

gözlem defterinizden



"Kar yağdı, yolda yürümek herkes için zorlaştı. İnsanlar, soğuktan buz tutan yollarda nasıl yürüyorlar? Gözlemlerinizi bekliyoruz."

Minik Kuşum



Minik kuşum nasıl ısınıyordu? Merak ettim ve bir gün kuşumu izledim. Tüylerini kabartmış, başını saklamış, tek ayak üzerinde duruyordu. Anneme sordum. Annem, kuşların böyle ısındığını söyledi. Çok şaşırdım. Kuşumun hasta olduğunu düşünmüştüm. Isınmak için bu hareketi yaptığını öğrenince sevindim. Bir an dışarıdaki kuşlar aklıma geldi. Ancak bazı kuşların sıcak ülkelere göç edip soğuktan korunduklarını gözlemlediğimi hatırladım.

Ayşenur Köseoğlu

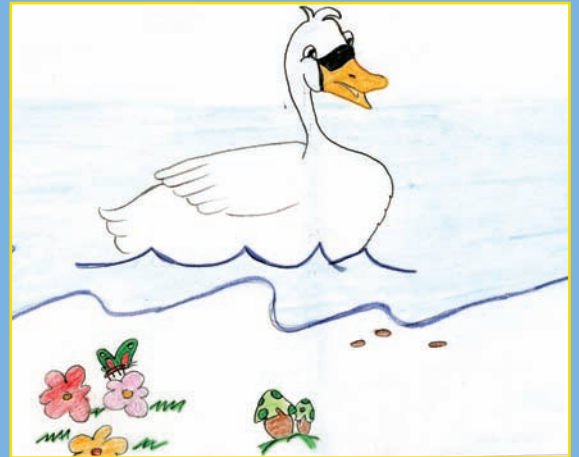
Mediha Mahmutbey İÖO / 4-A / Bornova / İzmir

Suda Yüzen Ördekler

Hayvanat Bahçesi'nde gezerken gölette yüzen ördekler dikkatimi çekti. Ben üzerimde bir sürü giysiyle çok üşürken onlar buz gibi suda nasıl yüzebiliyorlardı? Ablama sordum ve öğrendim. Ördeklerin tüylerinin üzerinde yağ damlacıkları bulunuyordu. Bu sayede tüylerinin su tutmadığını gözlemledim. Böylece hem tüyleri su tutmuyordu hem de soğuktan etkilenmiyorlardı.

Gizem Aydın

Atatürk İÖO / 6-D / Yıldırım / Bursa



Bahçemizdeki Hayvanlar

Biz ailece hayvanları çok seviyoruz.

Bahçemizde köpeğimiz ve güvercinlerimiz var.

Evimizde de akvaryumumuz var.

Köpeğimizin ve güvercinlerimizin soğuktan nasıl korunduğunu gözlemlerim ve sonra araştırma yaptım. İkisinin de vücutlarını kaplayan tüyleri sayesinde

soğukta korunduğunu düşündüm.

Araştırma yapınca da bu düşüncemin doğru olduğunu öğrendim, sevindim.

Tüylerin görevinin vücut sıcaklığını korumak olduğunu okudum.

İsmail Ömür Aşık

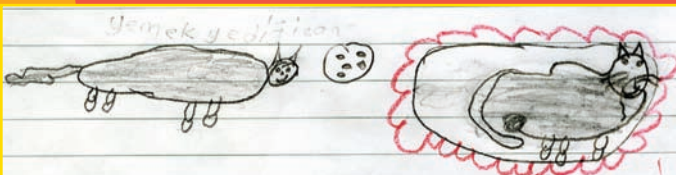
Y.E.İ. İÖÖ / 4-C / Bandırma / Balıkesir

Canım Kedim Duman

Biricik kedim Duman'ın en sevdiği şeyler, mama yemek ve sonra hemen uyumak. Onu çok seviyorum. Duman'ın soğuktan nasıl korunduğunu öğrenmek için gözlem yapmaya koyuldum. Özellikle burnunun çok üşüdüğünü ve bu nedenle patisiyle burnunu kapattığını gözlemledim. Ayrıca altında onu sıcak tutan bir örtü olmadan uyuyamadığını gördüm.

Şebnem Benlioğlu

Ali Suavi İÖÖ / 3-D / Bornova / İzmir

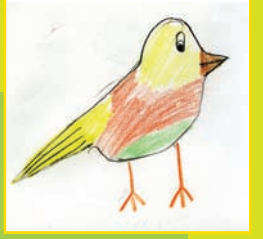


Kuşlar ve Böcekler

Soğuktan Nasıl

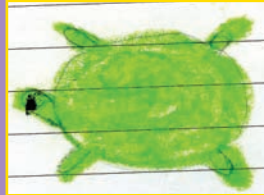
Korunuyor Dersiniz?

Ayıların kışın soğuktan korunmak için kış uykusuna yattıklarını, yazın depoladıkları enerjiyi kullandıklarını okumuştum. Peki, kuşlar ve böcekler ne yapıyorlar? Kuşların kış olunca sıcak ülkelere göç ettiklerini gözlemledim. Böylece, aç kalmıyorlar ve üşümüyorlar. Yazın sıcak olduğu zaman her yerde karşılaşılabileceğimiz böceklerin kışın hava soğuk olduğunda ortadan kaybolduklarını gözlemledim. Kışın soğuktan, toprakta yaptıkları yuvalarda saklanarak korunduğunu öğrendim.



Selen Yavuz

Mehmetçik İÖÖ / 7-A / Merzifon / Amasya



Hayvanlar

Neden Üşümez?

Bazı hayvanların kürkleri sayesinde soğuktan korunduğunu biliyordum. Acaba evimizde beslediğimiz su kaplumbağam soğuktan nasıl korunuyordu? Ancak, su kaplumbağamın sürekli uyuyor olması dikkatimi çekti. Ağabeyimle araştırma yaptık. Bazı kaplumbağaların, kurbağaların, ayıların kış uykusuna yattıklarını ve böylece soğuktan korunduğunu öğrendim. Herhalde benim kaplumbağam da kış uykusuna yatmıştı.

İlgi Sakkallı

Aydoğdu İÖÖ / 2-A / Karşıyaka / İzmir