



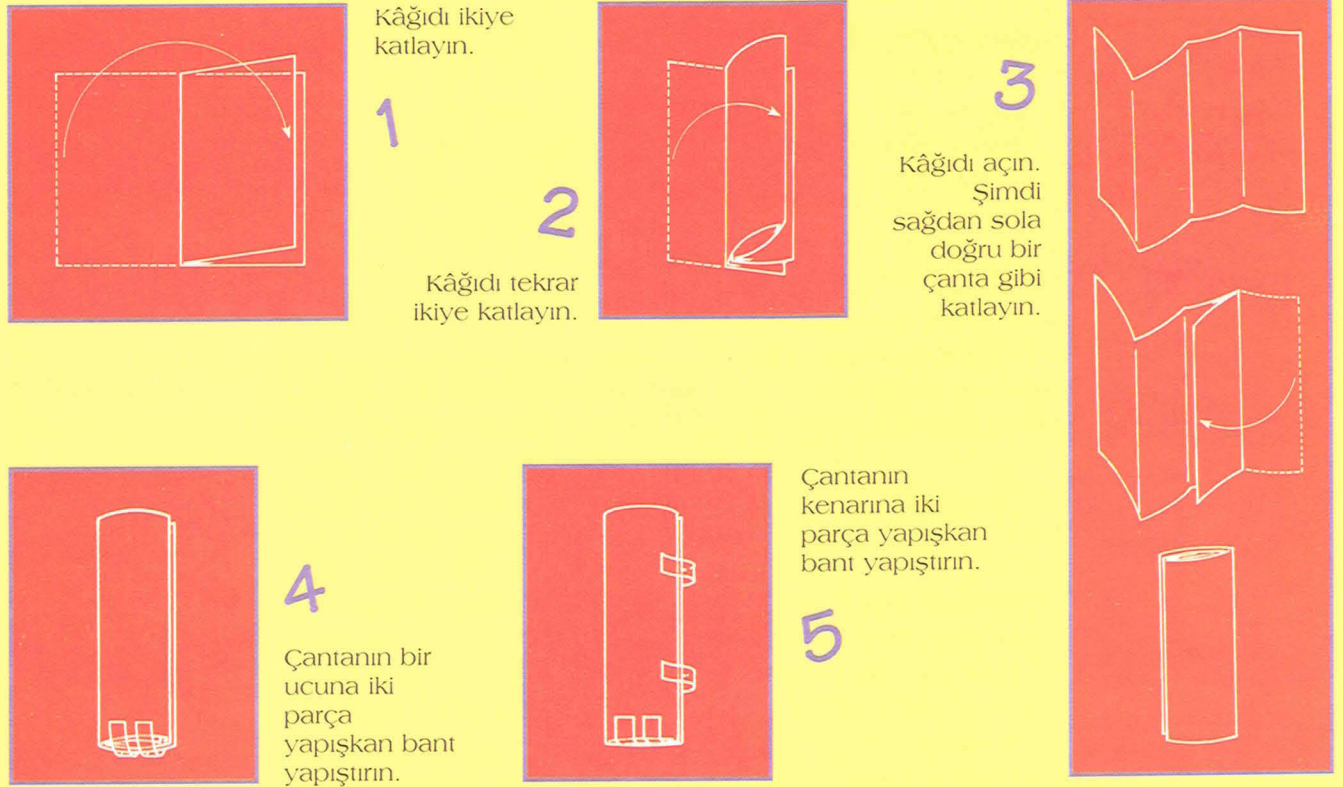
## Renklerle Sıcaklık Deneyi

Güneşli bir günde koyu renk giysi giymiş bir kişi, açık renk giysili bir kişiye göre daha çok ısınır. Bunun nedeni, koyu renklerin güneş ışığını soğurmasıdır. Bunun sonucunda giysi daha sıcak olur. Tabii, giysiyi giyen kişi de. Açık renk giysiler güneş ışığını yansıtır. Gelin hep birlikte renklerin sıcaklıkla ilişkisini gözlemleyelim.

### Gerekli Malzeme

- \* A4 boyutunda beyaz bir kâğıt
- \* A4 boyutunda siyah bir kâğıt
- \* Yapışkan bant
- \* Termometre

### Renkli Termometre Çantalarının Hazırlanışı



### Bu Deneyi Yaparken

Renklerle sıcaklık deneyi, renkli termometre çantaları yaparak, bunlar yardımıyla sıcaklığın iletilmesinde veya yalıtılmasında renklerin işlevini öğrenmeyi sağlar. Ayrıca, neden mevsimlere göre değişik renklerde giysilerin tercih edildiğini fark etmeye yardımcı olur. Bu basit deney yoluyla bazı temel kavramlar daha somut biçimde algılanabilir.

# birlikte yaratalım

Renklerin sıcaklıkla ilişkisini görmek için siyah ve beyaz kâğıtlarla hazırlayacağımız renk çantalarının içine termometreyi koyup sıcaklık ölçümleri yapacağız. Ölçümlere başlamadan önce, siyah ve beyaz çantaların içine koyacağımız termometremizin gösterebileceği en yüksek sıcaklıkları tahmin edebilirsiniz. Bu tahminlerinizi "Tahmini Sıcaklık" kayıt tablosuna, ölçüm yoluyla belirlediğiniz sıcaklıkları ise "Sıcaklık" kayıt tablosuna yazabilirsiniz.

Ölçümlerimizi en iyi açık havada yapabiliriz. Renk çantalarını, içlerine koyduğumuz termometrelerle birlikte 10 dakika güneş ışığında bırakalım. Sonra ölçümlerimizi kaydedelim.

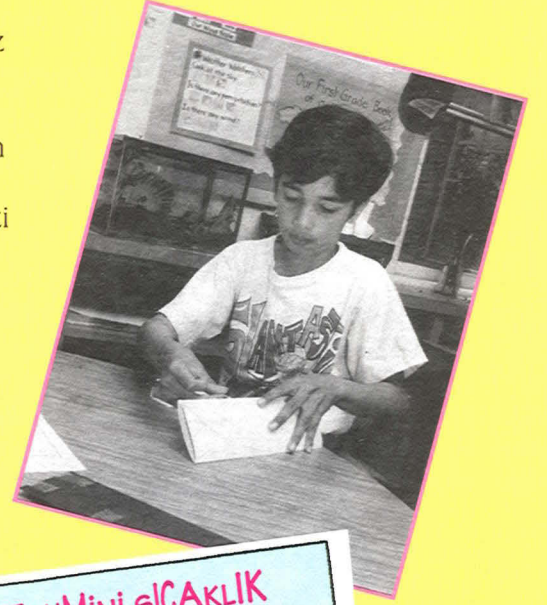
Siyah çantanın içindeki termometrenin gösterdiği sıcaklık değeri, beyaz çantanın içindeki termometrenin gösterdiği değerden daha mı düşük, daha mı yüksek?

Renk farkı, termometrenin gösterdiği sıcaklığı etkiliyor mu?

Çok güneşli ve sıcak bir havada çok terlememek için ne renk giysiler giymeyi tercih edersiniz?

Serin, ama güneşli bir günde vücut sıcaklığınızı korumak için ne renk giysiler giymeyi tercih edersiniz?

Bu deneyi yeşil, mor, sarı gibi farklı renklerdeki termometre çantalarıyla tekrarlayabilirsiniz.



TAHMİNİ SICAKLIK		
Hangi çantanın sıcaklığı en yüksek?		
SIYAH Termometre Çantası	BEYAZ Termometre Çantası	SIYAH VE BEYAZ Termometre Çantası

SICAKLIK	
SIYAH Termometre Çantası	BEYAZ Termometre Çantası



Renklerin sıcaklıkla ilişkisini biraz su, kâğıt bardaklar ve bir miktar siyah boyadan yararlanarak inceleyebilirsiniz. Kâğıt bardaklardan birini siyah boya ile boyayın. Daha sonra her iki bardağı suyla doldurup güneşte yarım saat kadar bekletin. Sıra geldi bardakların içindeki suyun sıcaklığını ölçmeye. Hangisi daha sıcak?