

Gözlem



Gözlemlerinizi Bekliyoruz...

**Çiçeklerin biçimlerini
inceleyebilirsiniz.
Gözlemlerinizi
bekliyoruz.**

Adres: TÜBİTAK Bilim Çocuk Dergisi Gözlem
DeFTERİNİZDEN KÖŞESİ/Atatürk Bulvarı/No: 221/06100
Kavaklıdere/Ankara

Kumaşların Özellikleri

Yünlü kumaşa büyüteçle baktığımda, gözenekli ve yumuşak olduğunu farkettim. Pamuklu kumaşta çok sayıda karecik gördüm. Kareciklerin yanında yuvarlak pamuk taneleri var. Keten kumaşa büyüteçle baktığımda, çok sayıda gözenek gördüm. Sentetik bir kumaşa büyüteçle baktığımda, yine çok sayıda gözenek olduğunu ve esnek olmadığını gözlemladım. Kadife kumaşınsa gözenekleri yoktu; çizgi çizgiydi ve yumuşaktı. İpekli kumaşsa kaygan ve yumuşaktı. Büyüteçle baktığımda, çok sayıda karecik olduğunu gördüm.

Kumaş Çeşitleri

Ben, elde dokunmuş ve çarşıdan alınmış kumaşları inceledim. Elde dokunmuş kumaşı büyüteçle incelediğimde, kareciklerin olduğunu gördüm. Bunlar, kuş kafesine benziyordu. Diğer kumaş renkliydi: kahverengi, mavi, kırmızı, pembe ve sarı. Çizgiler vardı. Bu çizgiler, bahçemizdeki çitlere benziyordu. Üzerindeki noktalar da yüzümüzdeki benlere benziyordu. Karecikler de evimizin çatısına benziyordu. Büyüteci biraz uzaklaştırdıncaya karelerin daire biçimini aldığını gördüm. Halı ve battaniyeyi incelediğimde, yüzeylerinin tüyle ve yumuşak olduğunu gördüm. Kumaşlarda gördüğüm karecikleri bunlarda göremedim. Halı ve battaniyenin yüzeyi koyunun sırtındaki tüylere benziyordu. Halının altta kalan kısmına baktığımda, minik kareleri gördüm. Bu kareciklerin dokuma işlemiyle oluştuğunu öğrendim.

Yetiştirdiğim Bitki

"Canlılar Çeşitlidir" ünitesini işlerken öğretmenimiz bitki yetiştirebileceğimizi söyledi. Çok sevindim. Evlerimizden bitki tohumu getirdik. Öğretmenimizin dağıttığı plastik bardaklara bahçemizdeki topraktan doldurduk. Ben plastik bardağıma mercimek ekтім. Çünkü mercimek tohumunu çok severim. Bitkilerin çimlenmesi için su ve ılık bir ortam olması gerektiğini hepimiz biliyoruz. Sınıftan dört arkadaşın bitkilerini karanlık bir ortama koyduk. Bir süre sonra baktığımızda bitkilerin çıkmadığını gördük. Benim bitkim çıkmıştı. Çıkan bitkileri bahçeye diktik. Çıkmayan bitkilerin tohumlarını da inceledik.



Yağmur Acıyien

Hasan Ali Yücel İÖÖ/3A/Tarsus/Mersin

Leman Büke Hız

Hasan Ali Yücel İÖÖ/3A/Tarsus/Mersin

Nilgün Adıgıtı

Balıbey İÖÖ/4B/Mustafa Kemal Paşa/Bursa

Defterinizden



Östrojen Bitkilerin Büyümesine Etkisi

Yaklaşık 6 aydır sürdürdüğümüz ve "Östrojen Mucizesi" adını verdiğimiz projemizi tüm Bilim Çocuk okullarıyla paylaşmak istiyoruz. Bir süre önce bir dergide soya fasulyesiyle yapılan bir deney okuduk. Bu deneyde, ineklere soya fasulyesi yedirilmiş. Soya fasulyesinde östrojen hormonu var. Soya fasulyesi yedirilen ineklerin sütünün daha nitelikli ve verimli olduğu gözlenmiş. Bu deneyden yola çıkarak, soya fasulyesinden yararlanarak, daha verimli meyve ve sebze üretip üretemeyeceğimizi araştırmak istedik. Araştırmamızda marul, domates, patlıcan ve süs biberi bitkilerini kullandı. Bitkileri, her pazartesi, çarşamba ve cuma günü suladık. Farklı bitkileri farklı maddelerle suladık. Bu maddeler su, haşlanmış soya

fasulyesi suyu, insanların kullandığı sentetik östrojen hapi ve giberellik asittir (bitkilerde büyümede etkili bir hormon). Örneğin, domateslerden birini suyla, diğerini haşlanmış soya fasulyesi suyuyla suladık. Cumartesi günleri bitkilerin boylarını ölçtük. Çarşamba günleri de yaprak sayımı yaptık. Bu çalışmada, haşlanmış soya fasulyesi suyunun çeşitli bitkilerin büyümesi daha olumlu etkilediği sonucuna vardık. Sentetik östrojen hapi verdiğimiz bitkiler büyüme bakımından ikinci, giberellik asit verdiğimiz bitkiler de 3. sırada yer aldı. Su verdiğimiz bitkilerinse büyüme hızı bakımından dördüncü sırada yer aldığını gözledik.

• • Burcu Tuncel-Gizem Yalı-Buse Tığoğulları
Bursa Özel Çakır İÖO/6-A/Bursa

Sabah Dışarı Baktığımda...

Öğretmenimiz, sabahleyin gözlem yapmamızı istemişti. Sabah dışarı bakmadan önce içimden bir his "bu sabah, geçenlerde ektiğin patates daha da büyüdü" diyordu. Bu ses, beni pencereye daha mutlu ve umutlu bir şekilde yaklaştırdı. Perdeyi açtığımda ektiğim patatesin biraz daha büyümüş olduğunu gördüm. Olamaz, o da neydi? Bir tavuk patatesime yaklaşıyordu. Tavuk, patatesimin yapraklarını didiklemeye başladı. Patatesin

yaprakları delik deşik oldu. O

kızgınlıkla pencereyi açtım ve gözlem defterimi tavuğa hızlıca fırlattım. Tavuk kaçmış, ancak patatesim de yaralanmıştı. Aslında düşünüyorum da bu, doğanın kanunuydu.

• • • • • Görkem A. Çelik
Cumhuriyet İÖO/7B/Manisa

Hayvanların da Duyguları Var



Evimizde küçük bir kaplumbağa besliyorum. Onu uzun süre inceledim. Her gün su ve marul yaprağı veriyorum. Yemeğini bitirmiyor ve çok hareketli değil. Hafta sonu pikniğe giderken kaplumbağamı da götürdüm. Onu çimenlerin içine bıraktım. Pırıl pırıl bir hava vardı. İnsanlar, nasıl piknikte canlı, neşeli oluyorsa kaplumbağam da kıpır kıpırdı. Sürekli ot yiyordu. Mutlu olduğu her halinden belliydi. Anladım ki insanlar gibi hayvanların da duyguları var.

• • • • • Ataman Saymaz
Mahmut Esat Bozkurt İÖO/2B/Kuşadası/Aydın

