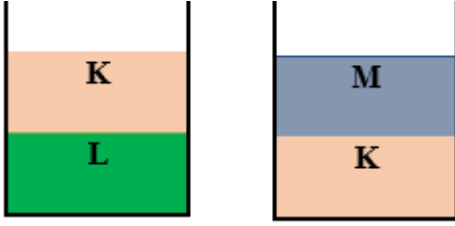


GİRESUN MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI MAZERET SINAVI
PUANLAMA ÖLÇEĞİ

KİTAPÇIK TÜRÜ / SORU NO	A / 6 B / 3																
KAZANIM	F.6.4.2.2. Tasarladığı deneyler sonucunda çeşitli maddelerin yoğunluklarını hesaplar.																
ÖĞRENME ALANI / KONU	MADDE VE DOĞASI /YOĞUNLUK																
SORU																	
Aşağıdaki tabloda X, Y, Z ve T maddelerine ait kütle-hacim değerleri verilmiştir.																	
<table><tr><th>Madde</th><th>Kütle (g)</th><th>Hacim (cm³)</th></tr><tr><td>X</td><td>40</td><td>20</td></tr><tr><td>Y</td><td>60</td><td>15</td></tr><tr><td>Z</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>T</td><td>8</td><td>4</td></tr></table>			Madde	Kütle (g)	Hacim (cm³)	X	40	20	Y	60	15	Z	30	30	T	8	4
Madde	Kütle (g)	Hacim (cm³)															
X	40	20															
Y	60	15															
Z	30	30															
T	8	4															
a) Tablodaki maddelerin yoğunluklarını hesaplayınız. (8 puan)																	
b) Bu maddelerden hangileri aynı olabilir? Nedenini yazınız. (7 puan)																	
CEVAP ANAHTARI																	
TAM DOĞRU	15 puan	a) Yoğunluk = Kütle/Hacim X: $40/20 = 2 \text{ g/cm}^3$ Y: $60/15 = 4 \text{ g/cm}^3$ Z: $30/30 = 1 \text{ g/cm}^3$ T: $8/4 = 2 \text{ g/cm}^3$ Her maddenin yoğunluğunun hesaplanması 2 puan (8 puan) b) X ve T yoğunlukları aynı olduğu için aynı madde olabilir. Açıklama 3 puan madde seçimi 4 puan (7 puan) Tüm cevaplar doğru yazılmış															
KİSMİ1	8 puan	Sadece a doğru cevaplanmış															
KİSMİ2	7 puan	Sadece b doğru cevaplanmış Bunun dışındaki cevaplar bölümlerin puan değerlerine göre hesaplanacaktır.															
YANLIŞ	0 puan	Tüm cevaplar yanlış veya boş bırakılmış.															

GİRESUN MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI MAZERET SINAVI
PUANLAMA ÖLÇEĞİ

KİTAPÇIK TÜRÜ / SORU NO	A / 1B / 4	
KAZANIM	F.6.4.2.3. Birbiri içinde çözünmeyen sıvıların yoğunluklarını deney yaparak karşılaştırır.	
ÖĞRENME ALANI / KONU	MADDE VE DOĞASI / YOĞUNLUK	
SORU		
Birbiri içinde çözünmeyen K, L ve M sıvıları eşit hacimde kaplara konulduğunda görsellerdeki gibi dengede kalıyor.		
		
Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (10 puan)		
a) K, L ve M sıvılarının yoğunluklarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.		
b) Eşit hacimde alınan K, L ve M sıvılarının kütlelerini büyükten küçüğe doğru sıralayınız.		
CEVAP ANAHTARI		
TAM DOĞRU	10 puan	a) L>K>M veya L, K, M (6 puan) b) L>K>M veya L, K, M (4 puan) İki cevap doğru yazılmış.
KİSMİ1	6 puan	Birinci cevap(a) doğru yazılmış.
KİSMİ2	4 puan	İkinci cevap (b) doğru yazılmış.
YANLIŞ	0 puan	Sıralama yanlış veya boş bırakılmış.

GİRESUN MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI MAZERET SINAVI
PUANLAMA ÖLÇEĞİ

KİTAPÇIK TÜRÜ / SORU NO	A / 4 B / 1														
KAZANIM	F.6.4.3.1. Maddeleri, ısı iletimi bakımından sınıflandırır.														
ÖĞRENME ALANI / KONU	MADDE VE DOĞASI / MADDE VE ISI														
SORU															
Aşağıdaki tabloda ısı iletkeni ve ısı yalıtkanı maddeler numaralandırılarak verilmiştir.															
<table><tr><td>1- Demir</td><td>2- Hava</td><td>3- Tahta</td><td>4- Bakır</td><td>5- Plastik</td></tr><tr><td>6- Pamuk</td><td>7- Altın</td><td>8- Cam yünü</td><td>9- Alüminyum</td><td>10- Gümüş</td></tr></table>						1- Demir	2- Hava	3- Tahta	4- Bakır	5- Plastik	6- Pamuk	7- Altın	8- Cam yünü	9- Alüminyum	10- Gümüş
1- Demir	2- Hava	3- Tahta	4- Bakır	5- Plastik											
6- Pamuk	7- Altın	8- Cam yünü	9- Alüminyum	10- Gümüş											
Tablodan yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (10 puan)															
a) Hangileri ısı iletkenidir? Numaralarını yazınız.															
b) Hangileri ısı yalıtkanıdır? Numaralarını yazınız.															
CEVAP ANAHTARI															
TAM DOĞRU	10 puan	a) 1, 4, 7, 9, 10 Her numara 1 puan (5 puan) b) 2, 3, 5, 6, 8 Her numara 1 puan (5 puan)													
KİSMİ1		Bölümlerin puan değerleri dikkate alınarak hesaplanacaktır.													
KİSMİ2		Bölümlerin puan değerleri dikkate alınarak hesaplanacaktır.													
YANLIŞ	0 puan	Tüm cevaplar yanlış veya boş bırakılmış.													

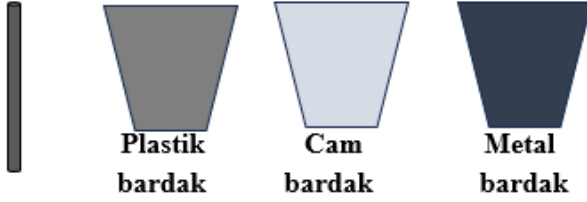
GİRESUN MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI MAZERET SINAVI
PUANLAMA ÖLÇEĞİ

KİTAPÇIK TÜRÜ / SORU NO	A / 2 B / 7	
KAZANIM	F.6.4.4.1. Yakıtları; katı, sıvı ve gaz yakıtlar olarak sınıflandırıp yaygın şekilde kullanılan yakıtlara örnekler verir.	
ÖĞRENME ALANI / KONU	MADDE VE DOĞASI / YAKITLAR	
SORU		
Aşağıdaki şemada yakıt çeşitleri gösterilmiştir. Katı, sıvı ve gaz yakıtların altına ikişer örnek yazınız. (15 puan)		
Yakıtlar Katı Sıvı Gaz 		
CEVAP ANAHTARI		
TAM DOĞRU	15 puan	Katı: Odun, Kömür, Antrasit, Linyit, Kok kömürü (5 puan) Sıvı: Benzin, Mazot, Gaz yağı, Fuel oil, İspirto, Biyodizel (5 puan) Gaz: Doğal gaz, LPG, Hava gazı (5 puan) Uygun olan öğrenci cevapları doğru kabul edilecektir. Tüm cevaplar doğru yazılmış.
KİSMİ1		Yakıt türlerine bir örnek yazılırsa 3 puan, iki örnek yazılırsa 5 puan verilerek puanlama yapılacaktır.
KİSMİ2		Bölümlerin puan değerleri belirlenerek hesaplanacaktır.
YANLIŞ	0 puan	Tüm cevaplar yanlış veya boş bırakılmış.

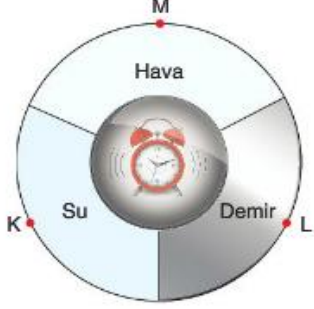
GİRESUN MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI MAZERET SINAVI
PUANLAMA ÖLÇEĞİ

KİTAPÇIK TÜRÜ / SORU NO	A / 7 B / 8	
KAZANIM	F.6.5.1.1. Sesin yayılabildiği ortamları tahmin eder ve tahminlerini test eder.	
ÖĞRENME ALANI / KONU	FİZİKSEL OLAYLAR / SESİN YAYILMASI	
SORU		
Özdeş cam kutular sırasıyla demir tozu, su ve hava ile doldurulmuş ve içlerine çalar saat yerleştirilmiştir. Daha sonra çalar saatlerin sesleri dinlenmiş ve tüm kutularda saatin sesinin işitildiği tespit edilmiştir.		
 Demir Tozu  Su  Hava		
Buna göre aşağıdaki soruları cevaplandırınız. (15 puan) a) Bu düzenekler sesin hangi ortamlarda yayıldığını gösterir? Yazınız. b) Sesin boşlukta yayılıp yayılmadığını denemek isteyen öğrenci karşılaştırma yapmak için hava olan düzenekte ne gibi değişiklikler yapmalıdır? Açıklayınız.		
CEVAP ANAHTARI		
TAM DOĞRU	15 puan	a) Ses katı, sıvı ve gaz ortamlarda yayılır. Ses maddesel ortamlarda yayılır. Açıklamalarından birini yazması (8 puan) b) İçinde hava bulunan düzeneğin içerisindeki havayı vakumla çekerek havasız bir ortam oluşturur. Çalan saatin sesini duyup duymadığını kontrol ederek sesin boşlukta yayılıp yayılmadığıyla ilgili fikir yürütür. Sonuç olarak sesin yayılabilmesi için maddesel ortama ihtiyaç vardır çıkarımını yapar. Uygun öğrenci yorumları doğru kabul edilecektir. (7 puan) Tüm cevaplar doğru yazılmış.
KİSMİ1	8 puan	Sadece a doğru cevaplanmış.
KİSMİ2	7 puan	Sadece b doğru cevaplanmış.
YANLIŞ	0 puan	Tüm cevaplar yanlış veya boş bırakılmış.

GİRESUN MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI MAZERET SINAVI
PUANLAMA ÖLÇEĞİ

KİTAPÇIK TÜRÜ / SORU NO	A / 5 B / 2	
KAZANIM	F.6.5.2.1. Sesin kaynağının değişmesiyle farklı işitildiğini deneyerek keşfeder.	
ÖĞRENME ALANI / KONU	FİZİKSEL OLAYLAR / SESİN FARKLI ORTAMLARDA FARKLI DUYULMASI	
SORU		
Aşağıdaki görselde farklı maddelerden yapılmış boş bardaklara cam çubukla aynı şiddetle vurulduğunda farklı sesler işitiliyor.  Cam çubukla vurulan bardaklardan farklı sesler çıkmasının sebebi nedir? Yazınız. (10 puan)		
CEVAP ANAHTARI		
TAM DOĞRU	10 puan	Farklı ses kaynaklarında oluşan sesler farklıdır. Farklı maddeler aynı maddesel ortamda farklı sesler üretir. Farklı maddelerden farklı sesler çıkar, vb. uygun olan öğrenci cevapları doğru kabul edilecektir.
KİSMİ1		
KİSMİ2		
YANLIŞ	0 puan	Tüm cevaplar yanlış veya boş bırakılmış.

GİRESUN MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI MAZERET SINAVI
PUANLAMA ÖLÇEĞİ

KİTAPÇIK TÜRÜ / SORU NO	A / 3 B / 6	
KAZANIM	7- F.6.5.3.1. Sesin farklı ortamlardaki süratini karşılaştırır.	
ÖĞRENME ALANI / KONU	FİZİKSEL OLAYLAR / SESİN SÜRATİ	
SORU		
Aşağıdaki daire şeklindeki düzeneğin ortasına saat yerleştirilmiş ve düzeneğin üç eşit parçaya ayrılmıştır. Ayrılan parçalar su, demir ve hava ile doldurulmuştur. Daha sonra saatin sesi K, L ve M noktalarından dinlenerek seslerin yayılma süratleri hesaplanmıştır. 		
Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15 puan) a) Sesin demir, hava ve su ortamlarındaki yayılma süratlerini büyükten küçüğe doğru sıralayınız. b) Sesin K, L ve M noktalarından duyulma sürelerini büyükten küçüğe doğru sıralayınız. c) Seslerin yayılma süratlerinin farklı olmasının nedenini yazınız.		
CEVAP ANAHTARI		
TAM DOĞRU	15 puan	a) Demir>Su>Hava veya Demir, Su, Hava (5 puan) b) M>K>L veya M, K, L (5 puan) c) Tanecikler arasındaki mesafe ne kadar az ise sesin yayılma sürati o kadar fazla olur. (5 puan) Tüm cevaplar doğru yazılmış.
KİSMİ1	10 puan	İki cevap doğru yazılmış.
KİSMİ2	5 puan	Bir cevap doğru yazılmış.
YANLIŞ	0 puan	Tüm cevaplar yanlış veya boş bırakılmış.

GİRESUN MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI MAZERET SINAVI
PUANLAMA ÖLÇEĞİ

KİTAPÇIK TÜRÜ / SORU NO	A / 8 B / 5	
KAZANIM	F.6.5.4.1. Sesin yansıma ve soğurulmasına örnekler verir.	
ÖĞRENME ALANI / KONU	FİZİKSEL OLAYLAR / SESİN MADDEYLE ETKİLEŞİMİ	
SORU		
Aşağıda sesin yansıması ve soğurulması ile ilgili örnekler verilmiştir.		
1. Sonar cihazı ile derinlik belirleme. 2. Otoyol kenarlarının ağaçlandırılması. 3. Kar yağdığında sokağın sessizleşmesi. 4. Eşyasız bir evde sesin yankılanması. 5. Ses stüdyolarının ses geçirmeyen duvarlara sahip olması. 6. Radar cihazı ile araçların süratinin hesaplanması. 7. Yaraların uçarken gideceği yönü belirleyebilmesi. 8. Boş odaya eşyalar yerleştirildiğinde sesin şiddetinin azalması.		
Numaralandırılarak verilen bilgileri kullanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (10 puan)		
a) Hangi örnekler sesin yansıması ile ilgilidir? Numaralarını yazınız.		
b) Hangi örnekler sesin soğurulması ile ilgilidir? Numaralarını yazınız.		
CEVAP ANAHTARI		
TAM DOĞRU	10 puan	a) 1, 4, 6, 7 Puanlama 2, 1, 1, 1 şeklinde yapılacaktır. (5 puan) b) 2, 3, 5, 8 Puanlama 2, 1, 1, 1 şeklinde yapılacaktır. (5 puan) İki cevap doğru yazılmış.
KİSMİ1		Bölümlerin puan değerleri belirlenerek hesaplanacaktır.
KİSMİ2		Bölümlerin puan değerleri belirlenerek hesaplanacaktır.
YANLIŞ	0 puan	Tüm cevaplar yanlış veya boş bırakılmış.