Yoğunluk

Öğrenme çıktısı: FB.6.5.3, FB.6.5.4, FB.6.5.5, FB.6.5.6

Adım Soyadım: _____ **Tarih:** _____

1 Yoğunluğu hesapla: d = m ÷ V

Öğretmene: Yoğunluk birim hacimdeki kütledir (g/cm³). Ayırt edici özelliktir. Yoğunluğu sudan küçük olan maddeler suda yüzer. Buzun yoğunluğu sudan küçük olduğu için buz suda yüzer.

Madde	Kütle (g)	Hacim (cm³)	Yoğunluk (g/cm³)	Suda yüzer mi?
A	40	50		
B	270	100		
C	90	100		
D	200	25		

Suyun yoğunluğu: 1 g/cm³

2 Hesapla ve yorumla.

1. Kütlesi 500 g, hacmi 250 cm³ olan bir taşın yoğunluğu kaçtır? Bu taş suda batar mı?

2. Aynı maddeden yapılmış büyük ve küçük iki kaşığın yoğunlukları farklı mıdır? Neden?

3 Sıvı katmanları (yoğunluk kulesi) modeli yap.

Öğretmene: Hipotez kurma, değişkenleri belirleme (bağımsız, bağımlı, kontrol), veri kaydı ve sonuç çıkarma basamaklarını uygulayın.

Bölüm	Notlarım
Malzemeler: bal, su, zeytinyağı, saydam bardak	
Sıvıları sırayla koyduğumda nasıl katmanlaştılar? (çiz)	
Bir üzüm tanesi ve bir mantar parçası nerede durdu?	
Sonuç	

4 Kışın göllerin yüzeyi donarken dipteki su neden donmaz? Bu durum canlılar için neden önemlidir?

1.

.....

.....