

TAM GÖLGE

Gölge oluşumu günlük yaşamımızda sıklıkla gözlemlediğimiz bir olaydır. Gölgenin oluşumu ve özellikleriyle ilgili aşağıdaki etkinliği yapalım.



Figürlerin Gölgesi

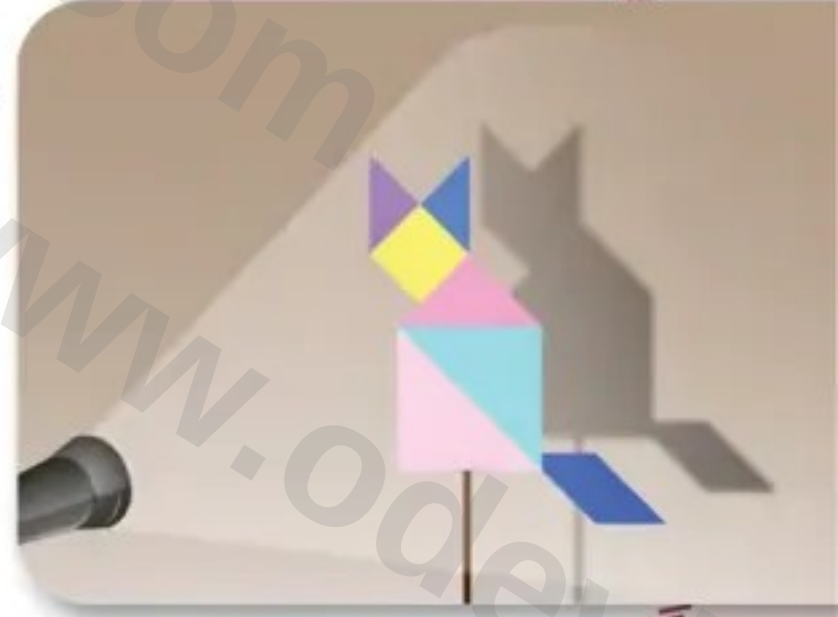
ETKİNLİK İSTASYONU

Etkinliğin Yapılışı

- Tangram yapmak için ikişer kişilik gruplar oluşturalım.
- Kitabımızın 163. sayfasında yer alan tangram modelini belirtilen noktalardan makasla keselim.
- Kestiğimiz sayfayı mukavva kartona yapıştıralım.
- Mukavva kartonu da belirtilen noktalardan keserek tangram parçalarını elde edelim.
- Oluşan tangram parçalarından farklı figürler oluşturalım.
- Bu figürlerden birini bantlayarak birleştirelim.
- Figürü tutabilmek için pipeti figüre yapıştıralım.
- Sınıfta karanlık bir ortam oluşturalım.
- Oluşturduğumuz figürü duvara 30 cm mesafede tutalım.
- El fenerini figüre doğru tutarak duvarda gölge oluşmasını sağlayalım.
- Oluşturduğumuz gölgeyi gözlemleyelim.
- Diğer grupların oluşturduğu gölgeleri gözlemleyelim.
- Işık kaynağı önünde ellerimizle çeşitli figürler oluşturarak gölge oyunları oynayalım.

MALZEMELER

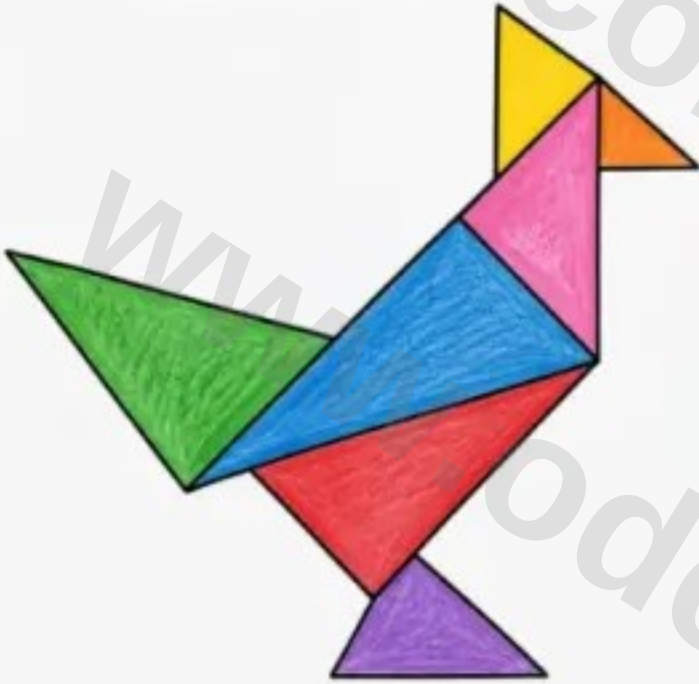
- Mukavva karton
- Cetvel
- Işık kaynağı (el feneri gibi)
- Bant
- Pipet
- Makas



Değerlendirme

a. Figürümüzü ve gölgesini aşağıya çizelim.

Tangram figürümüz



Duvara oluşan gölgesi



b. Duvarda oluşan gölgenin nitelikleri nelerdir? Tanımlayalım.

Duvara oluşan gölge, ışığın opak cisim tarafından engellenmesiyle oluşur. Gölgenin şekli cismin şekline benzer. Işık kaynağının konumu değiştikçe gölgenin yönü ve boyutu da değişebilir.

