

FEN BİLİMLERİ DERSİ 6. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI ÇALIŞMA FÖYÜ

Bu içerik www.fenomozom.com öğretmenleri tarafından hazırlanmıştır.

1. Aşağıda yakıtlarla ilgili bir metin verilmiştir.

Eskiden insanlar ısınmak için odun ve kömür kullanırdı. Kömürün farklı türleri vardır; örneğin linyit ve antrasit bunlardan bazılarıdır. Linyit, daha yumuşak ve az kalori verirken, antrasit daha serttir ve daha çok ısı sağlar. Zamanla, insanlar yer altından çıkarılan petrolü keşfettiler. Petrol, işlenerek motorin, mazot ve benzin gibi yakıtlara dönüştürülür. Bazı araçlar ve evler ise LPG (sıvılaştırılmış petrol gazı) ile çalışır. Günümüzde evlerde en çok kullanılan yakıtların başında doğalgaz gelir. Eskiden şehirlerde ısınmak için hava gazı da kullanılırdı. Tüm bu yakıtlar, insan yaşamını kolaylaştırır da çevreye zarar verebileceği için dikkatli kullanılmalıdır.

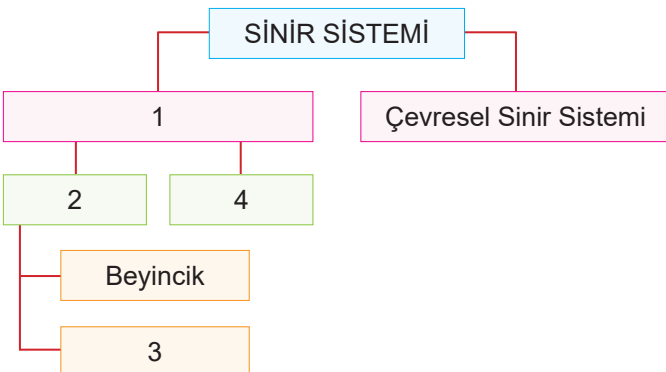
Metinde geçen yakıtları fiziksel hâllerine göre katı, sıvı ve gaz olarak sınıflandırınız.

Katı yakıtlar:

Sıvı yakıtlar:

Gaz yakıtlar:

2. Aşağıda sinir sistemine ait kavram haritası verilmiştir. Bu kavram haritasındaki noktalı yerlere yazılması gereken kavramları noktalı yerlere yazınız.



3. Aşağıda iki kişinin yaşadığı sağlık sorunları verilmiştir.

- Zeynep'in boyu yaşlılarından daha kısa ve daha zayıf bir fiziksel görünüme sahiptir.
- Hakan Bey yaptırdığı tahlillerde kanındaki şeker miktarının sürekli normalin üzerinde çıktığını görmüştür.

Buna göre Zeynep ve Hakan Bey'in yaşadığı sağlık sorunlarının hangi iç salgı bezinin yeterli çalışmaması ve hangi hormonun salgılanmaması sonucu gerçekleştiğini tabloda belirtiniz.

	Hangi iç salgı bezinin çalışmasında eksiklik vardır?	Hangi hormon yeterince salgılanmamaktadır?
Zeynep		
Hakan Bey		

4. Aşağıda günlük yaşamda gerçekleştirdiğimiz olaylara örnekler verilmiştir.

- Yüksek şiddetli ses duyan kişiler irkilir.
- Göz bebeği fazla ışıktaki küçülüp, az ışıktaki büyür.
- Eline iğne batan işi, elini hemen geri çeker.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a. Bu olaylara bilimsel olarak ne ad verilir?

b. Bu olayların oluşmasını sağlayan merkezi sinir sistemi organının adı nedir?

c. Bu olayların ortak özelliklerine 2 örnek veriniz.

FEN BİLİMLERİ DERSİ 6. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI ÇALIŞMA FÖYÜ

Bu içerik www.fenomezom.com öğretmenleri tarafından hazırlanmıştır.

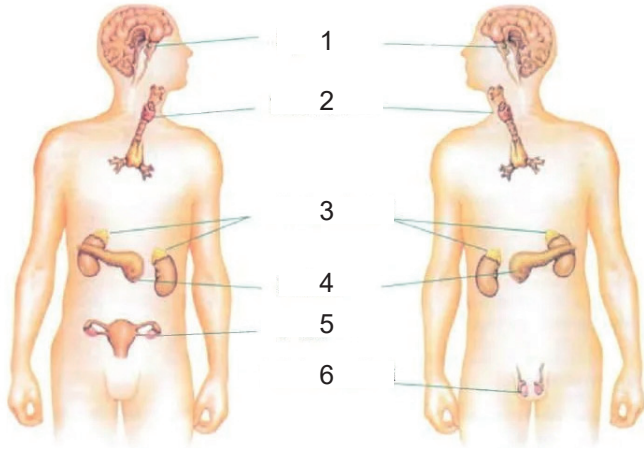
5. Aşağıdaki tabloda ergenlik döneminde erkeklerde ve dişilerde görülen bedensel ve ruhsal değişimlere örnekler verilmiştir.

1. Boy ve kütle artışı olur.
2. Bıyık ve sakal oluşumu gözlenir.
3. Göğüsler belirginleşmeye başlar.
4. Akranlarıyla daha fazla vakit geçirmek ister.
5. Ses kalınlaşır.
6. Adet döngüsü başlar.
7. Cinsel bölgede kıllanma görülür.
8. Yalnız kalma isteği görülür.

Bu değişimleri aşağıdaki şemada uygun kısımlara yerleştiriniz.

Yalnızca erkeklerde görülen bedensel ve ruhsal değişiklikler	Yalnızca dişilerde görülen bedensel ve ruhsal değişiklikler	Hem erkeklerde hem dişilerde görülen bedensel ve ruhsal değişiklikler

6. Aşağıdaki modelde insandaki iç salgı bezlerinin bulunduğu yerler rakamlarla gösterilmiştir. Görseldeki iç salgı bezleriyle ilgili aşağıda verilen şemayı uygun ifadelerle doldurunuz.



Şemadaki Numara	İç Salgı Bezi	Ürettiği Hormon
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

7. Bir öğrenci sırayla aşağıdaki deneyleri yapıyor.

K: Yasin cam bardak ve demir bardağa metal kaşığı ayrı ayrı eşit kuvvetle vurarak çıkan sesleri dinliyor.

L: Melih hava, su ve kağıtla dolu fanuslardaki çalar saatlerin sesini dinliyor.

M: Masaya koyduğu pirinç tanelerini cep telefonu titreşimiyle hareket ettiriyor.

Bu deneylerden elde edilen sonuçları aşağıdaki tabloda verilen ilkelerle eşleştiriniz.

	İlkeler	Deneyler
1.	Ses bir enerji türüdür.	
2.	Farklı ses kaynaklarından üretilen sesler aynı ortamda farklı duyulur.	
3.	Aynı ses farklı ortamlarda farklı duyulur.	

8. Aşağıda sesle ilgili gerçekleşen durumlara örnekler verilmiştir.

Bu durumların gerçekleşme sebeplerini sesle ilgili bilimsel ilkelerle açıklayınız.

	Durumlar	Sesle ilgili bilimsel ilkeler
1.	Alçaktan uçan helikopterin sesiyle camlar titreşir.	
2.	Tren rayının yakınına kulağını dayayan bir kişi, uzaktan gelen trenin sesini iki kez işitir.	
3.	Yıldırım düştüğünde önce ışık görülür, ardından gök gürültüsünün sesi duyulur.	
4.	Kışın kar yağdığında yaşadığımız yer, normalden daha sessiz olur.	

9. Tiyatro salonlarının zeminlerinde kalın halı veya döşemeler, sahne önünde ve yanlarında kalın kadife perdeler, koltuklarda kalın süngerler veya akustik özellikli kumaşlar tercih edilir.

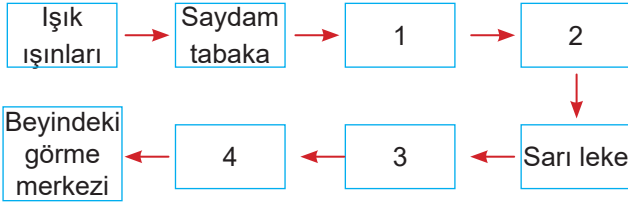
Bu uygulamaların sebebi nedir?

.....
.....
.....

FEN BİLİMLERİ DERSİ 6. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI ÇALIŞMA FÖYÜ

Bu içerik www.fenomezom.com öğretmenleri tarafından hazırlanmıştır.

10. Görme olayı gerçekleşirken ışık ışınlarının gözümüzde sırayla geçtiği yapılar aşağıda verilmiştir.



Buna göre şemadaki 1, 2, 3 ve 4 numaralı kısımlara yazılması gereken yapılar nelerdir?

1: 2:

3: 4:

11. Aşağıda sistemlerin sağlığıyla ilgili bir metin verilmiştir.

Günlük hayatta bazı hastalıklar insanları sıkça etkileyebilir ve yaşam kalitesini düşürebilir. Şimdi bu hastalıklara örnekler verelim.

- Reflü hastalığında mide asidi geri kaçarak yemek borusuna gider. Bu da mide yanması ve ağza acı su gelmesine neden olur. Gastritte ise mide duvarı zarar görür ve kişi mide ağrısı, bulantı ve iştahsızlık yaşayabilir.
- Vücut yeterince kan hücresi üretmediğinde anemi ortaya çıkar. Bu durumda kişi yorgun olur ve solgun görünür. Sarılıkta ise cilt ve gözler sararır. Bu genelde kanda bir maddenin artmasıyla olur.
- Soğuk havalarda bazı kişilerde zatürre gelişebilir. Bu hastalıkta ateş çıkar, öksürük olur ve nefes almak zorlaşır. Bronşitte ise uzun süreli öksürük ve balgam görülür.
- Bazı insanlarda böbrek taşı oluşabilir. Bu taşlar şiddetli ağrı yapar ve idrar yapmayı zorlaştırabilir. Eğer tedavi edilmezse, böbrekler iyi çalışmamaya başlar.
- Diyabet, vücudun şeker dengesini sağlayamaması durumudur. Bu hastalıkta kişi sık sık idrara çıkar, çok susar ve çabuk yorulur.
- Romatizma ise eklemlerde ağrı, şişlik ve hareket zorluğuna neden olur.

Metinde verilen hastalıkları ve bu hastalıkların hangi sistemlerde görüldüğünü tabloda belirtiniz.

Destek ve hareket sistemi	Sindirim sistemi	Solunum sistemi	Dolaşım sistemi	Boşaltım sistemi	Denetleyici ve düzenleyici sistem

12. Aşağıdaki tabloda verilen yapıların hangi duyu organlarına ait olduğunu uygun kutucuğa "✓" işareti koyarak belirtiniz.

Yapılar	Duyu Organları				
	Göz	Kulak	Burun	Dil	Deri
Salyangoz					
Sarı leke					
Sinüsler					
Kör nokta					
Tat tomurcuğu					
Yağ bezleri					
Östaki borusu					
Sarı bölge					
Ter bezleri					

13. Aşağıdaki sistemlerin sağlığının korunması için yapılması gerekenlere ikişer örnek veriniz.

- a. Boşaltım sisteminin sağlığının korunması için yapılması gerekenler:

.....

.....

- b. Dolaşım sisteminin sağlığının korunması için yapılması gerekenler:

.....

.....

- c. Sindirim sisteminin sağlığının korunması için yapılması gerekenler:

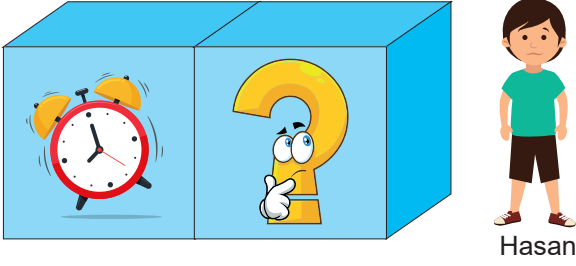
.....

.....

FEN BİLİMLERİ DERSİ 6. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI ÇALIŞMA FÖYÜ

Bu içerik www.fenomezom.com öğretmenleri tarafından hazırlanmıştır.

14.



Hasan yukarıdaki düzenekte sesin yayılma süratinin bağlı olduğu faktörleri belirleyecektir. Düzenekteki "?" kısmında aşağıda verilen ortamları oluşturacaktır.

Ortam	K	L	M
Madde	Hava	Hava	Su
Sıcaklık (°C)	25 °C	35 °C	25 °C

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a. Sıcaklığın sesin süratine etkisini araştırmak için hangi düzenekleri kullanmalıdır?

.....

b. Maddenin fiziksel hâlinin sesin süratine etkisini araştırmak için hangi düzenekleri kullanmalıdır?

.....

15. Aşağıdaki görsellerde maddelerin elektriksel iletkenlik ve yalıtkanlık özelliklerinin günlük yaşamda kullanıldığı durumlara örnekler verilmiştir.



Maddeleri elektriksel iletkenlik ve yalıtkanlık durumuna göre sınıflandırınız.

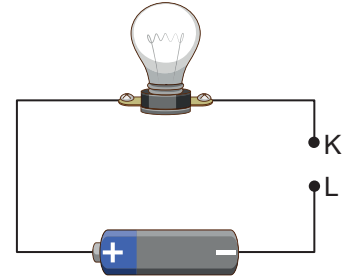
İletken maddeler:

Yalıtkan maddeler:

16. Aşağıdaki tabloda verilen maddeleri, iletken ve yalıtkan olma durumlarına göre sınıflandırınız.

Maddeler	İletken	Yalıtkan
Gümüş kolye		
Alüminyum folyo		
Saf su		
Plastik çubuk		
Limonlu su		
Bakır cezve		
Porselen vazo		
Demir çivi		
Tahta kaşık		
Zeytinyağı		

17. Bazı maddelerin elektrik iletkenliğini incelemek için aşağıdaki elektrik devresi kuruluyor. Elektrik devresindeki K-L test uçlarına yukarıdaki maddeler temas ettirilerek ampulün ışık verme durumu gözlemleniyor.



Buna göre aşağıdaki cümlelerdeki noktalı yerleri uygun ifadelerle tamamlayınız.

- K-L test uçlarına demir çivi temas ettirilirse ampul ışık Çünkü demir çivi
- K-L Test uçlarına tuzlu su temas ettirilirse ampul ışık Çünkü tuzlu su
- K-L Test uçlarına cam çubuk temas ettirilirse ampul ışık Çünkü cam çubuk
- K-L Test uçlarına yün kumaş temas ettirilirse ampul ışık Çünkü yün kumaş
- K-L Test uçlarına nikel küre temas ettirilirse ampul ışık Çünkü nikel küre

FEN BİLİMLERİ DERSİ 6. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI ÇALIŞMA FÖYÜ

Bu içerik www.fenomezom.com öğretmenleri tarafından hazırlanmıştır.

CEVAP ANAHTARI

CEVAP ANAHTARI

1. **Katı yakıtlar:** Odun, kömür, linyit, antrasit

Sıvı yakıtlar: Petrol, mazot, benzin

Gaz yakıtlar: LGG, doğal gaz, hava gazı

2. 1. Merkezi Sinir Sistemi 2. Beyin
3. Omurilik soğanı 4. Omurilik

3.	Hangi iç salgı bezinin çalışmasında eksiklik vardır?	Hangi hormon yeterince salgılanmamaktadır?
Zeynep	Hipofiz bezi	Büyüme hormonu
Hakan Bey	Pankreas	İnsülin

4. a. Refleks hareketi b. Omurilik
c. 1. Omurilik tarafından kontrol edilirler.
2. Hızlı bir şekilde gerçekleşirler.
3. İstemsiz olarak gerçekleşirler.

5.	Yalnızca erkeklerde görülen bedensel ve ruhsal değişiklikler	Yalnızca dişilerde görülen bedensel ve ruhsal değişiklikler	Hem erkeklerde hem dişilerde görülen bedensel ve ruhsal değişiklikler
	2, 5	3, 6	1, 4, 7, 8

6.	Şemadaki Numara	İç Salgı Bezi	Ürettiği Hormon
	1.	Hipofiz	Büyüme
	2.	Tiroit	Tiroidin
	3.	Böbrek üstü	Adrenalin
	4.	Pankreas	İnsülin, glukagon
	5.	Yumurtalıklar	Östrojen
	6.	Testisler	Testosteron

7. 1. İlke: M deneyi 2. İlke: K deneyi 3. İlke: L deneyi

8. 1. Ses bir enerji türüdür.
2. Kaynağından çıkan ses hem katılarda hem de gazlarda yayılır.
3. Işığın sürati sesin süratinden daha fazladır.
4. Yağan kar sesin soğurulmasını sağlar. Soğurulan sesin şiddeti azalır.

9. Ses yumuşak ve gözenekli maddeler tarafından soğurulur.

10. 1. Göz merceği 2. Göz bebeği
2. Kör nokta 4. Görme sinirleri

11. **Sindirim sistemi:** Reflü ve gastrit

Dolaşım sistemi: Anemi, sarılık

Solunum sistemi: Bronşit, zatürre

Boşaltım sistemi: Böbrek taşı

Düzenleyici ve denetleyici sistem: Diyabet

Destek ve hareket sistemi: Romatizma

12. **Göz:** Sarı leke ve kör nokta

Kulak: Salyangoz ve östaki borusu

Dil: Tat tomurcuğu

Burun: Sinüsler ve sarı bölge

Deri: Yağ ve ter bezleri

13. a. Öğrencilerin verdiği cevaplar değerlendirilecektir.
b. Öğrencilerin verdiği cevaplar değerlendirilecektir.
c. Öğrencilerin verdiği cevaplar değerlendirilecektir.

14. a. K ve L b. K ve M

15. **İletken maddeler:** 2, 4, 6

Yalıtkan maddeler: 1, 3, 5

16. **İletken maddeler:** Gümüş kolye, alüminyum folyo, limonlu su, bakır cezve, demir çivi

Yalıtkan maddeler: Saf su, plastik çubuk, porselen vazo, tahta kaşık, zeytinyağı

17. 1. verir, iletken dir.
2. verir, iletken dir.
3. vermez, yalıtkan dır.
4. vermez, yalıtkan dır.
5. verir, iletken dir.



@fenomezom



mail: fenomezom@gmail.com