

MATERYAL TASARIM FORMU

Ders Adı:

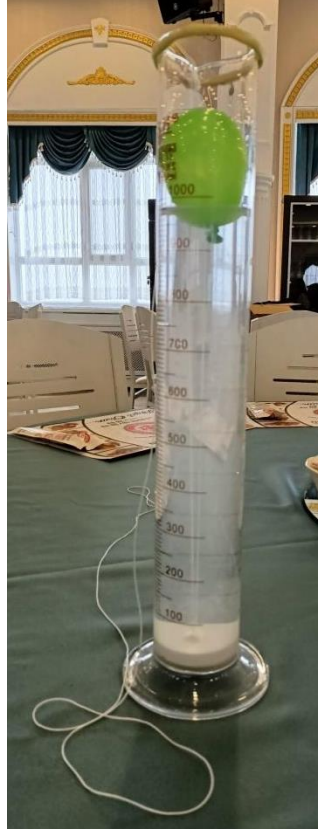
Fen Bilimleri

Sınıf Düzeyi:

8.Sınıf

Materyalin Adı ve Görseli:

BaloMetre



<p>Materyalin Tanımı ve Özellikleri:</p>	<p>Öğrenciler bu materyal ile sıvı derinliği ve sıvı yoğunluğunun sıvı basıncı üzerindeki etkisini gözlemler.</p> <p>Materyal iki aşamalı kullanılır.</p> <p>1- Materyal içerisine 1000 ml seviyesine kadar <i>su</i> konulur. Daha sonra şişe içerisinde rahatlıkla hareket edecek boyutta şişirilmiş balon dereceli silindir altındaki makaraya geçirilmiş ipe bağlanır. İpin diğer ucu yavaş yavaş çekilerek balonun hacmindeki değişim gözlemlenir.</p> <p>1-Materyal içerisine 1000 ml seviyesine kadar <i>yağ</i> konulur. Daha sonra şişe içerisinde rahatlıkla hareket edecek boyutta şişirilmiş balon dereceli silindir altındaki makaraya geçirilmiş ipe bağlanır. İpin diğer ucu yavaş yavaş çekilerek balonun hacmindeki değişim gözlemlenir. Birinci aşamadaki değişimle kıyaslanarak yoğunluğun basınç üzerindeki etkisi gözlemlenmiş olur.</p>
<p>Kullanılabileceği Konular:</p>	<p>Sıvı basıncı Basit makineler Işığın kırılması</p>
<p>İlgili Kazanımlar:</p>	<p>F.8.3.1.2 Sıvı basıncını etkileyen değişkenleri tahmin eder ve tahminlerini test eder.</p> <p>F.8.5.1.2. Basit makinelerden yararlanarak günlük yaşamda iş kolaylığı sağlayacak bir düzenek tasarlar.</p> <p>F.7.5.3.1. Ortam değiştiren ışığın izlediği yolu gözlemleyerek kırılma olayının sebebini ortam değişikliği ile ilişkilendirir.</p>
<p>Güvenlik Unsurları</p>	<p>----</p>
<p>Diğer (eklemek istedikleriniz varsa)</p>	<p>Kullanılan silindirin uzun olması basınç değişimini gözlemlemeyi kolaylaştıracaktır.</p> <p>Kullanılan sıvı yoğun bir sıvı seçilirse basınç değişimini gözlemlemeyi kolaylaştıracaktır.</p>