

Rüzgâr Ölçer Yapalım



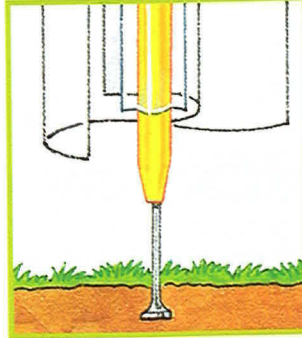
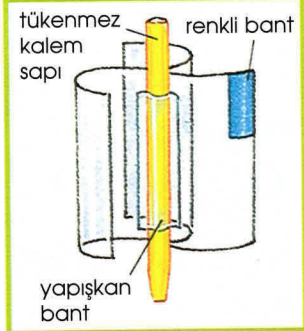
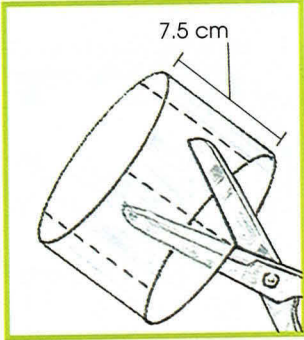
Gerekli Malzeme

- Büyük bir plastik şişe
- Makas
- Bir tükenmez kalem sapı
- Renkli bant
- Yapışkan bant
- İnce uzun bir çivi ya da tel

Deneyin Yapılışı

Plastik şişenin orta kısmından 7,5 cm'lik silindirik bir parça kesin. Bu silindiri de boydan boya 3 eşit parçaya ayırın. Bu parçaların kıvrık olması önemli değil. Şimdi de boş tükenmez kalem çevresine bu parçaları

dikine bantlayın. Bu sayede fırıl dönmenin kollarını oluşturmuş olacaksınız. Renkli bantı da kolların birinin ucuna yapıştırın. Bu da size her tam dönüşü saymanızda yardımcı olacaktır. Şimdi de çivinin sivri ucunu kaleminizin dar ucuna sokun. Çivinin kalem içinde rahat dönmesi gerekiyor. Sıkı ise daha ince bir çivi kullanın. Yerleştiğine emin olduktan sonra çivinin diğer ucunu toprağa saplayın. Belirlediğiniz bir süre içinde – örneğin 30 saniye- fırıl dönünce kaç kez döndüğünü her gün bir deftere not edin. Sonuçlarınızı karşılaştırın.

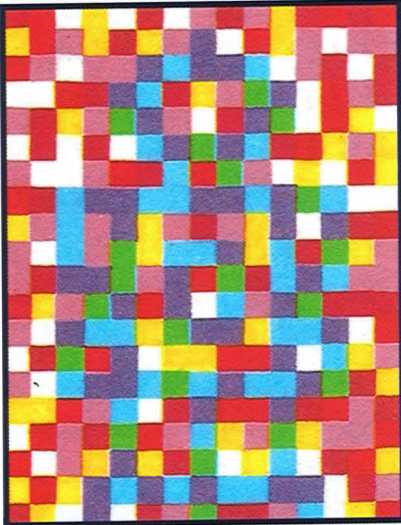


Günler	Dönüş sayısı
Paz	20
Pts	9
Salı	4
Çarş	7
Perş	32
Cum	12
Cts	8

Kırmızıyı Görelim

Gerekli Malzeme

- Bir parça kırmızı selofan



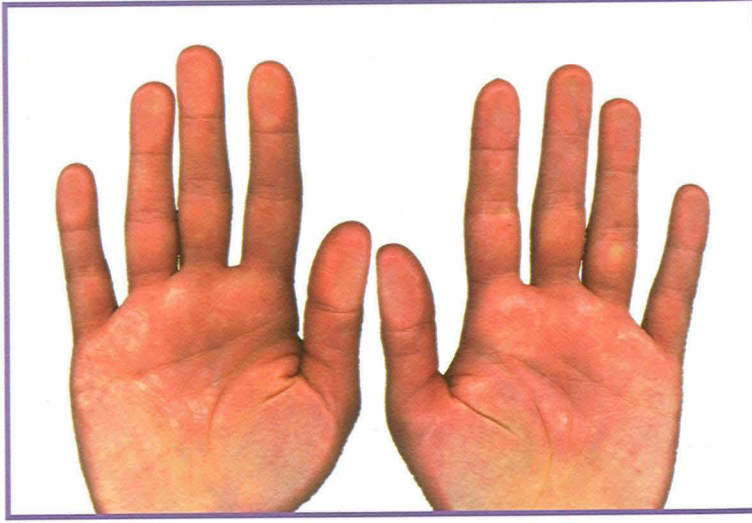
Deneyin Yapılışı

Resimde bazı şekiller gizli. Çıplak gözle baktığınızda onu göremiyorsunuz. Ancak bir parça kırmızı selofanla resme baktığınızda burada ne olduğunu görebilirsiniz. Resimde ne olduğunu görebildiniz mi?

Neler Oluyor?

Kırmızı selofan resimde görünen kırmızı dışındaki tüm renklerin ışıklarının gözünüze varmasını engelleyecevaya zorlaştıracaktır. Mavi, yeşil gibi renkler kırmızı selofanla koyu görünecektir; ama kırmızı tonlarındaki renkler de daha açık renk görünecektir.

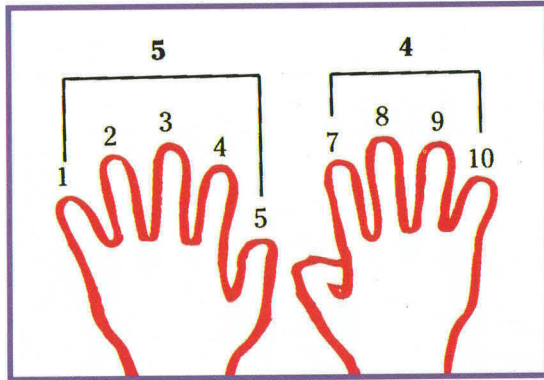
9'lar Çok Kolay



Size çok eski bir numara göstereceğiz. Aritmetik derslerinde çarpım tablosunda 9'ları öğrenirken artık hiç zorlanmayacaksınız. Yalnızca parmaklarınızı kullanarak çok kısa bir sürede 9'larla çarpma işlemi yapabilirsiniz. Bu sevimli hileyi çarpma işleminde zorlanan arkadaşlarınıza da öğretebilirsiniz.

Gerekli Malzeme

- İki elin on parmağı

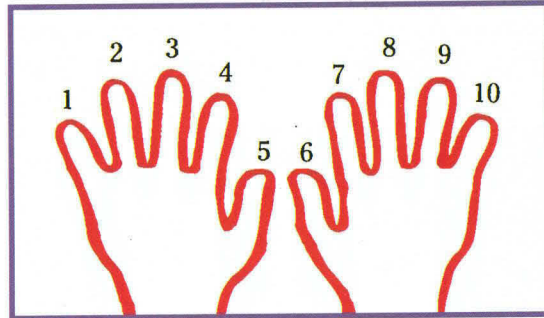


Çarpmayı Nasıl Yapacaksınız?

Parmaklarınızın tamamını görebileceğiniz biçimde (başparmaklar da dahil olmak üzere) iki elinizi de uzatın. Parmaklarınızı resimdeki gibi 1'den 10'a kadar numaralandırın. Bunu sol elinizin serçe parmağından başlayarak yapın; sağ elinizin serçe parmağı bu durumda 10 olacaktır.

Hemen bir örnekle başlayalım.

$$9 \times 2 = ?$$



sorusunu aklınızdan hemen 18 diye çözmüş olabilirsiniz ama bu işlemi parmaklarla şöyle yapacaksınız: Önce 2 ile çarptığınız için 2 ile numaralandırdığınız sol elinizin yüzük parmağını içeri doğru kıvrın. Sonra kıvrıdığınız parmağın solunda kaç parmak kaldığına bakın: Örnekte 1 numaralı olan bir parmak. Şimdi de kıvrıdığınız parmağın sağ tarafında kaç parmak kaldığına bakın: Sekiz parmak. 1 ve 8 rakamlarını yanyana düşünürseniz 18 rakamını elde edersiniz.



Yine başka bir soru deneyelim.

$$9 \times 6 = ?$$

Bu işlemde de yine 6'yla 9'u çarptığımız için 6 numaralı parmak olan sağ elimizin baş parmağını kıvrıyoruz. Kıvrıdığımız parmağın solunda kalan parmakların sayısı 5 solundakilerin sayısı 4 olduğundan bu sayıları yan yana getirdiğimizde 9 kere 6'nın sonucu olan 54 sayısını elde ediyoruz.

$9 \times 10 = ?$ Sorusuna yanıt bulmak da zor olmasa gerek. Bunun üzerinde biraz düşünün. Diğer 9'lu çarpma işlemlerini de kendiniz yaparak çarpmanın ne kadar kolay olduğunu bulabilirsiniz.

Özgür Ergin