

**2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ 6. SINIF**  
**2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI**

Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo
MADDE VE DOĞASI	F.6.4.2.2. Tasarladığı deneyler sonucunda çeşitli maddelerin yoğunluklarını hesaplar	1	1				
	F.6.4.2.3. Birbiri içinde çözünmeyen sıvıların yoğunluklarını deney yaparak karşılaştırır	1	1	2			
	F.6.4.2.4. Suyun katı ve sıvı hâllerine ait yoğunlukları karşılaştırarak bu durumun canlılar için önemini tartışır.					1	
	F.6.4.3.1. Maddeleri, ısı iletimi bakımından sınıflandırır	1					
	F.6.4.3.2. Binalarda kullanılan ısı yalıtım malzemelerinin seçilme ölçütlerini belirler.					1	
	F.6.4.4.1. Yakıtları, katı, sıvı ve gaz yakıtlar olarak sınıflandırıp yaygın şekilde kullanılan yakıtlara örnekler verir		1			1	1
	F.6.4.4.2. Farklı türdeki yakıtların ısı amaçlı kullanımının, insan ve çevre üzerine etkilerini tartışır.	1			1		
	F.6.4.4.3. Soba ve doğal gaz zehirlenmeleri ile ilgili alınması gereken tedbirleri araştırır ve rapor eder.	1					
FİZİKSEL OLAYLAR	F.6.5.1.1. Sesin yayılabildiği ortamları tahmin eder ve tahminlerini test eder.	1			1	2	
	F.6.5.2.1. Ses kaynağının değişmesiyle seslerin farklı işitildiğini deneyerek keşfeder.			2	2	3	2
	F.6.5.2.2. Sesin yayıldığı ortamın değişmesiyle farklı işitildiğini deneyerek keşfeder.	1	1	2	1		2
	F.6.5.3.1. Sesin farklı ortamlardaki süratini karşılaştırır.	1	1				
	F.6.5.4.1. Sesin yansıma ve soğurulmasına örnekler verir.	1					
TOPLAM		9	5	6	5	8	5

### KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

Konu soru dağılım tablosu, öğretim programında yer alan konu ve kazanımlarla ortak yazılı sınavlardaki soru dağılımlarının gösterildiği tabloyu ifade eder. Konu soru dağılım tabloları, sınavların kapsam geçerliğinin artırılması ve öğrencilerin sınavlara daha bilinçli hazırlanması amacıyla her sınavda hangi konu/kazanımdan kaç soru sorulacağını öğrencilere önceden bildirildiği tablolardır.

Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme ve Değerlendirme Yönetmeliği'ne göre konu soru dağılım tabloları öğretim yılı başında her sınav için oluşturulacak, ardından öğrencilerle paylaşılacaktır. Eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri okul genelinde yapılacak olan ortak yazılı sınavlar için sunulan konu soru dağılım tablolarından herhangi birini seçip ilgili tablodaki kazanımlara yönelik sorular hazırlayacaktır.

Okul genelinde uygulanacak ortak yazılı sınavlar, bu konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.

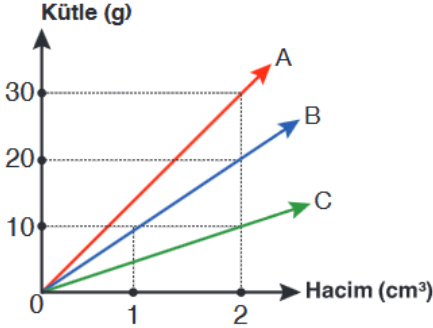
ADI SOYADI:

SINIFI:

NO:

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ  
6 .SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI 1. SENARYO SINAV KAĞIDI

1- Birbiri içinde çözünmeyen sıvı A, B ve C maddeleri için kütle-hacim grafiği şu şekildedir



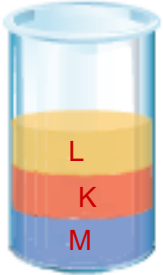
Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15puan)

Yoğunluğu en büyük olan hangisidir?	A
Bu üç maddenin her birinden 2 cm <sup>3</sup> alındığında kütlesi en fazla olan madde hangisi olur?	A
Bu üç maddenin her birinden 10 gram alındığında hacmi en az olan madde hangisi olur?	A
Bu maddeler bir kaba döküldüğünde en üstte hangisi olur?	C
Bu maddeler bir kaba döküldüğünde en altta hangisi olur?	A

2- Birbiri içerisinde çözünmeyen sıvılar aynı kaba konulduğunda yoğunluğu fazla olan dibе çöker. Yoğunluğu az olan sıvı ise yüzeye çıkar.



Şekildeki birbiri içinde çözünmeyen K, L ve M sıvıları aynı kaba konulduğunda kaptaki konumları nasıl olur yazınız. (9 puan)



3- Soba ve doğal gaz zehirlenmeleri ile ilgili alınması gereken tedbirlerden 2 örnek yazınız. (6 puan)

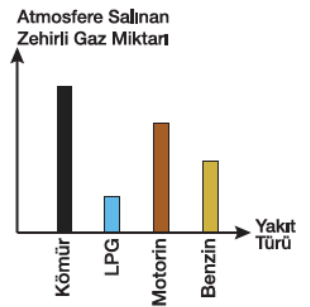
4-İnci, evde bulduğu bazı maddeleri kullanarak ısı yalıtımı ile ilgili bir deney yapmayı planlar. Budeneyde hangi maddenin daha iyi ısı yalıtkanı olduğunu tespit etmeyi hedefler. 50 °C' a kadar ısıttığı suyu bir şişeye koyar. Su dolu şişeyi sırasıyla ısı yalıtkanlığını deneyeceği maddelerle dolu kutunun tam ortasına yerleştirir. Her kutudaki suyu bir süre beklettikten sonra son sıcaklıklarını ölçer ve bulduğu değerleri aşağıdaki tabloya kaydeder:

Kutudaki Madde	Suyun İlk Sıcaklığı	Suyun Son Sıcaklığı
Strafor Köpük	50 °C	46 °C
Demir Tozu	50 °C	23 °C
Karton Parçaları	50 °C	38 °C
Kibrit Çöpleri	50 °C	35 °C
Kumaş Parçaları	50 °C	40 °C
Pamuk	50 °C	45 °C

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.(10 puan)

İnci'nin deneyinde kullandığı maddelerden ısı yalıtkanlığı en az olan hangisidir?	DEMİR TOZU
İnci'nin deneyinde kullandığı maddelerden hangisi en iyi ısı iletkenidir?	DEMİR TOZU

5- Aslı, televizyon kanalında rastladığı haberde fosil yakıtların atmosferimizi nasıl kirlettiği ve canlılara olan zararının boyutlarını işitince çok üzölmüş. Derste öğrendiklerini düşünerek yandaki grafiği çizmiştir: (Grafiği çizerken yakıtların eşit miktarda yandığında çevreye salınan gaz miktarlarını ve şehirlerdeki hava kirlilik miktarlarını dikkate almıştır.) (10 puan)



Verilenlerden hareketle aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

Hava kirliliğinin en yoğun olduğu şehirde kullanılan yakıt türü ne olabilir?	KÖMÜR
Şehirlerde kirlilik azaltılması için hangi yakıt türü kullanılmalıdır? yazınız	Lpg



Şekillerde verilen düzenekler kullanılarak sesin özellikleri keşfedilecektir. Verilen soruları cevaplamak için hangi düzenekler kullanılmalıdır? Her soru için ikişer düzenek seçiniz. Tabloya uygun düzenek numaralarını yazınız. (15puan)

	Aynı kaynaktan çıkan sesler farklı ortamlarda farklı duyulur mu?	Farklı kaynaklardan üretilen ses farklı mıdır?	Sesin iletilmediği ortam var mıdır?
Kullanılacak Düzenek	2,3	2,4	1

7- 6. sınıf öğrencileri müzik dersinde farklı müzik aletleriyle çalışma yapmaktadır. Öğrencilerin bu çalışma sırasında akıllarına takılan bazı sorular aşağıda sıralanmıştır.

Bu soruların cevaplarını boş bırakılan yerlere yazınız. (20 puan)

<p>Gitar çalan İpek, aynı şarkıyı çalmalarına rağmen Kerem'in sazının farklı ses çıkardığını duyar. Gitar ve sazı karşılaştıran İpek tellerinin aynı cins ve kalınlıkta olduğunu görür. O hâlde bu iki müzik aleti neden farklı sesler çıkarmaktadır?</p> <p style="text-align: center;"><b>FARKLI SES KAYNAKLARINDAN FARKLI SES ÇIKAR.</b></p>
<p>İpek gitarının ayarını yaparken aynı telden farklı sesler çıktığını duyar. Bu durumun sebebi ne olabilir?</p> <p style="text-align: center;"><b>FARKLI SES DDET YLE SESLER FARKLI DUYULUR.</b></p>
<p>İpek bazı tellerin aynı maddeden yapılmış olmasına rağmen bu tellere aynı şiddetle vurulduğunda bile farklı sesler çıktığını duyar. Bu teller neden farklı sesler çıkarmaktadır?</p> <p style="text-align: center;"><b>TELLER N KALINLI ININ FARKLI OLMASINDAN DOLAYI SESLER FARKLI DUYULUR.</b></p>
<p>İpek gitarındaki tellerin yarısının metalden ve diğer yarısının plastikten yapıldığını görür. Bu durum nelere sebep olabilir? Açıklayınız.</p> <p style="text-align: center;"><b>FARKLI SES KAYNAKLARINDAN FARKLI SESLER DUYULUR.</b></p>

8-Aşağıda üç farklı maddenin fiziksel özellikleri ve sıcaklıkları tabloda verilmiştir. Bu tabloya göre sesin en hızlı hangi maddede yayılması beklenir? Yazınız.(10puan)

Madde	Fiziksel Hâl	Sıcaklık (°C)	Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )
A	Katı	20	2
B	Sıvı	20	2
C	Gaz	20	2

**A MADDES NDE HIZLI YAYILIR.**

9- Sıcak bir yaz gününde dedesi ile birlikte manava giden Ayşe dedesinin karpuzlara avcunun içiyle vurduğunu görür. Bu duruma anlam veremeyen Ayşe dedesine karpuzlara neden vurduğunu sorar . Dedesi Ayşeye iyi karpuzun tok ses çıkardığını, kötü karpuzun ince ses çıkardığını söyler. Yani karpuzlara vurma amacının sesini anlayarak iyi karpuz bulmak olduğunu söyler. Bu örnekte karpuzla vurulduğunda farklı sesler çıkması sesin hangi özelliği ile açıklanabilir yazınız(5 puan)

**FARKLI SES KAYNAKLARINDAN FARKLI SESLER DUYULUR.**

ADI SOYADI:

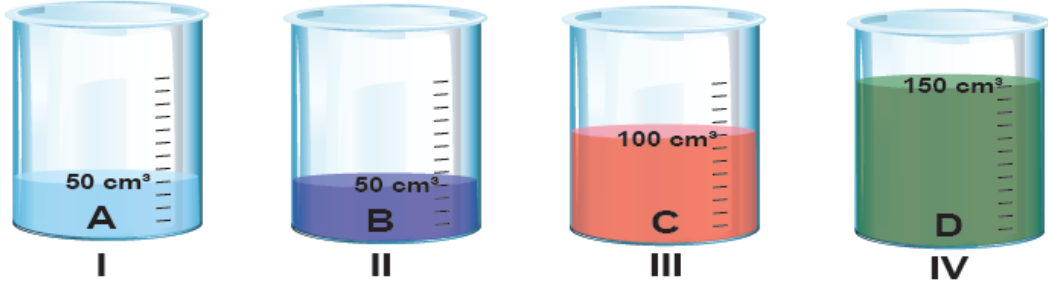
SINIFI:

NO:

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ

6 .SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI 2. SENARYO SINAV KAĞIDI

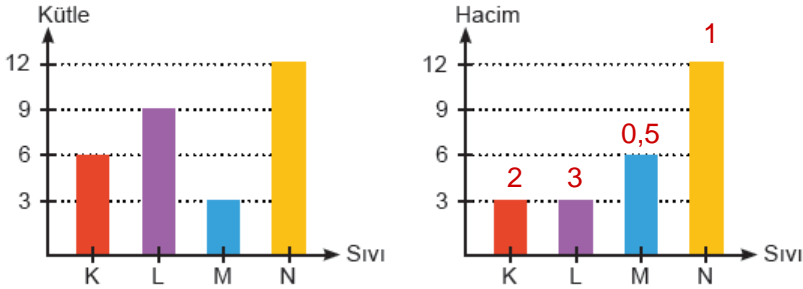
1- Eşit hacimli A ve B sıvılarından A sıvısının kütlesi 100 gram, B sıvısının kütlesi 50 gramdır. Eşit kütleli C ve D sıvılarından C sıvısının hacmi  $100 \text{ cm}^3$ , D sıvısının hacmi  $150 \text{ cm}^3$  tür.



Verilen bilgilere göre tablodaki soruları cevaplayınız. (25 puan)

A ve B sıvılarından hangisinin yoğunluğu fazladır?	A
C ve D sıvılarından yoğunluğu az olan hangisidir?	D
A sıvısının yoğunluğu kaç $\text{g/cm}^3$ tür?	2
Yoğunluğun kütleye bağlı olup olmadığını araştıran öğrenci hangi iki düzeneği seçmelidir?	A VE B
Yoğunluğun hacme bağlı olup olmadığını araştıran öğrenci hangi iki düzeneği seçmelidir?	C VE D

2-Birbiri içerisinde karışmayan K, L, M ve N sıvılarına ait kütle ve hacim grafikleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre eşit hacimde alınan K, L, M ve N sıvıları aynı kaba konulup yeterince beklendikten sonra sıvıların görünümleri, nasıl olur kabın içine yazınız.(16 puan)

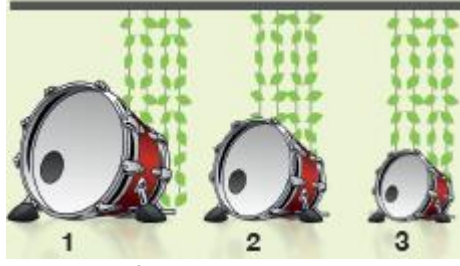


3- Aşağıdaki sorulara tabloda verilen enerji kaynaklarının numaralarını yazarak cevap veriniz.(24 puan)

1. Odun	2. Doğal gaz	3. Linyit	4. Güneş enerjisi	5. Hidroelektrik enerji	6. Kömür
7. Mazot	8. Gaz yağı	9. LPG	10. Hava gazı	11. Rüzgar enerjisi	12. Fuel-oil

1) Hangileri yenilenebilir enerji kaynaklarıdır?	4,5,11
2) Hangileri gaz yakıtlardır?	2,9,10
3) Hangileri katı yakıtlardır?	1,3,6
4) Hangileri sıvı yakıtlardır?	7,8,12

4-Bilim fuarına katılan Buse etkinlik alanında yandaki düzenekleri görür. İlgisini çeken bu etkinlikte birer uçları açık olan davullara tokmakla eşit şiddetle vurulur. Buse, davul seslerinin aynı olmadığını fark eder.



Üstelik 1 numaralı davulun arkasındaki yaprakların en fazla, 3 numaralı davulun arkasındaki yaprakların ise en az hareket ettiğini gözlemler.

Bu farklılığın sebebini merak eden Buse'nin aklına takılan sorular aşağıda listelenmiştir.

**Aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15puan)**

Yaprakların hareket etmesinin sebebi ne olabilir?	SES B R ENERJ D R.
Yaprakların hareketlerinin farklı olmasının sebebi ne olabilir?	SES KAYNA I , SES T TRE M FARKLI
Davullardan çıkan seslerin farklı olmasının sebebi ne olabilir?	SES KAYNA I FARKLI

5- Buz, su ve su buharının tanecik yapıları görselde verilmiştir. Sesin bu ortamlardaki süratleri görselin altında yazmaktadır.

**Buna göre soruları cevaplayınız. (20 puan)**

Sesin sürati suyun farklı fiziksel hâllerinde neden farklıdır?	YO UNLU U , TANEC K ARASI BO LUK FARKLI
Su hangi fiziksel hâldeyken sesi en hızlı iletir? Neden?	BUZ , KATI OLDU U Ç N
Sesin sürati ile tanecikler arasındaki mesafe arasında bağlantı var mıdır? Açıklayınız.	TERS ORANTI BO LUK ARTTIKÇA HIZ AZALIR
Nemli hava mı, yoksa nemli olmayan hava mı sesi daha hızlı iletir? Nedenini açıklayınız.	NEML HAVA DAHA YO UNLUDUR. DAHA HIZLI

ADI SOYADI:

SINIFI:

NO:

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ

6 .SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI 3. SENARYO SINAV KAĞIDI

1- Farklı maddeler için yapılan kütle ve hacim ölçümlerinin yaklaşık sonuçları aşağıdaki tabloda verilmiştir:

Madde Çeşidi	Kütle (g)	Hacim (cm <sup>3</sup> )
Çinko	1400	200 7
Gümüş	1100	110 10
Altın	3800	200 19
Bakır	3600	400 9
Demir	3200	400 8
Su	1000	1000 1

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.(20puan)

Yoğunluğu en büyük olan hangisidir?	ALTIN
Bu üç maddenin her birinden 2 cm <sup>3</sup> alındığında kütlesi en fazla olan madde hangisi olur?	ALTIN
Bu üç maddenin her birinden 10 gram alındığında hacmi en az olan madde hangisi olur?	ALTIN
Bu maddeler bir kaba döküldüğünde en üstte hangisi olur?	SU
Bu maddeler bir kaba döküldüğünde en altta hangisi olur?	ALTIN

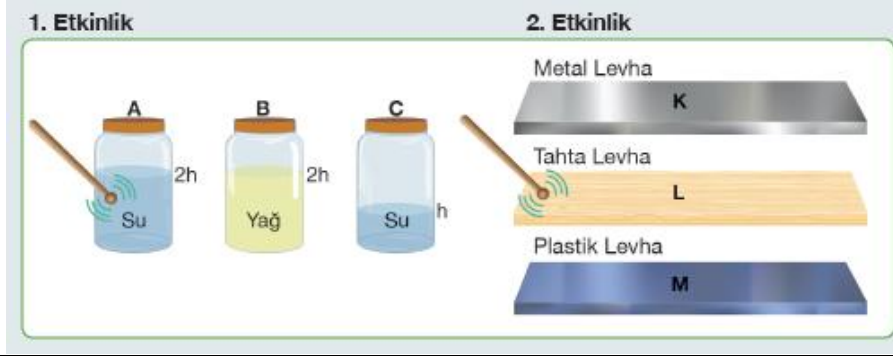
2- Eşit kütleli demir, bakır ve kurşun parçaları taşma deliğine kadar su dolu kaplara atıldıklarında sırasıyla 13,11 ve 9 cm<sup>3</sup> su taşımaktadır.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.(20puan)

Yoğunluğu en büyük olan hangisidir?	KUR UN
Bu üç maddenin her birinden 2 cm <sup>3</sup> alındığında kütlesi en fazla olan madde hangisi olur?	KUR UN
Bu üç maddenin her birinden 10 gram alındığında hacmi en az olan madde hangisi olur?	DEM R
Bu maddeler bir kaba döküldüğünde en üstte hangisi olur?	DEM R
Bu maddeler bir kaba döküldüğünde en altta hangisi olur?	KUR UN

Ses ile ilgili araştıma yapılmak amacıyla 2 etkinlik dzenekleri kuruluuyor. 1. ve 2. Etkinlik dzeneklerini kullanarak 3. Ve 4. Soruları cevaplayınız.



3- Ses kaynağının değişmesiyle seslerin farklı işitildiğini kanıtlamak için hangi etkinlik dzenenđinde hangi malzemeleri (A,B,C,K,L,M ) seğerek deney dzenenđi kurulmalıdır? Açıklayınız (15puan)

1. etkinlik te a ve b malzemelerini
2. etkinlikte k,l,m malzemelerini seęebilir.

4- Sesin yayıldığı ortamın değişmesiyle farklı işitildiğini kanıtlamak için hangi etkinlik dzenenđinde hangi malzemeleri (A,B,C,K,L,M ) seğerek deney dzenenđi kurulmalıdır? Açıklayınız(15puan)

2 etkinlikte levhalara vuruldu unda havadan ve levhaya kulak konularak 2 farklı ortamda farklı ses duyulması geręekle tirilebilir.

Aşağıdaki bilgilere göre 5. Ve 6. Soruları cevaplayınız.

Ahmet, retmeninin sorduğu bazı sorulara cevap bulabilmek için görseldeki deney dzeneklerini hazırlıyor. Ardından alarmları ayarlanan saatlerden çıkan sesleri dinliyor.



5-Deneyinde 1 ve 3. dzenekleri kullanan Ahmet hangi soruya cevap arıyordu? Açıklayınız. (15puan)

ses kayna ı farklı olan sesler farklı duyulur.

6-Deneyinde 2 ve 3. dzenekleri kullanan Ahmet hangi soruya cevap arıyordu? Açıklayınız.(15puan)

sesin yayıldı ı ortam farklı

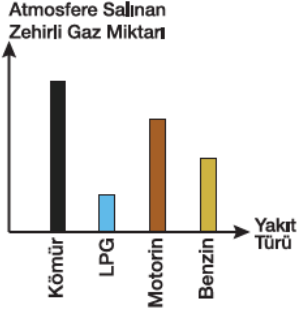
ADI SOYADI:

SINIFI:

NO:

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ  
6 .SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI 4. SENARYO SINAV KAĞIDI

1- Aslı, televizyon kanalında rastladığı haberde fosil yakıtların atmosferimizi nasıl kirlettiği ve canlılara olan zararının boyutlarını işitince çok üzülmüş. Derste öğrendiklerini düşünerek yandaki grafiği çizmiştir:

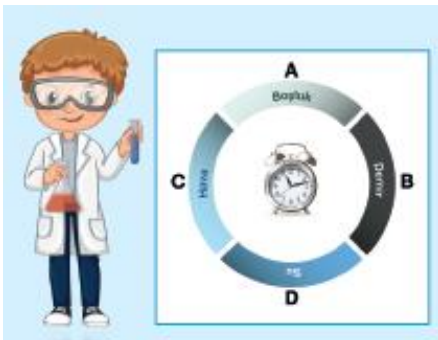


(Grafiği çizerken yakıtların eşit miktarda yandığında çevreye salınan gaz miktarlarını ve şehirlerdeki hava kirlilik miktarlarını dikkate almıştır.)

Verilenlerden hareketle aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

Hava kirliliğinin en yoğun olduğu şehirde kullanılan yakıt türü ne olabilir? (10puan)
c şehri kömür kullanılıyor olabilir
Şehirlerde kullanılan yakıt türleri ile kirlilik oranlarına göre şehirleri eşleştiriniz. (10puan)
c- kömür a-lpg b-benzin d-motorin
Yakıtları katı, sıvı ve gaz olarak sınıflandırıp bu yakıtlara birkaç örnek de siz veriniz. (10puan)
katı- kömür sıvı benzin motorin gaz lpg

2- Sesin yayılma şeklini araştıran bir bilim insanı şekildeki deney düzeneğini hazırlar. Yaptığı deneylerle sesin yayıldığı ve yayılmadığı ortamları belirlemeye çalışır.



Verilen düzenekte sesin yayılmadığı ortam hangisidir ? Açıklayınız. (10puan)

a bo luk



3- Ses ile ilgili günlük yaşamdan örnekler numaralandırılarak yazılmıştır.

I. Kapağı tokmak ile sert vurulduğunda tak tak ses, yavaş vurulduğunda tık tık ses çıkması

II. Cam sürahiye önce tahta sonra metal kaşık ile vurulduğunda farklı seslerin oluşması

III. Farklı yüksekliklerden atılan basketbol topunun yere çarptığı anda farklı sesler çıkartması

IV. Aracında yağmura yakalanan şoförün, ön cama ve metal tavana düşen damlalardan çıkan sesleri farklı duyması

Ses kaynağının değişmesiyle seslerin farklı işitildiğini açıklayabilmek için yukarıda yazılan örneklerden hangilerini seçmemiz gerekir? Yazınız. (15 puan)

II VE IV

4- Sesin yayılması ile ilgili araştırma yapıyor.

**Etkinlik adı: Hangi Maddeler Sesi Daha Fazla Tutar?**

**Etkinliğin amacı:** Ses yalıtımı ile ilgili model oluşturmak

Etkinlik aşamaları

1. Saati boş bir kutuya koyup kutunun kapağını kapatınız. Saatin tik tak sesini dinleyiniz.

2. Saati, içine ufalanmış köpük levha yerleştirilmiş kutuya koyup kutunun kapağını kapatınız. Saatin tik tak sesini dinleyiniz.

3. Son olarak saati içine kumaş parçaları konulmuş kutuya koyup kutunun kapağını kapatınız. Saatin tik tak sesini dinleyiniz.



**Etkinlik ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.**

Kutunun içine farklı maddeler yerleştirildiğinde ses neden farklı şekilde duyuldu?(15 puan)

SES N YAYILDI I ORTAMDE T

Hangi tür malzemeler sesin yayılmasını daha fazla engeller? (15puan)

KUMA ENGELLER

5-Müzik öğretmeni aşağıda görülen müzik aletlerini sınıfa getirerek seslerini öğrencilere dinletiyor.

Öğrenciler, müzik aletlerini görmedikleri halde sesin hangi müzik aletine ait olduğunu rahatlıkla söyleyebiliyor.

Bu durum sesin hangi özelliğiyle açıklanabilir? (15puan)



SES KAYNA I FARKLI OLAN MADDELER N  
SESSLER FARKLIDIR.

ADI SOYADI:

SINIFI:

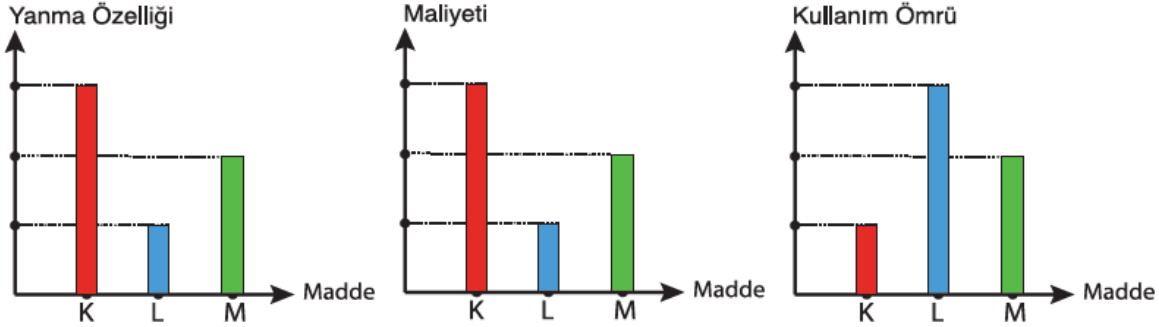
NO:

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ  
6 .SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI 5. SENARYO SINAV KAĞIDI

1- Suyun katı ve sıvı hâllerine ait yoğunlukları karşılaştırarak bu durumun canlılar için önemini açıklayınız.(10puan)

**BUZ(KATI) HAL N N YO UNLU U DAHA AZDIR. SU DONARKEN YO UNLU U AZ OLDU UN DAN ÜST YÜZEYDEN DONAR. GÖL DEN Z G B SULAR ÜSTTEN DONDU UN DA Ç NDE YA AYAN BALIK G B CANLILAR ZARAR GÖRMEZ.**

2- Küçük bir bağ evi yapmayı planlayan Hüseyin Bey, bağ evinin ısı yalıtımlı olmasını ister. Bunun için araştırma yapan Hüseyin Bey kullanmayı düşündüğü K, L, M maddelerinin özelliklerine ait bilgilere ulaşır. Bu bilgiler aşağıdaki grafiklerde gösterilmiştir:



Hüseyin Bey bu grafikleri değerlendirir ve aşağıdaki sorulara cevap arar.

**Hüseyin Bey'e yardımcı olmak için soruları cevaplayınız.**

K maddesi seçilmiş olsaydı avantajları ve dezavantajları ne olurdu?(10puan)	<b>DEZ AVANTAJI YANGIN ÇIKAB L R ÖMRÜ KISA AVANTAJI UCUZ OLMASI.</b>
Hüseyin Bey'in yerinde siz olsaydınız ısı yalıtımı için kullanacağınız malzeme ne olurdu? Seçim nedenlerinizi yazınız.(10puan)	<b>L MADDESİN TERCİH EDERDİM, UCUZ, YANMAZ ÖMRÜ UZUN OLDU UN DAN.</b>

3- Aşağıdaki sorulara tabloda verilen enerji kaynaklarının numaralarını yazarak cevap veriniz.(20 puan)

1. Odun	2. Doğal gaz	3. Linyit	4. Güneş enerjisi	5. Hidroelektrik enerji	6. Kömür
7. Mazot	8. Gaz yağı	9. LPG	10. Hava gazı	11. Rüzgar enerjisi	12. Fuel-oil

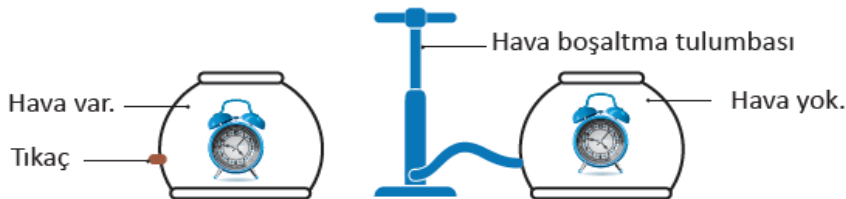
Hangileri yenilenebilir enerji kaynaklarıdır?(3p)	<b>4,5,11</b>
Hangileri gaz yakıtlardır?(2p)	<b>2,9,10</b>
Hangileri katı yakıtlardır?(3p)	<b>1,3,6</b>
Hangileri sıvı yakıtlardır?(4p)	<b>7,8,12</b>
Havayı en az kirleten yakıt hangisidir?(8 p)	<b>2,10</b>

4- Sesin yayılması ile ilgili araştırma yapıyoruz. **Araştırmanın yapılışı**

Çalar saati üç dakika sonrasına kurunuz.

Çalar saati cam fanusun içine yerleştiriniz.

Fanusun içindeki havayı hava boşaltma tulumbası ile tamamen boşaltıp saatin sesini dinleyiniz.



Çalar saatin sesini duyabildiniz mi? Sebebinizi açıklayınız.(10 puan)

**DUYAMAYIZ. SES BO LUKTA YAYILMAZ. MADDESEL ORTAMA HT YAÇ VARDIR.**

Ses ile ilgili araştıma yapmak için 4 farklı düzenek oluşturuluyor. Bu düzenekler ile ilgili 5. Ve 6. Soruları cevaplayınız.



5- Deneyinde 1 ve 3. düzenekleri kullanırsak hangi soruya cevap ararız? Yazınız.(10puan)

SES BO ĖUKTA YAYILIR MI?

6-Deneyinde 2 ve 3. düzenekleri kullanırsak hangi soruya cevap ararız? Yazınız.(10puan)

SES N YAYILDI I ORTAMDE NCE SES DE R M ?

7- Deneyinde 2 ve 4. düzenekleri kullanırsak hangi soruya cevap ararız? Yazınız.(10puan)

SES KAYNA I FARKLI OLDU UNDA SES FARKLI DUYULUR MU?

8- Kerem, okulda düzenlenen etkinlikte mini bir konser vermiştir. Ancak Kerem, sazın sesinin evdekinden farklı çıktığını fark etmiştir. Bu durumun nedeni ne olabilir?Açıklayınız.(10 puan)

SES N YAYILDI I ORTAMDE NCE SES DE DE R.

ADI SOYADI:

SINIFI:

NO:

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ

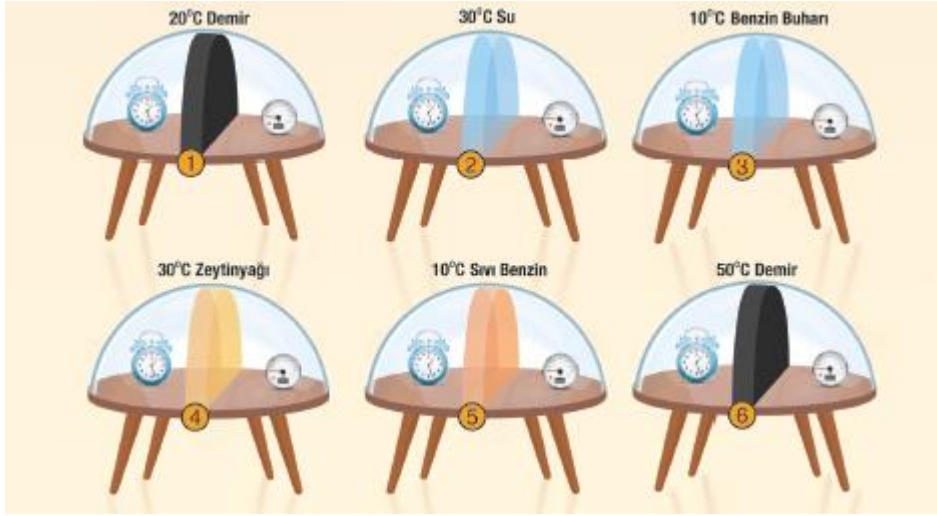
6 .SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI 6. SENARYO SINAV KAĞIDI

1- Aşağıdaki sorulara tabloda verilen enerji kaynaklarının numaralarını yazarak cevap veriniz.(30 puan)

1. Odun	2. Doğal gaz	3. Linyit	4. Güneş enerjisi	5. Hidroelektrik enerji	6. Kömür
7. Mazot	8. Gaz yağı	9. LPG	10. Hava gazı	11. Rüzgar enerjisi	12. Fuel-oil

Hangileri yenilenebilir enerji kaynaklarıdır?(6p)	4,5,11
Hangileri gaz yakıtlardır?(4p)	2,9,10
Hangileri katı yakıtlardır?(6p)	1,3,6
Hangileri sıvı yakıtlardır?(8p)	7,8,12
Havayı en az kirleten yakıt hangisidir?(6p)	2,10

2-Görsellerde yer alan düzenekleri kullanan öğrenciler sesin farklı özelliklerdeki ortamlarda yayılma süratlerini hesaplamaktadırlar.



Verilenleri inceleyerek soruları cevaplayınız.

Sıcaklığın , sesin süratine etkisi araştırmak istenirse hangi düzenekler tercih edilmelidir? Yazınız.(10 p)	1,6
Fiziksel halin , sesin süratine etkisi araştırmak istenirse hangi düzenekler tercih edilmelidir? Yazınız.(10 p)	3,6
2 ve 4. Düzeneği seçersek sesin süratine etki eden hangi faktörü araştırmış oluruz ? Yazınız.(10 p)	YO UNLU UN SES N YAYILMASINA ETK S

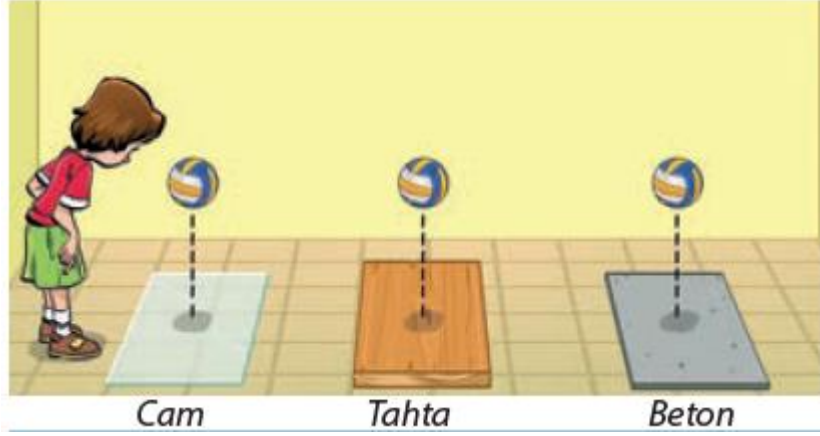
3-Gökay, aynı ses kaynağını üç farklı ortama koyarak bir deney tasarlıyor. Kaynaktan çıkan sesleri katı, sıvı ve gaz ortamda dinliyor.



Gökay bu deneyle neyi öğrenmek istemiştir?Yazınız.(10 puan)

SES FARKLI ORTAMLARDA FARKLI DUYULUR.

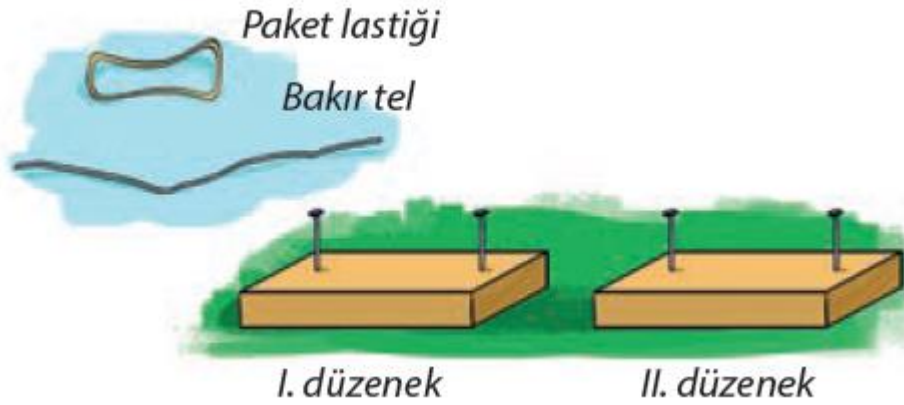
4- Beril; topunu cam, tahta ve beton zeminlerde aynı şiddetle zıplatarak çıkan sesleri karşılaştırmıştır.



Beril, yaptığı etkinlik sonucunda topların çıkardığı sesler ile ilgili hangi sonuca ulaşmıştır? Açıklayınız. (10 puan)

FARKLI SES KAYNAKLARINDA SES FARKLI DUYULUR.

5- Seslerin farklı işitildiğini gösteren bir deney için aşağıdaki malzemeler verilmiştir.



Bu malzemeleri kullanarak hangi konuyu araştırmak için deneyin nasıl yapılacağını açıklayınız. (20 puan)

1. DÜZENEGE ÇEVRELER ARASI PAKET LASTİĞİ GERİLEREK ÇIKAN SES DİNLENİR.  
2. DÜZENEGE ÇEVRELER ARASI BAKIR TEL GERİLEREK ÇIKAN SES DİNLENİR.

FARKLI SES KAYNAKLARINDAN FARKLI SES OLUTULU DUYULUR.