

Adı:

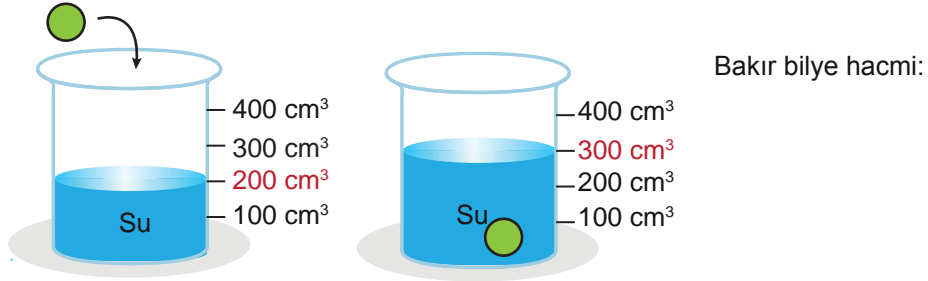
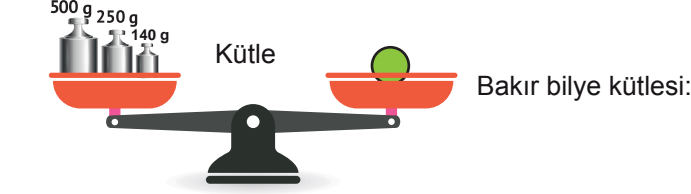
Soyadı:

Sınıfı:

1. Soru
(..... Puan)2. Soru
(..... Puan)3. Soru
(..... Puan)4. Soru
(..... Puan)5. Soru
(..... Puan)6. Soru
(..... Puan)7. Soru
(..... Puan)8. Soru
(..... Puan)9. Soru
(..... Puan)

Kazanım: F. 6. 2. 2. Tasarladığı deneyler sonucunda çeşitli maddelerin yoğunluklarını hesaplar.

1.

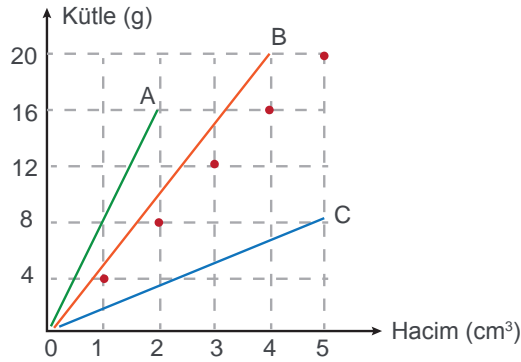


Eşit kollu terazi ile bakır bilyenin kütlesi ölçülüyor. Kütlesi ölçülen bakır bilye, içinde yarısına kadar su olan dereceli silindire konulup hacmi ölçülüyor.

Buna göre bakır bilyenin yoğunluğu kaç g/cm^3 'tür?

Kazanım: F. 6 4. 2. 3. Birbiri içinde çözünmeyen sıvıların yoğunluklarını deney yaparak karşılaştırır.

2. Aşağıdaki grafikte kütle ve hacim değerleri verilen ve birbiri içerisinde çözünmeyen A, B ve C sıvılarının yoğunluklarını hesaplayıp kap içerisindeki konumlarını çiziniz.





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

3. a. Plastik	c. Alüminyum	e. Cam yünü	g. Hava	i. Gümüş
b. Altın	d. Porselen	f. Çelik	h. Tahta	j. Kurşun

Yukarıda verilen maddeleri ısı iletkeni ve ısı yalıtkanı olarak sınıflandırarak tabloda verilen kutucuklara yazınız.

Isı İletkeni

Isı Yalıtkanı

Kazanım: F.6. 4.4.2. Farklı türdeki yakıtların ısı amaçlı kullanımının, insan ve çevre üzerine etkilerini araştırır.

4. Aşağıda verilen soruları tablodaki enerji kaynaklarının numaralarını kullanarak yanıtlayınız.

1. Kömür	2. Güneş	3. Doğal gaz	4. Jeotermal
5. LPG	6. Petrol	7. Odun	8. Biyokütle

1. Hangileri yenilenemez enerji kaynaklarıdır?.....
2. Hangileri fosil yakıttır?
3. Hangilerinin kullanımı, çevreye daha az zarar verir?

Kazanım: F.6. 4.4.3. Soba ve doğal gaz zehirlenmeleri ile ilgili alınması gereken tedbirleri araştırır ve rapor eder.

5. Karbonmonoksit; zehirlenmelere sebep olan, renksiz, tatsız, kokusuz, zehirli bir gazdır. Soba ve doğal gaz zehirlenmelerine maruz kalan bir kişi, karbonmonoksit soluduğunda kana geçen bu gaz, oksijenin alınmasını engellemekte ve ihtiyaç duyulan doku ve organlara oksijen gitmediği için kişinin hayatı tehlikeye girmektedir.

Soba ve doğal gaz zehirlenmelerine karşı alınması gereken önlemleri yazınız.



Soba





Kazanım: F.6.5.1.1. Sesin yayılabildiği ortamları tahmin eder ve tahminleri test eder.

6.



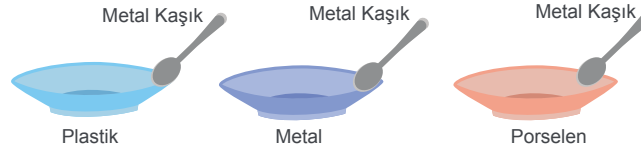
Isı ve ışık kaynağımız olan Güneş'te sürekli patlamalar meydana gelmektedir.

Güneş'te meydana gelen patlamaları, Dünya'dan duyamadığımızı gerekçesiyle açıklayınız.

Kazanım: F.6.5.2.1. Ses kaynağının değişmesiyle sesin farklı işitildiğini deneyerek keşfeder.

F.6.5.2.1. Ses yayıldığı ortamın değişmesiyle farklı işitildiğini deneyerek keşfeder.

7. Aşağıdaki soruları cevaplandırınız.



1. Plastik, metal ve porselen kaselere metal kaşıkla eşit şiddette vurulduğunda çıkan sesler neden farklı işitilir?



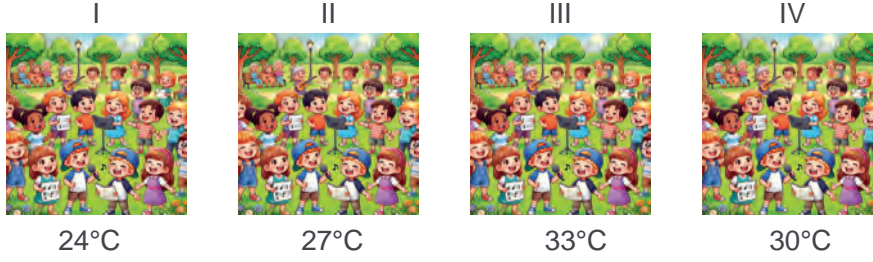
2. İki taşı önce havada sonra su içinde birbirine vurduğumuzda duyulan sesler neden farklı olur?





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

8. Sesin havada yayılma sürati havanın sıcaklığına bağlıdır.



Görsellerde verilen ortamlardaki sesin yayılma süratlerini büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

Kazanım: F.6. 5.4.1. Sesin yansıma ve soğurulmasına örnekler verir.

9. Aşağıda verilen örneklerden sesin yansımasına ve sesin soğurulmasına ait olanları belirleyerek tabloya yazınız.

Sesin Yansıması	Örnekler	Sesin Soğurulması
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kar yağdığında ortamın daha sessiz olması 2. Trenin sesinin uzaktan duyulması 3. Yerleşim yerlerine yakın olan otayollarının etrafının ağaçlandırılması 4. Anne karnındaki bebeğin görüntülenmesinde ultrason kullanılması 5. Yarasaların hareket yönlerini belirlemek için ses dalgaları göndermeleri 6. Arabaların motor bölmelerine keçe ve cam yünü gibi maddeler konulması 	



Adı:

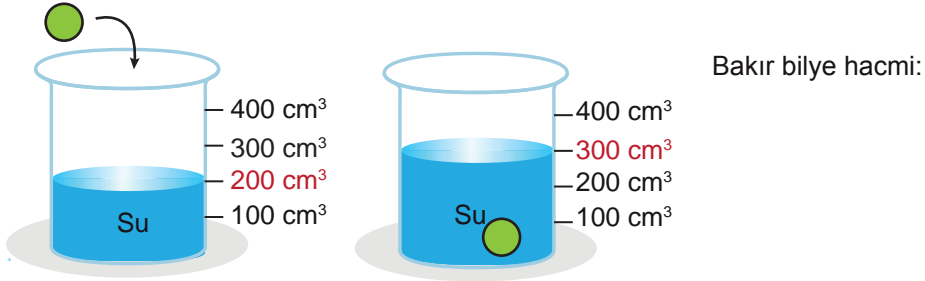
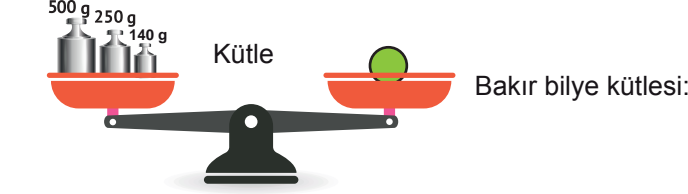
Soyadı:

Sınıfı:

1. Soru
(..... Puan)2. Soru
(..... Puan)3. Soru
(..... Puan)4. Soru
(..... Puan)5. Soru
(..... Puan)6. Soru
(..... Puan)7. Soru
(..... Puan)8. Soru
(..... Puan)9. Soru
(..... Puan)

Kazanım: F. 6. 2. 2. Tasarladığı deneyler sonucunda çeşitli maddelerin yoğunluklarını hesaplar.

1.



Eşit kollu terazi ile bakır bilyenin kütlesi ölçülüyor. Kütlesi ölçülen bakır bilye, içinde yarısına kadar su olan dereceli silindire konulup hacmi ölçülüyor.

Buna göre bakır bilyenin yoğunluğu kaç g/cm^3 'tür?

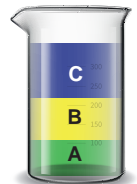
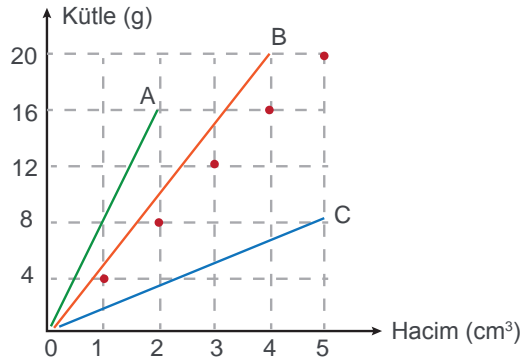
Bakır bilyenin kütlesi: 890g

Bakır bilyenin hacmi: 100 cm^3

Bakır bilyenin yoğunluğu: 8,9 g/cm^3

Kazanım: F. 6 4. 2. 3. Birbiri içinde çözünmeyen sıvıların yoğunluklarını deney yaparak karşılaştırır.

2. Aşağıdaki grafikte kütle ve hacim değerleri verilen ve birbiri içerisinde çözünmeyen A, B ve C sıvılarının yoğunluklarını hesaplayıp kap içerisindeki konumlarını çizin.



A'nın yoğunluğu: 8 g/cm^3 , B'nin yoğunluğu: 5 g/cm^3 , C'nin yoğunluğu: 1,6 g/cm^3

Yoğunluk = $\frac{\text{Kütle}}{\text{Hacim}}$





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

3. a. Plastik	c. Alüminyum	e. Cam yünü	g. Hava	i. Gümüş
b. Altın	d. Porselen	f. Çelik	h. Tahta	j. Kurşun

Yukarıda verilen maddeleri ısı iletkeni ve ısı yalıtkanı olarak sınıflandırarak tabloda verilen kutucuklara yazınız.

Isı İletkeni
b, c, f, i, j

Isı Yalıtkanı
a, d, e, g, h

Kazanım: F.6. 4.4.2. Farklı türdeki yakıtların ısı amaçlı kullanımının, insan ve çevre üzerine etkilerini araştırır.

4. Aşağıda verilen soruları tablodaki enerji kaynaklarının numaralarını kullanarak yanıtlayınız.

1. Kömür	2. Güneş	3. Doğal gaz	4. Jeotermal
5. LPG	6. Petrol	7. Odun	8. Biyokütle

1. Hangileri yenilenemez enerji kaynaklarıdır?.....
2. Hangileri fosil yakıttır?
3. Hangilerinin kullanımı, çevreye daha az zarar verir?

1:1-3-5-6-7

2:1-3-5-6

3:2-4-7-8

Kazanım: F.6. 4.4.3. Soba ve doğal gaz zehirlenmeleri ile ilgili alınması gereken tedbirleri araştırır ve rapor eder.

5. Karbonmonoksit; zehirlenmelere sebep olan, renksiz, tatsız, kokusuz, zehirli bir gazdır. Soba ve doğal gaz zehirlenmelerine maruz kalan bir kişi, karbonmonoksit soluduğunda kana geçen bu gaz, oksijenin alınmasını engellemekte ve ihtiyaç duyulan doku ve organlara oksijen gitmediği için kişinin hayatı tehlikeye girmektedir.

Soba ve doğal gaz zehirlenmelerine karşı alınması gereken önlemleri yazınız.

Alınması gereken bazı önlemler:

- Bacaların sızdırmazlığı ve çekişi kontrol edilmeli
- Kombi, soba gibi cihazların bulunduğu ortam dayatılmamalı
- Cihazlar hava alışverişinin sağlanabileceği mekânlarda olmalı



Soba





Kazanım: F.6.5.1.1. Sesin yayılabildiği ortamları tahmin eder ve tahminleri test eder.

6.



Isı ve ışık kaynağımız olan Güneş'te sürekli patlamalar meydana gelmektedir.

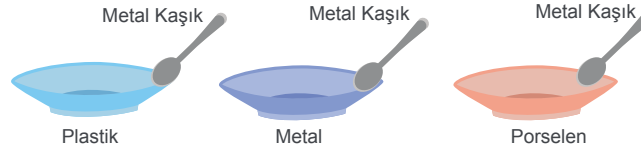
Güneş'te meydana gelen patlamaları, Dünya'dan duyamadığımızı gerekçesiyle açıklayınız.

Çünkü uzayda sesin yayılmasını sağlayacak bir madde yoktur.

Kazanım: F.6.5.2.1. Ses kaynağının değişmesiyle sesin farklı işitildiğini deneyerek keşfeder.

F.6.5.2.1. Ses yayıldığı ortamın değişmesiyle farklı işitildiğini deneyerek keşfeder.

7. Aşağıdaki soruları cevaplandırınız.



1. Plastik, metal ve porselen kaselere metal kaşıkla eşit şiddette vurulduğunda çıkan sesler neden farklı işitilir?

Kâselerin yapım malzemeleri birbirinden farklı olduğu için üç farklı ses kaynağı vardır.



2. İki taşı önce havada sonra su içinde birbirine vurduğumuzda duyulan sesler neden farklı olur?

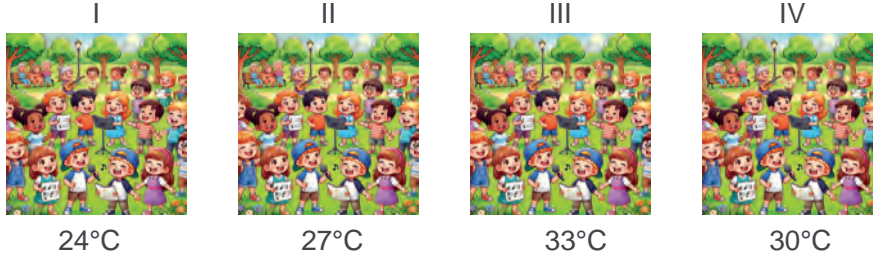
Sesin yayıldığı ortam değişmiştir. Ses kaynağından çıkan ses, maddesel ortam farklılaşınca farklı şekilde duyulur. Maddesel ortamın değişmesi duyulan sesi farklılaştırır.





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

8. Sesin havada yayılma sürati havanın sıcaklığına bağlıdır.



Görsellerde verilen ortamlardaki sesin yayılma süratlerini büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

III>IV>II>I

Kazanım: F.6. 5.4.1. Sesin yansıma ve soğurulmasına örnekler verir.

9. Aşağıda verilen örneklerden sesin yansımasına ve sesin soğurulmasına ait olanları belirleyerek tabloya yazınız.

Sesin Yansıması	Örnekler	Sesin Soğurulması
2-4-5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kar yağdığında ortamın daha sessiz olması 2. Trenin sesinin uzaktan duyulması 3. Yerleşim yerlerine yakın olan otayolların etrafının ağaçlandırılması 4. Anne karnındaki bebeğin görüntülenmesinde ultrason kullanılması 5. Yarasaların hareket yönlerini belirlemek için ses dalgaları göndermeleri 6. Arabaların motor bölmelerine keçe ve cam yünü gibi maddeler konulması 	1-3-6



Yazılılar Gözünü Korkutmasın

SÜPER 2'Lİ YANINDA



+



tonguç yazılı kitaplarına ulaşmak için QR kodu okut!

