

Kitap...

Oyun...

Öneri...

Robot Maketlerinin Yapılışı



Bu sayımızda dergimizin ekinde sizin için hazırladığımız iki robot maketi var. Robotları yapmak için önce parçalarını kartonlardan ayırın.

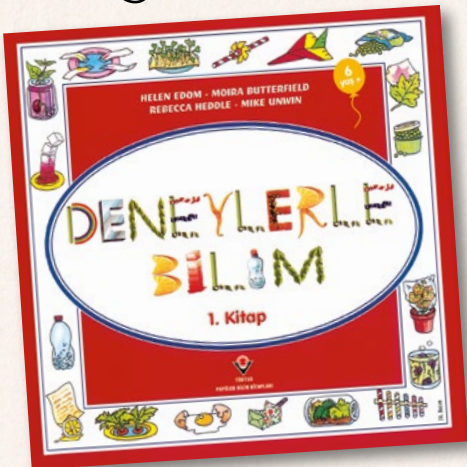
- Robot 1'in gövdesini oluşturan parçanın üzerindeki kesikli bölümleri parmağınızla iterek çıkarın. Bunu yaptığınızda beşi küçük, üçü büyük sekiz delik oluşacak.
- Beş küçük deliği, robotun gözlerini, kollarını ve bacaklarını oluşturan parçaları gövde parçasına takmak için kullanacaksınız.
- Robotun gözlerinin bulunduğu yuvarlak parçayı alın. Ortasındaki kesikli yerleri parmağınızla geriye itin. Bu şekilde parçanın arka kısmında iki küçük kulakçık oluşacak.
- Sıra geldi gözleri oluşturan parçayı yerine tuturmaya. Bunun için parçanın arka kısmındaki kulakçıkları, gövde parçasındaki deliklerden üst orta kısımdakinin içinden geçirin. Gözleri oluşturan parçanın kenarı da gövde parçasının ortasındaki uzun delikten geçsin.

- Kulakçıkları delikten geçirdikten sonra iki yana açıp bastırın.
- Kolları oluşturan parçaların üst kısmındaki kesikli yerleri parmağınızla geriye iterek arka kısımlarında kulakçıklar oluşturun. Bu kulakçıkları gövde parçasındaki deliklerin ortadaki ikisinden geçirin. Kulakçıkları delikten geçirdikten sonra iki yana açıp bastırın.
- Aynı şeyi bacakları oluşturan parçalar için de yapın.
- Gövdeyi oluşturan parçayı ortasındaki kat yerinden geriye katlayın.
- Şimdi son olarak robotun gövdesinin iki yanındaki kulakçıkları öne katlayın. Bunları, yine robotun gövdesinin iki yanındaki kesik yerlerden geçirin. Robot 1 hazır!
- Robot 2'yi hazırlamak için de aynı aşamaları tekrarlayın.
- Robotların başının üst kısmındaki parçayı döndürerek bakışlarının değişmesini sağlayabilirsiniz.

Aslı Zülal

Tasarım ve çizim: Pınar Büyükgöral

Deneylerle Bilim



Bu ay sizinle paylaşmak istediğimiz kitabın adı "Deneylerle Bilim". Kitap, "Havali Deneyler", "Laboratuvarımız Mutfak" ve "Bitkilerle Bilim" adlı üç bölümden oluşuyor. Her bölümde kolay bulunan malzemelerle yapılabilecek basit deneylerin yapım aşamaları ve sonuçları resimlerle anlatılıyor. Bölümlerin sonunda anne babalar ve öğretmenler için hazırlanmış notlar ve oyun önerileri bulunuyor. TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları'ndan çıkan "Deneylerle Bilim" in yazarları Helen Edom, Moira Butterfield, Rebecca Heddle ve Mike Unwin. Kitabı Kate Davies resimlemiş, Feryal Halatçı Türkçeleştirmiş.

Merve Yıldırım

Bilim Şenliklerine Katılabilirsiniz



Bursa Bilim ve Teknoloji Merkezi Bilim Şenliği



Elazığ Bilim Merkezi Bilim Şenliği

Bilim merkezlerinde olduğu gibi bilim şenliklerinde de her yaşa göre etkinlikler bulabilirsiniz. Bilim şenliklerinde çeşitli temalardaki atölye çalışmalarına, gözlem, sergi, gösteri ve oyun gibi farklı etkinliklere yer verilir.

Bilim şenliklerinde matematik, fen bilimleri, sosyal bilimler, tasarım, robotik ve gökbilim gibi alanlarda çocuklara yönelik atölye çalışmaları da düzenlenir.

Birçok ilde gerçekleştirilen bilim şenliklerine çocuklarınızla birlikte katılmak için kendi iliniz ya da çevre illerdeki bilim şenliği haberlerini takip edebilirsiniz.

Ayşenur Okatan

Renkli Bloklarla Gölgelemini Eşleme Kartları

Bu sayımızda sizin için hazırladığımız kartlarda renkli bloklarla yapılmış yapılar ve bu yapıların gölgeleri var. Kartların dokuzunda yapılar yer alıyor. Diğer dokuz karttaysa bu yapıların gölgeleri bulunuyor. Oyunu oynamak için önce kartları birbirinden ayırıp karıştırın. Üzerinde yapılar ve gölgeler bulunan yüzleri alta gelecek şekilde yere dizin. Sonra kartları ikiye ikiye açın. Yapılarla bu yapıların gölgelerini eşleştirmeye çalışın. Açtığınız

iki kart birbirinin eşiyse bu iki kartı kenara ayırın. Açtığınız kartlar birbirinin eşi değilse bu iki kartı ters çevirip başka iki kart açın. Dilerseniz bu oyunu iki ya da daha fazla oyuncuyla, kartları sırayla açarak da oynayabilirsiniz. Bu oyunu biraz basitleştirmek isterseniz, oyunun başında tüm kartları üzerinde yapılar ve gölgeler olan yüzleri üste gelecek şekilde yere dizin. Birbirinin eşi olan kartları bu şekilde bulmaya çalışın.



Ayşenur Okatan