

Adı: _____

Soyadı: _____

Sınıfı: _____

No: _____

ETKİNLİK AVCISI

4. Sınıf

Uygun Aydınlatma

Fen Bilimleri



Etkinlik 1

Aşağıda verilen ifadelerden doğru olan ifadenin başına D yanlış olan ifadenin başına Y yazalım.

- (.....) Trafikte, hava karardığında taşıtlar uzun farlarını süekli kullanmalıdır.
- (.....) Doğru aydınlatma, gözleri yormayan ve ortama uygun miktarda ışık kullanılarak sağlanır.
- (.....) En iyi ışık kaynağı sarı ışıktır, bu yüzden gün ışığından mümkün olduğunca kaçınılmalıdır.
- (.....) Fazla aydınlatma göz kamaştırırken, yetersiz aydınlatma görmeyi zorlaştırır ve gözü yorar.
- (.....) Odanın büyüklüğüne uygun ışık kaynağı seçmek göz sağlığı açısından gereksizdir.
- (.....) Sokak ve park lambalarının ışığı yukarı yönlendirilmelidir.
- (.....) Enerji tasarrufu için LED veya floresan aydınlatma sistemleri tercih edilmelidir.
- (.....) Konutların daha fazla güneş ışığı alacak şekilde inşa edilmesi enerji tasarrufu sağlar.
- (.....) Bilgisayar, telefon ve televizyon ekranlarına uzun süre yakından bakmak göz sağlığını olumlu etkiler.
- (.....) Kullanılmayan odalardaki lambaları kapatmak enerji tasarrufu sağlar.
- (.....) Güneşli günlerde göz sağlığını korumak için güneş gözlüğü takmak gereksizdir.
- (.....) Açık renkli duvar boyaları ışığı daha iyi yansıtarak aydınlatmada tasarruf sağlar.



Etkinlik 2

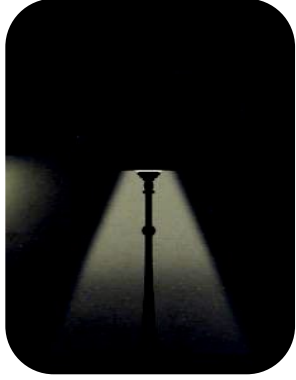
Doğru olan aydınlatma neden doğru, yanlış olan aydınlatma neden yanlış atlarında verilen kutucuklara yazalım.





Etkinlik 3

Aşağıda verilen aydınlatmaları " en iyi, kötü, çok kötü, daha iyi " olarak sınıflandırıp noktalı yerlere yazalım.



Etkinlik 4

Aşağıda verilen boşlukları kutucuklarda verilen ifadelerden uygun olanları ile dolduralım.

Solda

aydınlatmada

Kamaştırır

Az-fazla

Sağda

Aşağı

Uygun
aydınlatma

Yukarı

Büyüklüğüne

Gün
ışığıdır

- ✓ En iyi ışık kaynağı _____, bu yüzden doğal ışıktan maksimum düzeyde yararlanılmalıdır.
- ✓ Odanın _____ uygun ışık kaynağı seçilmelidir.
- ✓ Gözü yormayan, aydınlatılacak ortam için doğru miktarda ve renkte seçilmiş ışık kaynağı kullanılarak yapılan ve enerji tasarrufunun sağlandığı aydınlatma _____ olarak tanımlanır.
- ✓ Sokak ve park lambaları ışığı _____ değil _____ yönlendirmelidir.
- ✓ Yazı yazarken sağ elini kullananlar için ışık _____, sol elini kullananlar için ışık _____ olmalıdır.
- ✓ Ülkemizde elektriğin büyük bir kısmı _____ kullanılır.
- ✓ Bulduğumuz ortam gereğinden _____ ya da _____ aydınlatılmamalıdır.
- ✓ Fazla aydınlatma göz _____, az aydınlatma ise görmeyi zorlaştırır ve gözü yorar.



Etkinlik 5

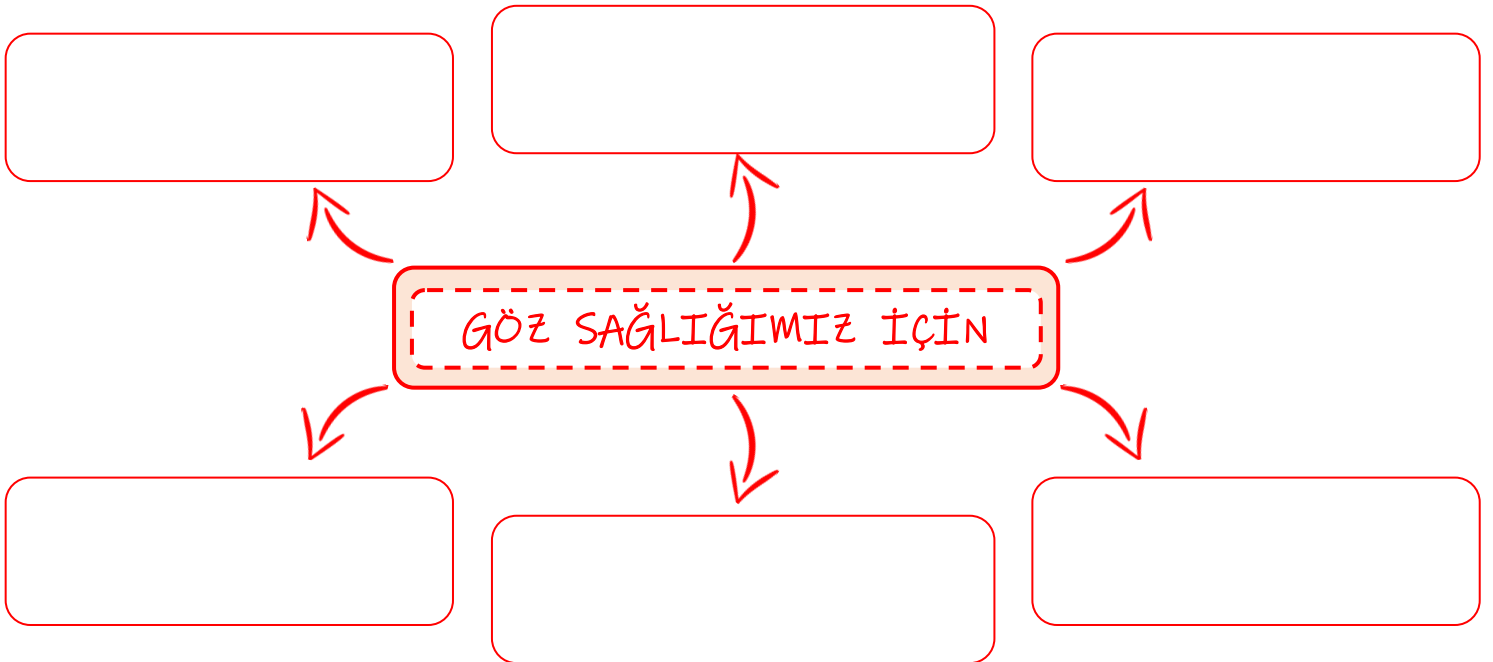
Aşağıda tabloda verilen durumların enerji tasarrufu ilgili olan ifadeye evet enerji durumu olmayan ifadeye hayır yazalım.

DURUMLAR	Önlem midir?	
	Evet	Hayır
LED veya floresan aydınlatma sistemleri kullanmak.		
Kullanılmayan elektronik cihazları fişte bırakmak.		
Doğal ışıktan maksimum düzeyde yararlanmak.		
Odadan çıkarken ışıkları kapatmayı unutmak.		
A++ cihazlar kullanmak.		
Küçük alanları yüksek güçlü ampuller ile aydınlatmak		
Evde açık renkli boyalar tercih etmeek		
Pencerelerin önüne ışığı engelleyecek eşyalar koymak.		
Aydınlatma araçları belirli aralıklarla temizlenmelidir.		
Hava kararmadan lambalar yakmak.		
Aydınlatılan ortama uygun güçlü lamba seçmek.		



Etkinlik 6

Göz sağlığımızı korumak için almamız gereken önlemler nedir. Şemayı dolduralım.





Etkinlik 7

Aşağıda verilen klasik soruları cevaplandıralım.

Uygun aydınlatma nasıl tanımlanır ve en iyi ışık kaynağı hangisidir?

Sokak ve park lambalarının ışık yönlendirmesi nasıl olmalıdır, neden?

Yazı yazarken ışığın hangi yönden gelmesi gerekir?

Enerji tasarrufu sağlamak için hangi ampuller tercih edilmelidir?

Doğru aydınlatmanın ülke ekonomisi üzerindeki etkileri nelerdir?

Uzun farların yanlış kullanımının trafikteki etkisi nedir?