

DENEY 1:

IŞIKLA GÖRELİM

Gerekli Malzemeler

- Karton kutu
- Koli bandı
- Çeşitli cisimler (oyuncaklar olabilir, okul eşyası olabilir.)
- Makas
- El feneri

Güvenlik Önlemi!

Kartonu keserken öğretmeninizden yardım isteyiniz.

Nasıl Yapalım?

- 1) 4 – 5 kişilik gruplar oluşturalım.
- 2) Karton kutunun tabanına cisimleri düşmeyecek şekilde yapıştıralım ve kutunun içine hiç ışık girmeyecek şekilde bantla kapatalım.
- 3) El fenerinizin lamba kısmının ölçüsünde kartonun üst kısmından kesip, el fenerini, kutunun içine bakacak şekilde koli bandıyla sabitleyelim.
- 4) Kutunun yan kısmına içeriyi gözümüzle görebileceğimiz büyüklükte delik açalım. Kutunun diğer kenarına ise küçük bir delik açalım.



- 5) El fenerini açmadan küçük deliği parmağımızla kapatarak sırayla kutunun içine bakalım. Gözlem sonucunda neler gördüğümüzü yazalım.
- 6) Parmağımızla kapattığımız küçük deliği açalım ve sırayla kutunun içine bakalım. İçerdeki cisimlerin ne olduğunu anlamak için ışık yeterli midir? Gözlem sonucunda neler gördüğümüzü yazalım.
- 7) El fenerinin düğmesini açık konuma getirerek gözlem deliğinden bakalım. Gözlem sonucunda neler gördüğümüzü yazalım.
- 8) Kutunun içindeki cisimleri hangi durumda daha iyi gördünüz? Neden?

DENEY 2:

İŞIĞIN DANSI

Gerekli Malzemeler

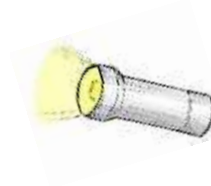
- Yuvarlak bir ayna
- El feneri
- Karanlık oda

Nasıl Yapalım?

- 1.) Aynayı bir arkadaşımızı tutturalım.
- 2.) Pencerelerin perdelerini kapatıp içeri ışık girmesini engelleyerek, sınıfı karanlık hala getirelim.
- 3.) El fenerini yakmadan bulunduğumuz ortamın tavanını veya duvarlarını gözlemleyelim.
- 4.) Ne görüyorsunuz?



- 5.) Aynanın üzerine el fenerini tutalım.



- 6.) Bulduğumuz ortamın tavanını veya duvarlarını gözlemleyelim.
- 7.) Bulduğumuz ortamın tavanında veya duvarında ne gözlemledik?
- 8.) Duvardaki veya tavandaki değişimin sebebi ve kaynağı nedir? Tartışalım.
- 9.) Artık ışığın dansını seyredebilirsiniz.