**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI** [**www.fenusbilim.com**](http://www.fenusbilim.com) **ORTAOKULU**

**6. SINIF 2. DÖNEM 1. FEN BEP SINAVI**

**ÖĞRENCİNİN; PUANI:**

**Adı/Soyadı**

**Sınıf/No:**

***1) F.6.4.2.2. Tasarladığı deneyler sonucunda çeşitli maddelerin yoğunluklarını hesaplar.***

******Bülent elindeki taşın yoğunluğunu hesaplamak istemektedir. **Bunun için aşağıdaki malzemelerden hangilerini seçmelidir? Kutuları işaretleyin.**

**********

Makas

Su

Cetvel

Eşit Kollu Terazi

Dereceli Silindir

***2) ) F.6.4.2.2. Tasarladığı deneyler sonucunda çeşitli maddelerin yoğunluklarını hesaplar.***

***F.6.4.2.3. Birbiri içinde çözünmeyen sıvıların yoğunluklarını deney yaparak karşılaştırır.***

****

Beyza, su ve yağ ile yandaki deneyi tasarlamıştır. Yağın suyun üstünde kaldığını gözlemlemiş. **Buna göre su ve yağın yoğunluklarını büyükten küçüğe sıralayınız.**

Çözüm: Su>Yağ

***3) F.6.4.3.1. Maddeleri, ısı iletimi bakımından sınıflandırır.***

**Binalarda ısı yalıtımı için aşağıdaki hangi malzemeler kullanılabilir?**

**Doğru malzemelerin yanına çarpı (X) işareti koyun.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Alüminyum Folyo** |  |
| **Strafor Köpük** | **X** |
| **Çift Cam (havası alınmış)** | **X** |
| **Cam Yünü** |  |
| **Demir duvarlar** |  |

***4) F.6.4.4.2. Farklı türdeki yakıtların ısı amaçlı kullanımının, insan ve çevre üzerine etkilerini tartışır.***

Aşağıdaki enerji türlerinden yenilenebilir olanları işaretleyiniz.

|  |  |
| --- | --- |
| **PETROL** |  |
| **GÜNEŞ** | **X** |
| **SU** | **X** |
| **RÜZGAR** | **X** |
| **KÖMÜR** |  |

***5)* *F.6.5.1.1. Sesin yayılabildiği ortamları tahmin eder ve tahminlerini test eder.***

 Uzayda, istasyondan tamir için çıkan astronot iki tane uydunun çarpıştığını görmüş ancak çarpışmanın seslerini duyamamıştır. **Bunun sebebi nedir?**

 Çözüm: Boşlukta ses yayılmaz

***6)* *F.6.5.4.1. Sesin yansıma ve soğurulmasına örnekler verir.***

Aşağıdaki canlılardan hangileri iletişim kurmak veya yollarını bulmak için sesin yansımasından faydalanır?



KELEBEK

KURBAĞA

İNSAN

YUNUS

YARASA

***7) F.6.5.4.2. Sesin yayılmasını önlemeye yönelik tahminlerde bulunur ve tahminlerini test eder.***

Müzik stüdyosunda şarkı kaydı yapan bir müzisyen, dışarıdan gelen inşaat seslerinden rahatsız olmaktadır. Bu amaçla bir mühendislik firmasına giderek kendisine yardım etmelerini istemiştir. Firma stüdyonun duvarlarının ses yalıtımı yapacak bir malzeme ile kaplanması gerektiğini söylemiştir. Siz olsanız hangi malzemeyi ses yalıtımı için kullanırsınız?

Çözüm: Strafor köpük vb yalıtım malzemeleri

**BAŞARILAR 😊**

[**https://www.instagram.com/fenusbilim/**](https://www.instagram.com/fenusbilim/)



[**https://www.fenusbilim.com/**](https://www.fenusbilim.com/)



[**https://www.youtube.com/@fenusbilim**](https://www.youtube.com/%40fenusbilim)