- Pipetten, telin düz bölümünden yaklaşık 2 santimetre daha kısa bir parça kes.
- Pipet parçasını kutunun üzerindeki iki delikten birden geçir.
- Teli pipetin içinden geçir.
- Telin kıvrık olmayan ucunu mantarın arkasına sapla.
- Sıra geldi kartondan, yaklaşık 10 santimetre boyunda bir kukla yapmaya. Kartona kuklanın başıyla bedenini, kollarını ve bacaklarını çizip kes.
- Kuklanın parçalarını iğne-iplik kullanarak birbirine tuttur. Kukla hazır.
- Kuklayı kollarının uçlarından telin kıvrık ucuna küçük fotoğraftaki gibi tak. Fırlıdak, sen üfledikçe dönecek. O döndükçe de kukla dans edecek.

Pervaneli Tekne

Süt kutusundan yapılmış bu tekne, pervanesi sayesinde suda kendi kendine yol alabiliyor. Ama bu teknenin pervanesi, bildiğin pervanelere benzemiyor. Çünkü, paket lastiği ve kartondan yapılmış.



Malzeme

- Süt kutusu
- Paket lastiği
- Yaklaşık 20 santimetre uzunluğunda 2 ince, tahta çubuk
- Makas
- Yapışkan bant



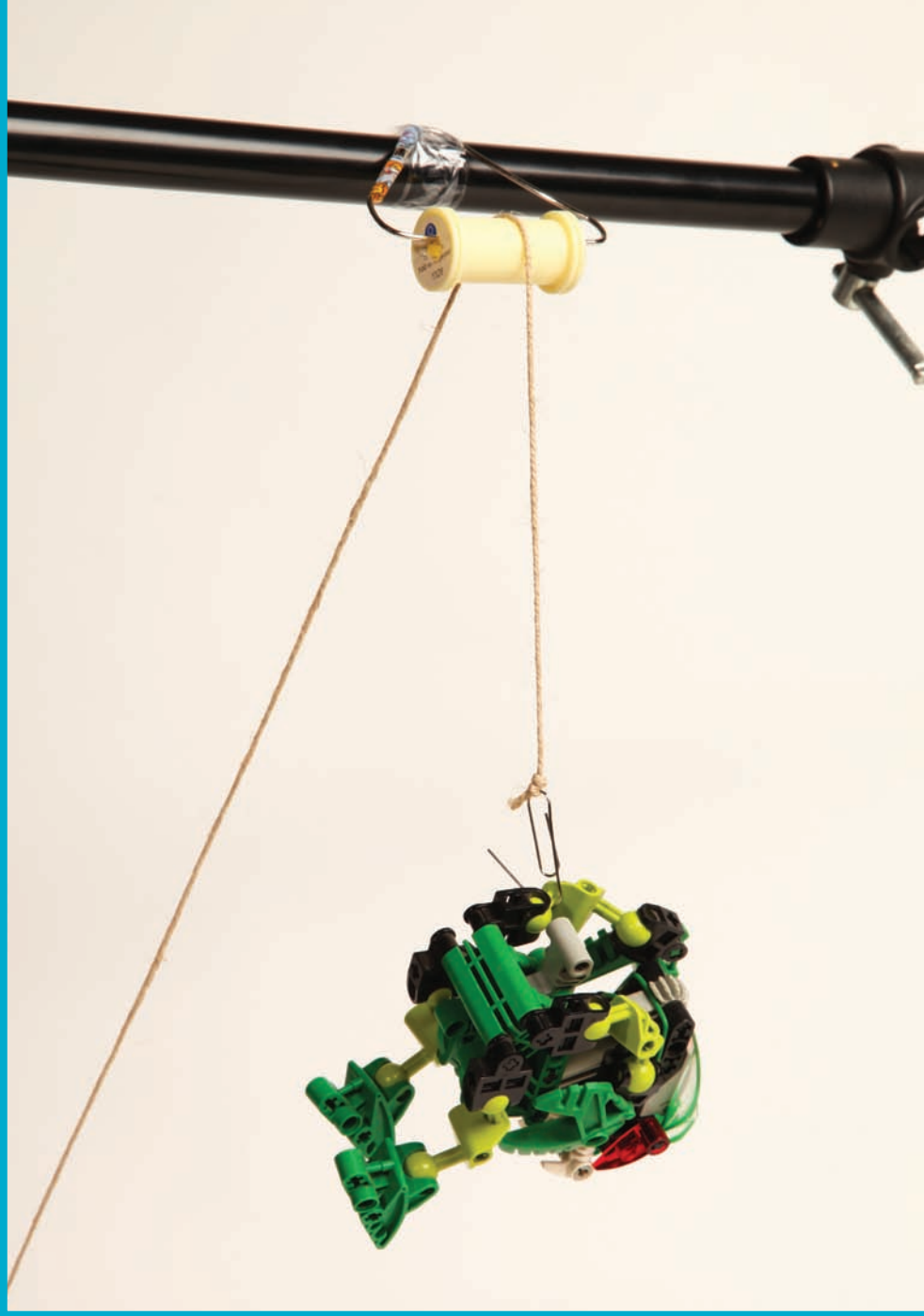
- Süt kutusunun bir yüzünü kesip çıkar.
- Kutuyu, kestiğin yüzü yukarıya bakacak şekilde tut. İki yanına, tabanından ve alta bakan yüzünden yaklaşık ikişer santimetre uzaklıkta küçük birer delik aç.
- Çubukların birer ucunu bu deliklerden geçir. Çubukları içeriden kutunun duvarına bantla.
- Çubukların öteki iki ucundan paket lastiği geçir.
- Şimdi, kutunun bir yüzünden kestiğin parçayı ortadan ikiye kes.
- Bu parçayı lastiğin ortasına koy. Bu, teknenin pervanesi olacak.
- Pervaneyi, çubukların boştaki ucu yönünde üst üste birkaç kez çevirerek "kur".
- Tekneyi suya bıraktığında pervane dönecek ve tekne suda yol alacak.

Minik Vinç

Vinçlerle yük kaldırmak için makara sistemlerinden yararlanılır. İki ataç ve küçük bir makarayla çok basit bir makara sistemi yaparak vinçlerin nasıl yük kaldırdığını gözlemleyebilirsin.

Malzeme

- 1 büyük boy ataç
- 1 küçük boy ataç
- Boş makara
- İp
- Yapışkan bant
- Makas



- Büyük ataçı aç ve bir tel elde et.
- Teli makaranın deliğinden geçir.
- Teli bükerek üçgen biçimine getir ve açılmaması için bantla.
- Bu üçgeni, köşesinden bir sandalye kenarına ya da bir boruya bantla.
- Küçük ataçı ipin ucuna bağla.
- İpi makaranın üzerinden geçir.
- Küçük ataçın bir ucunu hafifçe açarak çengel gibi yap. Bir oyuncasını bu çengele tak. İpi öteki ucundan çektiğinde, oyuncasını kolayca kaldıracaksın.