

6.SINIF

FEN BİLİMLERİ

YAZILIYA HAZIRLIK SINAVI



@dostfenci



Adı ve Soyadı :

Sınıfı :

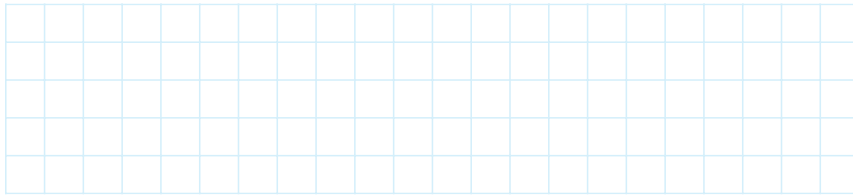
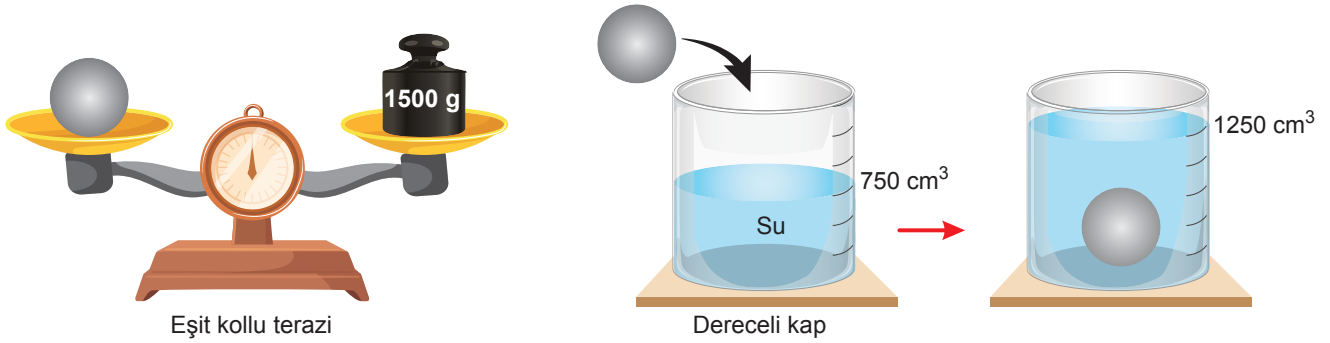
Okul Numarası :

2. Dönem

I. Yazılı

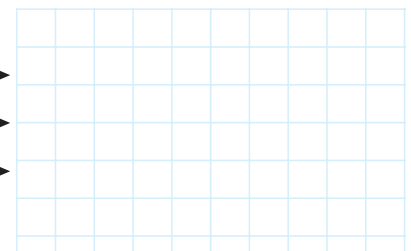
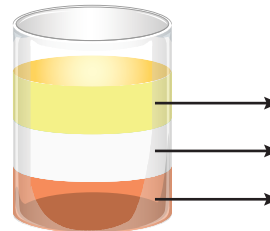
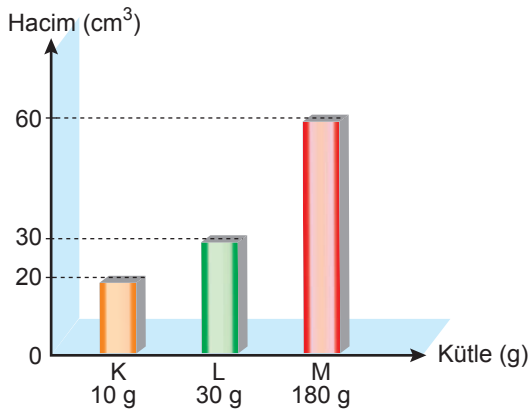
KAZANIM: F.6.4.2.2. Tasarladığı deneyler sonucunda çeşitli maddelerin yoğunluklarını hesaplar.

1. Aşağıda bir küreye ait ölçümler yapılmıştır. Bu ölçüm sonuçlarını kullanarak kürenin yoğunluğunu hesaplayınız. (10 P)



KAZANIM: F.6.4.2.3. Birbiri içinde çözünmeyen sıvıların yoğunluklarını deney yaparak karşılaştırır.

2. Aşağıda K,L ve M maddelerine ait kütle ve hacim değerleri verilmiştir. K, L ve M maddeleri bir bardak içerisinde çözünmeyen maddeler olup; bu maddeler bir bardak içerisine konulduğunda aşağıdaki gibi olmaktadır. Ok ile gösterilen yerlere hangi maddelerin geleceğini bardak üzerinde yazınız. (10 P)





FEN BİLİMLERİ

YAZILIYA HAZIRLIK SINAVI



@dostfenci



Adı ve Soyadı :

Sınıfı :

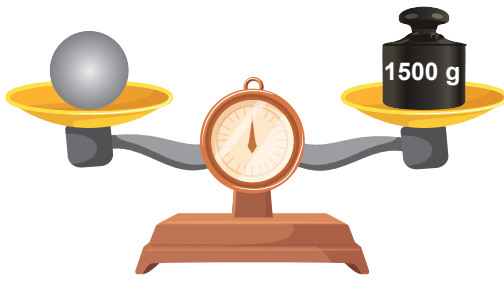
Okul Numarası :

2. Dönem

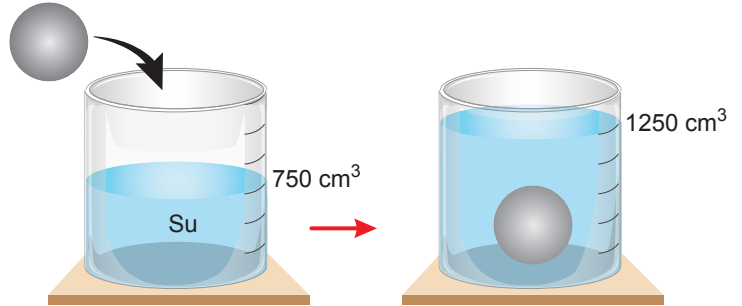
I. Yazılı

KAZANIM: F.6.4.2.2. Tasarladığı deneyler sonucunda çeşitli maddelerin yoğunluklarını hesaplar.

1. Aşağıda bir küreye ait ölçümler yapılmıştır. Bu ölçüm sonuçlarını kullanarak kürenin yoğunluğunu hesaplayınız. (10 P)



Eşit kollu terazi

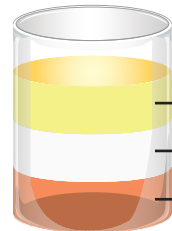
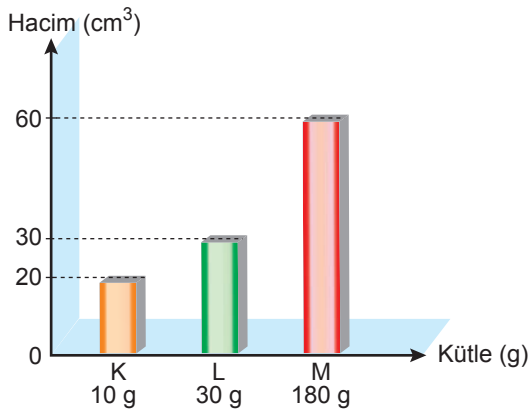


Dereceli kap

d: m/v
d: $1500/500$
d: 3 g/cm^3

KAZANIM: F.6.4.2.3. Birbiri içinde çözünmeyen sıvıların yoğunluklarını deney yaparak karşılaştırır.

2. Aşağıda K,L ve M maddelerine ait kütle ve hacim değerleri verilmiştir. K, L ve M maddeleri bir bardak içerisinde çözünmeyen maddeler olup; bu maddeler bir bardak içerisine konulduğunda aşağıdaki gibi olmaktadır. Ok ile gösterilen yerlere hangi maddelerin geleceğini bardak üzerinde yazınız. (10 P)



L
K
M

KAZANIM: F.6.4.3.1. Maddeleri, ısı iletimi bakımından sınıflandırır.

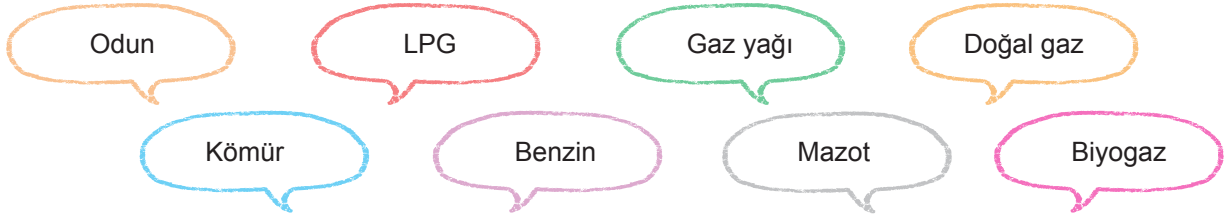
3. Aşağıda bulunan maddeleri ısı iletimi bakımından sınıflandırınız. (10 P)



Alüminyum	Plastik
Bakır	Hava
Demir	Strafor köpük
Gümüş	Seramik
Çelik	Tahta
Altın	Pamuk

KAZANIM: F.6.4.4.2. Farklı türdeki yakıtların ısı amaçlı kullanımının, insan ve çevre üzerine etkilerini tartışır.

4. Aşağıda ısınma amaçlı kullanılan yakıt türlerinin insan ve çevre üzerindeki etkilerini yazınız. (10 P)



Sürdürülebilir bir geleceğe ulaşılmasını engelleyen fosil yakıtların zararları;
• Arazi Bozulmaları
• Hava Kirliliği.
• Küresel Isınma.
• Su Kirliliği.
• Okyanusların Asitlenmesi.
• Asit Yağmurları
• Sağlığa Olumsuz Etkiler.

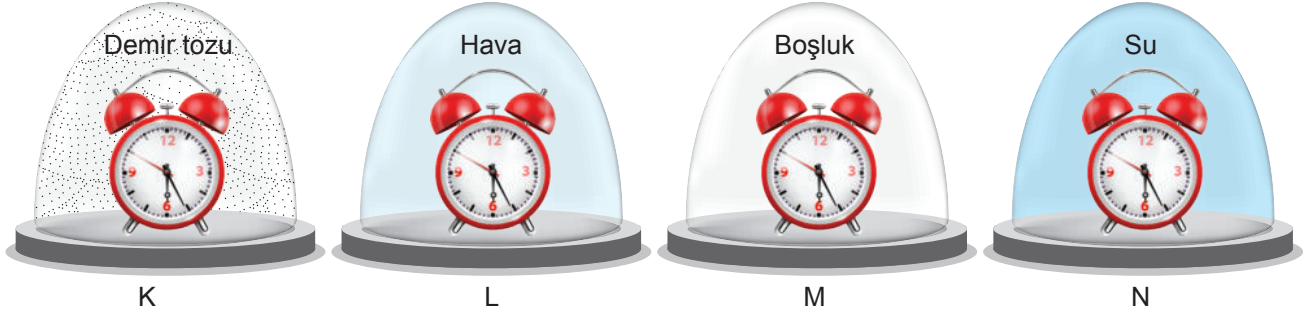
KAZANIM: F.6.4.4.3. Soba ve doğal gaz zehirlenmeleri ile ilgili alınması gereken tedbirleri araştırır ve rapor eder.

5. Soba ve doğalgaz zehirlenmelerine karşı alınacak tedbirlerden 2 tanesini yazınız. (10 P)

- Soba çok fazla doldurulmamalıdır.
- Konutlarda yaşanabilecek gaz kaçaklarına karşı uygun yerlerde dedektör bulundurulmalıdır.

KAZANIM: F.6.5.1.1. Sesin yayılabildiği ortamları tahmin eder ve tahminlerini test eder.

6. Aşağıda çalar saatin 4 farklı ortamdaki durumu gösterilmiştir. Bu ortamlardaki çalar saatlerin hangisi yada hangilerinin seslerinin duyulacağını nedeni ile birlikte açıklayınız. (10 P)



K, L ve N de duyulur çünkü ses maddesel ortamda duyulur.

M de madde olmadığından duyulmaz ses boşlukta yayılmaz.

KAZANIM: F.6.5.2.1. Ses kaynağının değişmesiyle seslerin farklı işitildiğini deneyerek keşfeder.

7. Öğretmen öğrencisinden ses kaynağının değişmesi ile seslerin farklı işitildiğini gösteren bir deney düzeni tasarlamasını istemiştir. Bunun üzerine öğrencisi aşağıdaki düzeneklerden hangi ikisini hazırlamalıdır? (10 P)



2. ve 5. düzenekleri hazırlamalıdır. Çünkü aynı ortamda farklı ses kaynaklarının bulunduğu düzenekler hazırlamalıdır.

KAZANIM: F.6.5.2.2. Sesin yayıldığı ortamın değişmesiyle farklı işitildiğini deneyerek keşfeder.

8. Sesin yayıldığı ortamın değişmesiyle farklı işitildiğini kanıtlamak isteyen bir öğretmen bu deneyi için aşağıdaki hangi düzenekleri hazırlaması gerekir. (10 P)



1 ve 4 olacaktır. çünkü ortamlar farklı ve aynı ses kaynağı vardır.

KAZANIM: F.6.5.3.1. Sesin farklı ortamlardaki süratini karşılaştırır.

9. Aşağıda bulan fanuslarda bulunan çalar saatlerin seslerinin yayılma hızını kıyaslayınız. (10 P)



2 > 3 > 5 > 4 > 1 > 6

KAZANIM: F.6.5.4.1. Sesin yansımaya ve soğurulmasına örnekler verir.

10. Sesin yansımaya ve soğurulmasına ikişer tane örnek veriniz. (10 P)

Soğurulma: Kar yağdığı anda ortamın daha sessiz olaması, yol kenarlarına dikilen ağaçların araba gürültüsünü azaltması

Yansımaya: Sonar cihazlarla deniz deki balık sürülerinin yerinin tespit edilmesi, Ultrason cihazları ile anne karnındaki bebeklerin kontrol edilmesi