

Buzdan Kaleler



Kış geldi çoktan. Hatta kimi kentlere kar yağmaya bile başladı. Yılbaşının o klasik görüntüsünü, yani kardan adamı tamamlayan bir kale yapmak için tüm koşullar sağlanmış durumda.

Gerekli Malzeme

- Besin boyası
- Kalıp olarak kullanabileceğiniz boş kaplar
 - yoğurt kabı
 - plastik buz kalıbı gibi
- Kar

Deneyin Yapılışı

Besin boyasıyla suyu iyice karıştırın. Farklı renkler kullanarak da buz parçalarını renklendirebilirsiniz. Bu renkli suları önceden hazırladığınız kalıplara döküp ya dışarıya ya da buzdolabına donmaları için bırakın. Bunları donduktan sonra içeri alabilirsiniz. Oda sıcaklığı, buz parçalarının kolayca kalıplardan çıkmalarına yardımcı olacaktır. Bu buz parçalarını dışarıya götürüp artık inşaat ya da bir heykel yapımına başlayabilirsiniz. Kar, size buz parçalarını birleştirmekte yardımcı olacaktır. Karı, bir sıva olarak kullanabilirsiniz. Bu renkli ve eğlenceli işte yaratıcılığınızı ortaya çıkartın.



Renkli Şişe

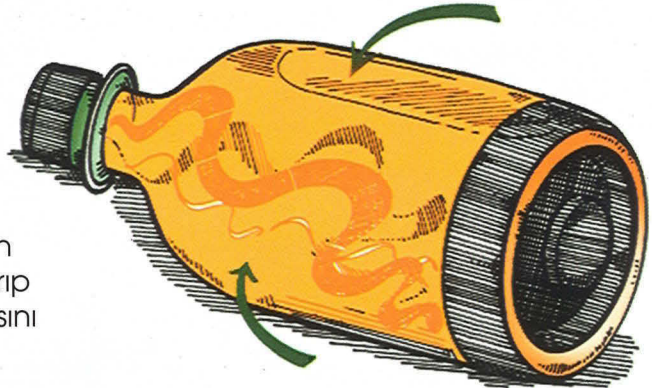
Renklerin yardımıyla yayılım (difüzyon) konusunu işleyeceğiz. Sadece su içinde değil, havada da yayılım gerçekleştiğini kokuyla anlayabiliriz.

Gerekli Malzeme

- Kapaklı bir plastik şeffaf şişe
- Besin boyası

Deneyin Yapılışı

Plastik şişeyi suyla doldurun. Önce sarı boyadan birkaç damla suya ekleyip boyanın dağılmasını seyredin. Sonra rengi iyice karıştırıp suyun her yerine türdeş bir biçimde dağılmasını sağlayın.



Şimdi de sarı besin boyasını kırmızı suya damlatın. Onun suda ilerlemesini izleyin. Bir öncekinden bir fark görebiliyor musunuz? Bu da karıştıktan sonra başka renkleri de ekleyerek deneyi sürdürebilirsiniz.

Uçan Metal

Mıknatısın etkilerini daha önce yaptığımız birçok deneyden biliyorsunuz. Bu kez mıknatısla arkadaşlarınızı şaşırtacak bir oyun hazırlayacağız.

Gerekli Malzeme

- Ataç
- Küçük bir mıknatıs
- Bir parça ip

Deneyin Yapılışı

Mıknatısın önce kavanozun metal kapağının içine yerleştirin. Birbirlerine rahatça yapışacaklardır. Daha sonra ipin bir ucunu ataçın bir ucuna bağlayın. İpin diğer ucunu kavanozun dibine bantlayın. Burada ipin boyu önemli: İp kavanozun boyundan biraz daha kısa olmalı ki kapak kapatıldığında ona değmesin.

Şimdi mıknatıslı kapakla kavanozu kapatın ve kavanozu ters çevirin. Ataç bir süre sallayıp mıknatısa doğrultusunda duracaktır. Sonra kavanozu yavaşça düzeltin ve yere koyun. Ataç havada hiçbir şeyle bağlantısı olmadan duracaktır.

İpi azar azar kısaltarak mıknatısın etki alanını ölçebilirsiniz. Mıknatısın atacı kendine doğru çekemediği yerdeki etkisi yerçekimi etkisiyle aynı olduğu zamandır.



Tebeşirle Resim

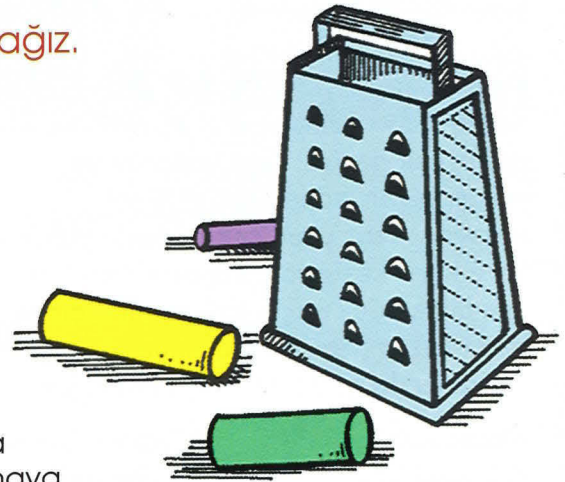
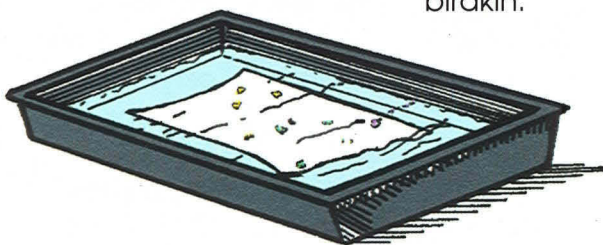
Renkli tebeşirleri kullanarak resim yapacağız.

Gerekli Malzeme

- Resim kâğıdı
- Renkli tebeşir
- Su
- Rende
- Büyük dörtgen bir tepsi

Deneyin Yapılışı

Önce renkli tebeşirleri bir kâğıdın üzerine rendeleyin. Tepsiyi yarisına kadar suyla doldurun. Sonra tebeşir parçalarını suyun üzerine serpiştirin. Dikkatlice resim kâğıdını suyun üzerinde gezdirin. Kâğıdı suya çok bulaştırmamaya dikkat edin. Sonra kâğıdı bir gece boyunca kurumaya bırakın.



Tebeşir rendelenmeden önce suya batacakken, rendelendikten sonra su üzerinde küçük parçalar halinde yüzmeye başlar. Suyun üst düzeyi yırtılmaz. Böylece rahatça boyama yapabilirsiniz.

Özgür Ergin