

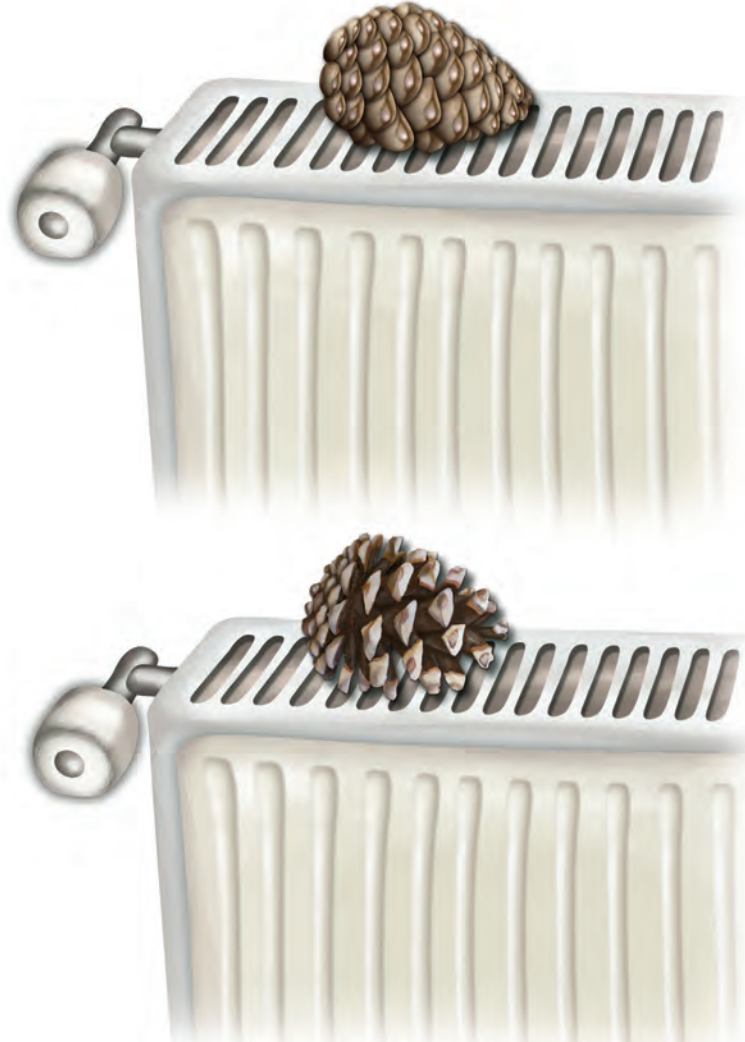
Kozalaklarla Etkinlikler



Kozalağın Pulları Bir Kapanıyor Bir Açılıyor

Kozalakların hava durumu konusunda ipucu verdiğini biliyor muydunuz? Kozalakların pulları açıksa bu, havanın kuru olduğu anlamına geliyor. Pulların kapalı olması da nemli havanın yani yağmur yağabileceğinin bir işareti. Gelin bununla ilgili bir deney yapalım.

Bu deney için pulları açık bir kozalak bulun. Kozalağı su dolu bir kap içinde bir iki saat bekletin. Kozalağın pullarının kapandığını gözlemleyeceksiniz. Ardından bir kâğıt havlu yardımıyla kozalağı kurulayın. Sonra da kozalağı yanan bir kaloriferin üzerinde kurumaya bırakın. Kuruduktan sonra pullarının tekrar açıldığını göreceksiniz... Suyun içindeyken kozalakların pullarının dış yüzeyindeki hücreler suyu emer. Bu durumda pullar kapanır. Kozalağı sıcakta beklettiğimizde de bu hücreler su kaybeder. Bunun sonucunda da pullar açılır. İşte benzer şekilde kozalakların pulları nemli havada kapanır, kuru havada açılır. Kozalakların bu özelliği kuru havada pullarının açılarak içindeki tohumların dağılmasını sağlar.



Kozalaklardaki Sayı Dizisi

Matematikte Fibonacci dizisi terimini duymuşsunuzdur belki. Bu dizide, her sayı kendinden önceki iki sayının toplamıdır: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89... gibi. Bu diziye doğada pek çok yerde olduğu gibi kozalaklarda da rastlamak mümkün.

Birkaç çam kozalağı toplayın. Sonra bunlardan birinin geniş bölümünü dikkatle inceleyin. Pulların saat yönünde ve saat yönünün tersi yönde sarmallar oluşturduğunu göreceksiniz. Bu sarmalların kaçar tane olduğunu sayın. Bulduğunuz sayıların Fibonacci dizisinde art arda yer alan iki sayı olduğunu fark edeceksiniz. Acaba diğer kozalaklarda da bu böyle mi? Onları da siz inceleyin.



Kuş Yemlikleri Sayesinde Kuş Gözlemi

Kozalaklardan kuş yemlikleri yapabilirsiniz. Peki bu yemlikleri ne için kullanacaksınız? Kuşların hangi besinleri tercih ettiklerini incelemek için olabilir mi? Haydi işbaşına!

Pulları açık üç kozalak bulun. Kozalakların pulları arasındaki boşluklara tereyağı doldurun. Sonra da birine ay çekirdeği tohumları, diğerine mısır taneleri, üçüncüsüne de darı taneleri batırın. Kozalıklara birer ip bağlayın ve bunları gözlem yapabileceğiniz bir ağaç dalına asın. Kozalıklara gelen kuşları gözlemleyin. Hangi kuşların hangi kozalaktaki besini tercih ettiğine dikkat edin. Yemliklere gelen kuşları tanımak için bir kuş rehberi edinebilirsiniz. Gözlemlerinizi kaydetmeyi unutmayın. Kozalakların pullarının kapanmaması için deneyinizi yağmursuz bir havada yapın.

