

Adı: _____

Soyadı: _____

Sınıfı: _____

No: _____

ETKİNLİK AVCISI

4. Sınıf

..... Aydınlatma ve Ses Teknolojileri Fen Bilimleri



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

- (....) Meşale, odun parçaları ve reçine kullanılarak yapılan ilk doğal ışık kaynaklarından biridir.
- (....) Sümerler, taş kaplara hayvansal yağ doldurarak kandiller yapmışlardır.
- (....) Mum, pamuk fitil ve balmumu kullanılarak üretilen bir aydınlatma aracıdır.
- (....) Doğru aydınlatma, gözleri yormayan ve ortama uygun miktarda ışık kullanılarak sağlanır.
- (....) Ateşin keşfi, insanların taşları birbirine sürterek veya odunları yakarak ateş elde etmeleriyle başlamıştır.
- (....) Enerji tasarrufu için LED veya floresan aydınlatma sistemleri tercih edilmelidir.
- (....) En iyi ışık kaynağı sarı ışıktır, bu yüzden gün ışığından mümkün olduğunca kaçınılmalıdır.
- (....) Fazla aydınlatma göz kamaştırırken, yetersiz aydınlatma görmeyi zorlaştırır ve gözü yorar.
- (....) Işık kirliliği; doğru zamanda ve doğru yerde kullanılan ışıklarla ortaya çıkar.
- (....) Gereksiz yere gece boyunca açık kalan sokak lambaları ışık kirliliğine neden olur.
- (....) Stetoskop, tıp alanında ses teknolojisinin kullanıldığı bir örnektir.
- (....) Fonograf, ses kaydetmeye ve kaydedilen sesi dinlemeye yarayan ilk cihazdır.
- (....) Telefonun icadı Alexander Graham Bell tarafından yapılmıştır.
- (....) Ses kirliliği, işitme kaybı ve stres gibi sağlık sorunlarına yol açabilir.
- (....) Gürültü kirliliği doğal yaşamı etkilemez, hayvanların yön bulma yetenekleri üzerinde etkisi yoktur.



Aşağıda verilmiş olan aydınlatma araçlarını, günümüzde ve geçmişte en çok kullanılanlarına göre sınıflandıralım.



Ateş



Gaz lambası



Meşale



Ampul



Güneş



LED



Halojen lamba



Kandil



Florasana



Mum

GEÇMİŞTE KULLANILAN

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

GÜNÜMÜZDE KULLANILAN

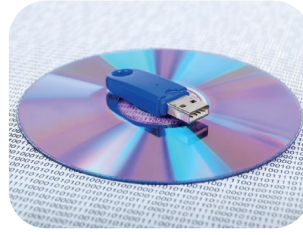
.....
.....
.....



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



Aşağıda verilen ses teknolojilerinin isimlerini noktalı yerlere yazalım.



-Radyo -Fonograf -Gramofon -Video kameralar -Dijital fotoğraf makineleri ve cep telefonları

-Kasetçalar -CD ve DVD -Telefon -USB Bellekler



Aşağıda verilen ışık kirliliğine yönelik çözüm önerilerinin başındaki harfleri sağlayacağı faydalar ile eşleştirelim.

.....	Fazla ışık kullanımını önler, doğayı korur.
.....	Işığın gökyüzüne gitmesini engeller.
.....	Gereksiz enerji harcamayı azaltır.
.....	Doğrudan gözlere ve gökyüzüne ışık yayılmasını önler.
.....	Çevredeki canlıların doğal yaşamını korur.

A	Gereksiz aydınlatmadan kaçınmak
B	Işığı sadece gerekli alanlara yönlendirmek
C	Park ve bahçelerde üstü kapalı lambalar kullanmak
D	Reklam panolarını yukarıdan aşağıya aydınlatmak
E	Enerji tasarruflu lambalar tercih etmek