

Boyaları Pigmentlerine Ayıralım

Boyalar, farklı pigmentlerin bir araya getirilmesiyle üretilir. Haydi gelin, basit bir deneyle hangi boyada hangi pigmentin bulunduğunu öğrenelim. Bunun için mavi, sarı ve kırmızı renkte keçeli kalem, geniş bir kavanoz, su ve bir parça da kâğıt havluya gereksiniminiz olacak.

Öncelikle kavanoza bir parmak yüksekliğinde su doldurun. Sonrasında kâğıt havlunun altında üç parmak boşluk bırakın ve keçeli kalemle, kalemlerin çapı genişliğinde yan yana birer daire yapın.



Bekledikçe suyun, kâğıt havlu boyunca yükseldiğini ve su dairelere ulaştığında dairelerin biçimlerinin yavaş yavaş bozulduğunu gözlemleyeceksiniz. Boyaların içindeki pigmentler suda çözüneceği için kâğıt havlu üzerinde yukarı doğru sürüklenmeye başlayacak. Ancak her pigment, farklı molekül büyüklüğüne ve tutunma gücüne sahiptir. Bu nedenle pigmentlerin kâğıt havluda sürüklenme hızları birbirinden farklı olacak. Dolayısıyla da kâğıt havlu üzerinde farklı yüksekliklere çıkacak ve birbirinden ayrılmış olacaklar. Sizin deneyinizde mavi ve kırmızı boyalarda farklı pigmentler var mı? Peki sarı boya kaç pigment içeriyor?



Ardından kâğıt havluyu daireler aşağıda kalacak biçimde kavanoza yerleştirin ve bekleyin. Bakalım neler olacak?

