

Bu sayımızda gölgelerle ilgili gözlem notlarınıza yer veriyoruz.

Tohumlarla ilgili gözlem notlarınızı 10 Mayıs 2020'ye kadar elimizde olacak şekilde göndermenizi bekliyoruz. Gözlem notlarınız arasından seçtiklerimizi Haziran 2020 sayımızda yayımlayacağız.

Gözlem Yaparken Nelere Dikkat Etmemiz Gerekir?

- Gözlem bir olayı, bir nesneyi ya da bir canlıyı dikkatle inceleyerek onun hakkında bilgi toplamaya çalışmaktır.
- Gözlem yaparken duyumlarımızı kullanırız. Örneğin bir kuşu gözlemliyorsak kuşun çıkardığı sesi duymaya çalışır, nasıl görüldüğünü inceler, nasıl hareket ettiğini izleriz.
- Gözlemleyeceğimiz şeye bağlı olarak dürbün, saat, büyüteç, cetvel gibi değişik araçlardan yararlanabiliriz. Gözlem sonucunda elde ettiğimiz bilgileri, gözlemin yapıldığı yeri ve zamanı unutmamak için not edebiliriz. Ayrıca gözlemimizi yazdığımız kâğıda, çektiğimiz fotoğrafları, çizdiğimiz resimleri ya da varsa gözlem sırasında topladığımız şeyleri yapıştırabiliriz.



COVID-19 salgınının ülkemizde yayılımının en aza indirilmesi amacıyla gözlemlerinizi yalnızca e-posta ya da internet sitemiz aracılığıyla göndermenizi rica ediyoruz.
e-posta: cocuk@tubitak.gov.tr
İnternet: www.bilimcocuk.tubitak.gov.tr/form/siz-de-gonderin

Gözlemlerim

Ben gölge oyunlarının çok eğlenceli olduğunu gözlemledim. Gölgesini gözlemleyeceğimiz cisim ışığa yakın olursa cismin gölgesinin daha büyük olduğunu ve aynı anda birden fazla gölgenin olabileceğini gözlemledim. Son olarak da gölge oyunlarının geçmişten günümüze kadar ulaştığını öğrendim. Seni seviyorum, sevgilerimle.

Fatma Şirin

Kocyiğit Ortaokulu / 7-C / Hakkari

Gölge ile İlgili Gözlemim

Sınıfça yaptığımız deneyde perdeleri ve ışıkları kapatıp bir fener yaktık. Feneri tahtaya tuttuk. Fener ile tahta arasına da opak bir madde yerleştirdik. Tahtada, maddenin kopkoyu bir gölgesi çıktı. Aynı şeyi bir pet şişede yaptığımızda ise gölgesi hafif grimsi bir renk oldu. Bu gözlemimde, opak maddelerin gölgesinin koyu ve belirgin, saydam ya da yarı saydam maddelerin gölgesinin ise çok belirgin olmadığını, hafif gri gözüktüğünü öğrendim.

Meryem Demir

Şehit Murat Akdemir Anadolu İmam Hatip Lisesi / 5-B / Karabük

Gölge

Neredeyse hepimiz gölge ile oynarız. Işık opak, yani ışık geçirmeyen bir madde ile karşılaşınca gölge dediğimiz olay gerçekleşir. Aslında ışık olan alandaki karanlık da diyebiliriz. Karagöz ve Hacivat da aslında bir gölge oyunudur ve bu oyunu hepimiz çok severiz. Güneşli günlerde de biz kendi gölgemizi görebiliriz. Biz de bir opak cisim ve ışık kaynağı güneş bizimle karşılaşınca gölgemiz oluşur.

Nisasu Erdoğan

T.E.K. Ortaokulu / 7-A / Ankara