**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.***

***plastik şişe, su şişesi, şişe, sıvı içeren bir resim

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

silindir, tasarım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu***makas, alet içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu***ölçüm çubuğu, cetvel, sarı içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**cihaz, ölçek, tartı içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**

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.***

**cam, bardak, konteyner, bardak takımı, sarı içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**

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

**kırpıntı çizim, simge, sembol, grafik, çizim içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu*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** |  |

taslak, basınçlı giysi, çizim, astronot içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu***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?

güveler ve kelebekler, böcek, kelebek, omurgasız içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldukurbağa, çizgi film, kırpıntı çizim, çizim içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldugiyim, çizgi film, ayakkabı, ayakta durma içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldudeniz memelisi, kırpıntı çizim, çizgi film, yüzgeç içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturulduçizgi film, kırpıntı çizim, Hayvan figürü, oyuncak içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

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/)

metin, yazı tipi, grafik, logo içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

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



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