

GÖZLEM DEFTERİNİZDEN

**Kar yağmadan önce ve sonra havada
ne gibi değişimler oluyor, gözlemleyin.**

Adres: TÜBİTAK Bilim Çocuk Dergisi Gözlem Defterinizden Köşesi/
Atatürk Bulvarı/No: 221/06100/Kavaklıdere/Ankara

Ağzımızdan Çıkan Buhar



Soğuk havalarda insanların ağızından buhar çıkıyor. Bunun, bizim vücudumuzun sıcaklığıyla ilgili olduğunu düşünüyorum. Arabalarda klima ya da okulda kaloriferler çalışmaya başlayınca camlarda buhar olduğunu gözlemledim.

Buhar, sıcak hava soğuk havayla karşılaştığında oluşuyor.

Hakan Başak

Saadet Zeki Ünsal İÖO / 3-A Marmaris / Muğla

Soğuk Havalarda Ağzımızdan Çıkan Buhar

Sabahları okula giderken ağızmdan buharlar çıktığını gördüm. Vücut sıcaklığımızın 36,5°C, dışarıdaki sıcaklığınsa eksilerde olması, sıcak havayla soğuk havanın karşılaşmasını sağlıyordu. Uçakların da arkalarından buhar çıktığını gözlemlemiştim. Çünkü, yukarılarda hava çok soğuk. Uçakların motorlarından çıkan sıcak havayla arkalarında beyaz bir çizgi oluşuyor.

Kaan Öz

Mehmetçik İÖO / 6-B /
Balıkesir

Bir Karışım Hazırladık!

Arkadaşımla bir karışım hazırladık. İçine tencürdiyot, pudra şekeri, göz damlası, meyve suyu, ayran, kaya tuzu, çubuk kraker, iğne, kâğıt parçaları, sabun, tuz, kolonya, ıslak mendil suyu, tebeşir tozu ve kalem ucu koyduk. Karışım, koyu, orta ve açık renkli olmak üzere üç katmana ayrıldı. Tebeşirleri içine attığımızda önce merkezde toplanıp sonra dibine çöktüler. Kaya tuzu zor çözüldü. Çubuk krakerler, tencürdiyotla tepkimeye girdi ve renkleri kapkara oldu. İçinde kolonya olduğu için karışımın güzel kokmasını bekledik, ancak kokusu berbat. Sabunun da karışımı köpürttüğünü gözlemledik. Karışımında fazla bir tepkime görmedik, Çok çaba harcadık. Ancak, bilimle uğraşmak bu çabaya değer diye düşündük.

Rüveyda Baş, Esra Yücesoy
Yalova

Ani Soğumayla Yoğunlaşma



Soğuk havalarda ağızımızdan çıkan buharın, sıcak nemli havayla soğuk havanın karşılaşmasından oluştuğunu gözlemledim. Araştırdığımda su buharının ısı verdiğinde sıvı hale geçtiğini, bu olaya yoğunlaşma dendiğini buldum.

Büşra Çelik

Halit Derviş İbrahim İÖO / 4-C / İstanbul

Hayvanlar, Sansara Nasıl Tepki Veriyor?

İçi doldurulmuş gerçek bir sansarı önce tavşanlara, sonra da köyden gelen tavuklara gösterdik. Bahçemizde doğup büyüyen tavşanların sansardan hiç korkmadıklarını, onun yanında yemek yediklerini, hatta onu kokladıklarını gözlemledik. Köyden gelen ve köy ortamında doğup büyüyen tavuklarsa sansarı görünce korkup kaçtılar. Bu gözlemlerimiz sonucunda bir varsayım oluşturduk. Bu varsayıma göre, evcil ortamda yetişen tavşanların içgüdüleri köreliyor. Bu yüzden sansardan korkmuyorlar.

Burak Kürkçü, Uğurhan Akyürek
Bilim Sanat Merkezi / Tekirdağ



Soğuk Havada Ağzımızdan Çıkan Buhar

Solunum, canlıların havadaki oksijeni aralıksız kullanması ve sonunda havaya karbondioksit gazıyla su buharı vermesiyle gerçekleşir. Sıcak kanlı canlılar olduğumuz için, ağzımızdan çıkan hava nemli ve sıcaktır. Sıcak havalarda ağzımızdan çıkan havanın farkına varmayız. Soğuk havalardaysa, ağzımızdan çıkan hava, bu soğuk havayla çarpışır ve su buharı yoğunlaşır.

Hüseyin Tunç

Halit Derviş İbrahim İÖO / 4-C / İstanbul



Pınar Topçam

Halit Derviş İbrahim İÖO
4-C / İstanbul

Demir Tozları Dans Ediyor



Ana sınıfı çocuklarının yazmayı öğrenmek için kullandığı, içinde demir tozu bulunan tahtaların yapısını inceledim. Bir kalemle yazı yazınca, ucundaki mıknatıs yardımıyla tahtanın içindeki demir tozları yukarı çıkıyor. Çünkü, mıknatıs demir tozlarını çekiyor. Sonra özel bir silgiyle demir tozları yeniden aşağıya düşüyor. Böylece demir tozları dans etmiş gibi oluyor.

Eda Yılmaz

Taşlık İÖO / 8-A / Taşlık Köyü / Karacabey / Bursa