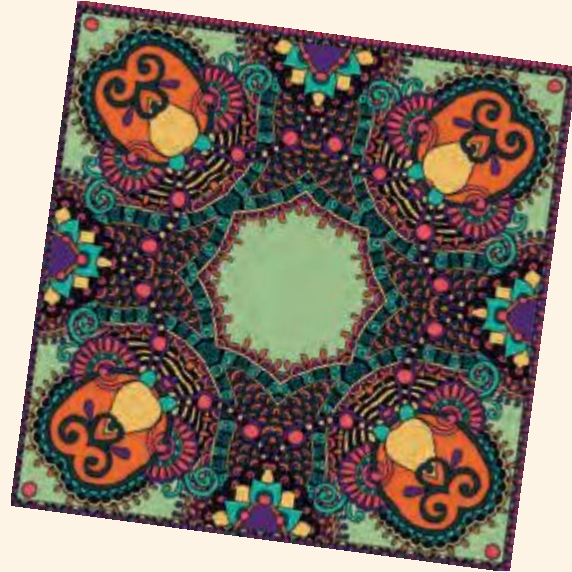
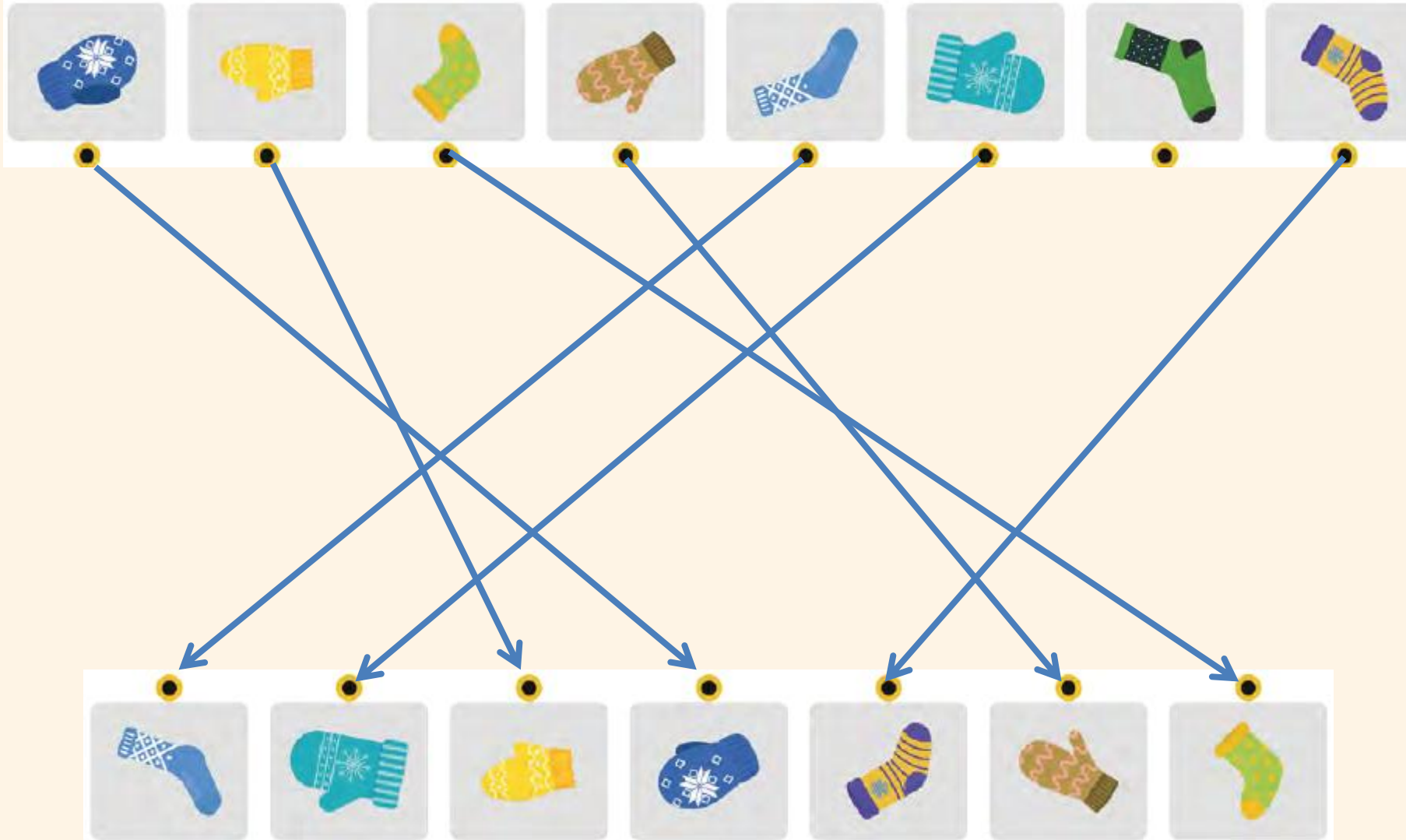


SİMETRİ



Görseldeki çorap ve eldivenlerden aynı olanları eşleştirelim..



Görselleri inceleyelim. Görsellerde verilenler ortadan katlanırsa iki eş parça oluşur mu? Cevabı arkadaşlarımızla paylaşalım.



El dokuma kilim



El işi dantel



Tülbent

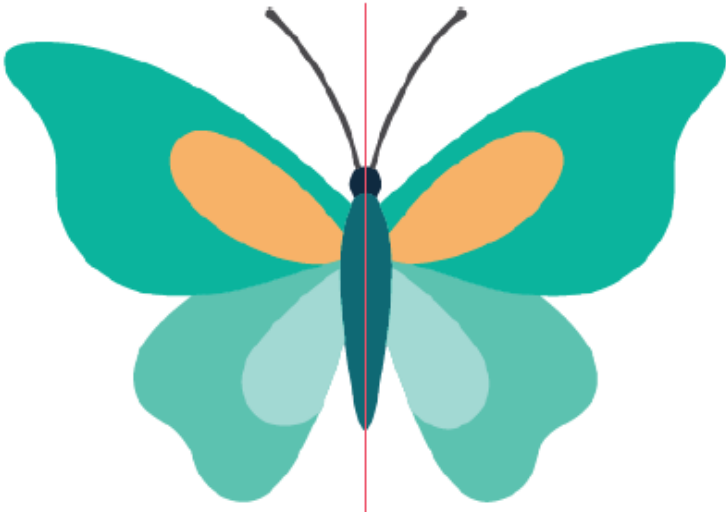


Çini

Haydi, çevremizden ortadan katlandığında iki eş parça oluşturabilecek farklı iki örnek bularak defterimize yazalım. Bulduğumuz örnekleri arkadaşlarımızla paylaşalım.

Aşağıda ortadan katlandığında iki eş parça olan görseller verilmiştir. İki parça arasındaki benzerlikleri inceleyelim.

Kerem, kelebek görselini iki eş parça olacak şekilde ortadan katladım. Açtığımda oluşan çizginin sağındaki ve solundaki parçalarını inceledim.



Ela, kat çizgisinin her iki yanındaki görseller birbirinin yansımasıdır.

Evet, bu çizgi "simetri çizgisi"dir.

Ela, ben de suya yansıma görüntüsü olan manzara görselini iki eş parça olacak şekilde ortadan katladım. Açtığımda oluşan çizginin alt ve üst parçalarını inceledim.



Kerem, simetri çizgisi görseli iki eş parçaya ayırıyor.

Evet, simetri çizgisi bir şeklin simetrisini oluşturur.



İzleyelim
Öğrenelim



YAPALIM ÖĞRENELİM



1 ders saati

Malzemeler: İp, sulu boya, resim kâğıdı.

Etkinlik Alanı: Sınıf.

Etkinliğe Hazırlık

Gerçekleştirdiğimiz aşamaları işaretleyelim. ✓

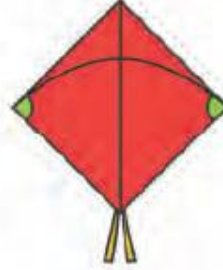
Etkinliğe Başlayalım

- ✓ Kâğıdı iki eş parça olacak şekilde katlayalım.
- ✓ Sulu boyayla ipi istediğimiz renkte boyayalım.
- ✓ Bu ipi katladığımız kâğıdın içine yerleştirerek kâğıdı kapatalım.
- ✓ İpi kâğıttan çekip çıkaralım. Kâğıdı açalım.
- ✓ Katlama sonucu oluşan çizgiye ne ad verilir? Arkadaşlarımızla tartışalım.
- ✓ Katlama çizgisinin her iki yanında oluşan görseller birbirinin yansıması mıdır? Arkadaşlarımızla tartışalım.

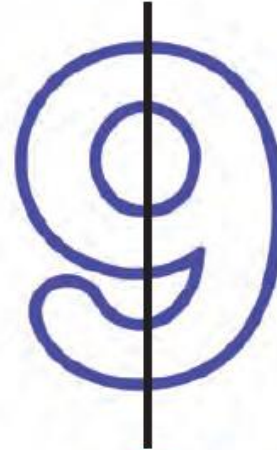
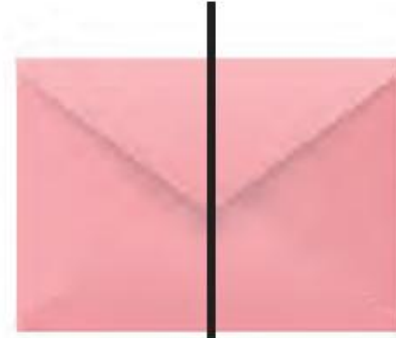
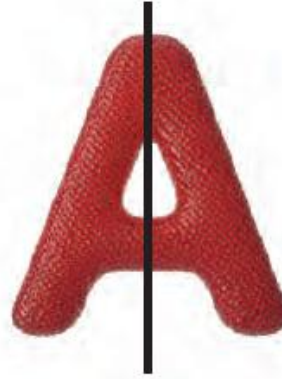
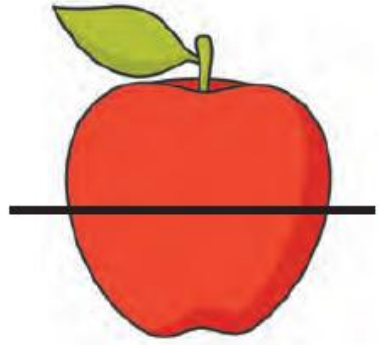


İp baskısı örneği

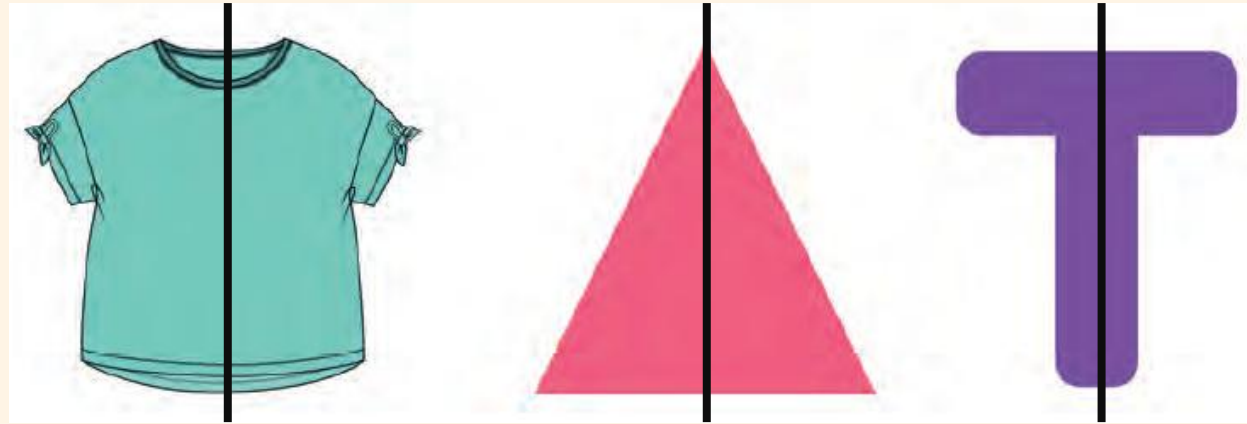
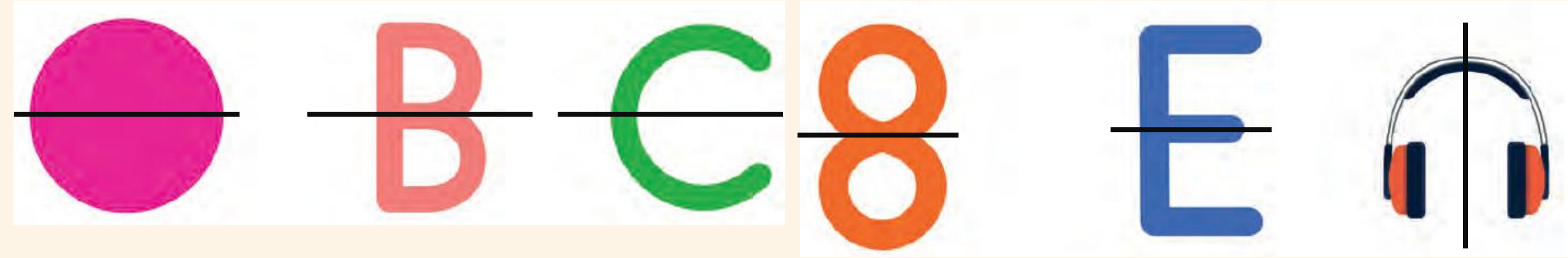
Görselleri inceleyelim. Simetri çizgisi çizilebilenlerin altındaki yuvarlağı işaretleyelim.



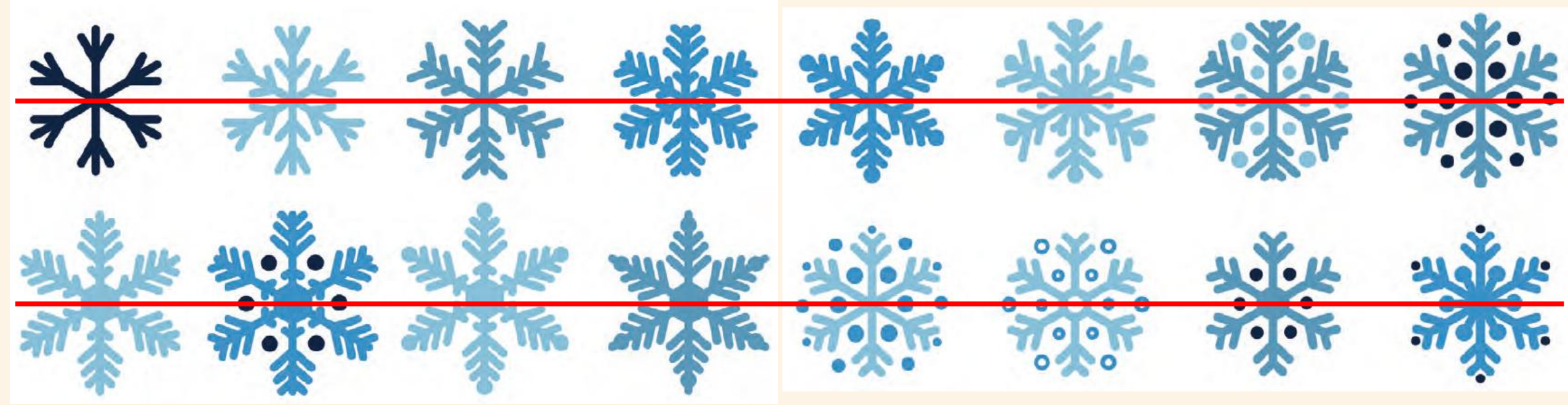
Görsellerdeki çizgilerden simetri çizgisi olanların altındaki yuvarlağı işaretleyelim.



Şekil, harf ve nesnelere iki eş parçaya ayıracak şekilde simetri çizgisi çizelim.

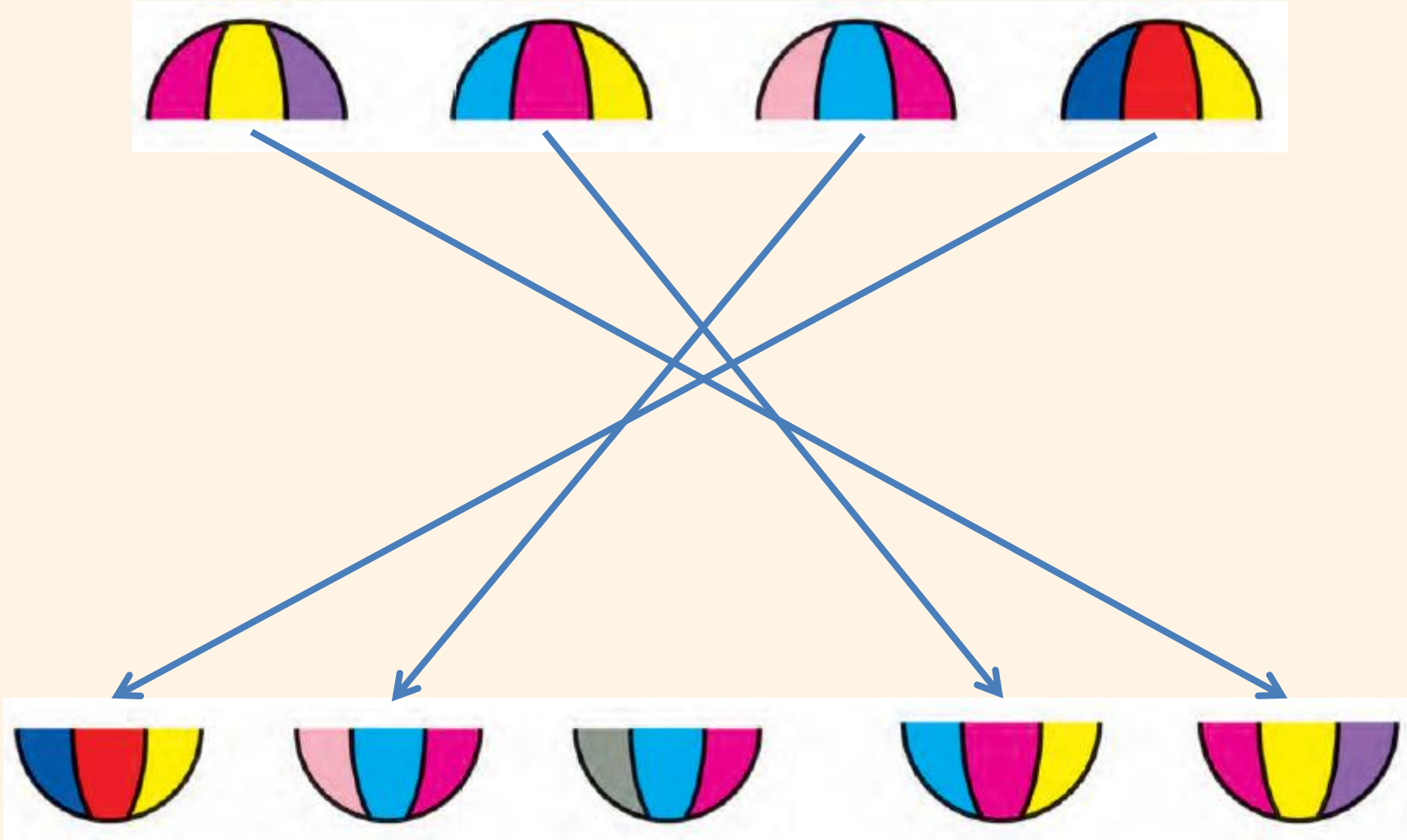


Görseldeki kar kristallerini inceleyelim. Kar kristallerinin simetri çizgilerini gösterelim.



Kar tanelerinin boyut ve şekli oluştuğu sıcaklıkla ilişkilidir. Bir tek kar tanesi içinde yüzlerce kar kristali bulunabilir. Her kar kristali simetriktir.

Top görselleri simetri çizgisinden kesilerek iki eş parçaya ayrılmıştır. Bu parçaları eşleştirelim.





TEŞEKKÜRLER...