

Hareket Eden Desenler

Tabağa çizdiğiniz desenlerin hareket edebileceğini düşünür müydünüz? Bir deneyle bunu gerçekleştirebilirsiniz. Haydi gelin, birlikte yapalım!



Malzemeler

- Tahta kalem
- Porselen yemek tabağı
- Yarım su bardağı su

Haydi Başlayalım



1 Tabağın iç yüzeyine tahta kalemiyle istediğiniz deseni çizin.



2 Desenin kuruması için birkaç saniye bekleyin.



3 Tabağa yavaş yavaş su ekleyin ve tabağı hafifçe sallayın. Neler oluyor?

Neler Oluyor?

Tahta kaleminin içindeki mürekkebin yapısında, kaleme rengini veren pigmentler, çözücü madde ve genellikle polimer adı verilen kimyasal bir madde bulunur. Çözücü madde, pigmentin çözünmesini ve renk vermesini; polimerse tahta kaleminin mürekkebinin pürüzsüz ve gözeneksiz yüzeylerden kolayca silinmesini sağlar.

Tahta kalemiyle tabağa çizim yaptığınızda çözücü madde bir süre sonra buharlaşır.

Tabakta yalnızca pigmentler ve polimer kalır. Desenleriniz, tabağa su eklediğinizde yavaşça hareket etmeye başlar. Bunun nedeni mürekkebin yapısındaki polimerin, çizilen desenin tabağa yapışmasına engel olmasıdır. Ayrıca desenler, sudan daha az yoğun olduğundan kolaylıkla su yüzeyine çıkar ve yüzer.

Aynı deneyi sıvı yağla tekrarlayın.
Acaba neler olacak?