

**Malzemeler**

terazi, dereceli silindir, su, taş, demir civata, bilye

Etkinliğin Yapılışı

- Üçer veya dörder kişilik gruplar oluşturalım.
- Grup arkadaşlarımızla birlikte görev paylaşımı yaparak çalışmalara katkıda bulunalım.
- Farklı saf maddelerin yoğunlukları da farklı mıdır? Bu konudaki önermemizi aşağıya yazalım.

**Önerme Oluşturalım**

Farklı saf maddelerin yoğunlukları birbirinden farklıdır, çünkü her maddenin kütlesi ve hacmi farklıdır.

- Arkadaşlarımızın önermeleriyle kendi önermemizi karşılaştıralım.
- Tabloda verilen maddelerin kütlesini ve hacmini ölçelim, yoğunluklarını hesaplayalım ve sonuçları tabloya yazalım.

Madde	Kütle (g)	Hacim (cm ³)	Yoğunluk (g/cm ³)
Taş	60	20	3,0
Civata	80	10	8,0
Bilye	15	5	3,0

Değerlendirme

Bulduğumuz yoğunluk değerleri birbirinden farklı mı, neden? Etkinliğin başlangıcında yaptığımız önermelerle karşılaştırarak yazalım.

Evet, bulduğumuz yoğunluk değerleri birbirinden farklıdır çünkü her saf maddenin kütle ve hacim oranı farklıdır. Bu sonuç, etkinliğin başında yaptığımız "farklı maddelerin yoğunlukları da farklıdır" önermemizi doğrulamaktadır.



Uyarı: Deney sonrasında, kullanılan malzemeleri ve laboratuvar alanını temiz hâlde bırakalım. Laboratuvar kurallarına uyalım.

