

Adı :

Soyadı :

4. Sınıf
Fen Bilgisi

Aydınlatma ve Ses
Etkinlikler

Etkinlik 1

Aydınlatma amacıyla kullanılan araçlarının isimlerini yazınız.



Etkinlik 2

Aydınlatma araçlarını buluşlarına göre karşılaştırınız. (eski-yeni)



.....

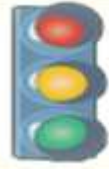
.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....

Adı :

Soyadı :

4. Sınıf
Fen Bilgisi

Aydınlatma ve Ses
Etkinlikler

Etkinlik 3

Aydınlatma araçlarının özelliklerini işaretleyiniz.

								
Elektrikle çalışır.								
İs çıkarır.								
Pille çalışır.								
Şarj edilebilir.								
Elde taşınır.								
Uzun süre yanar.								

Etkinlik 4

Aydınlatma araçlarının eşleştiriniz.

Odun ateşi ve ağaçtan elde edilen çıradan sonra insanoğlunun icat ettiği ilk aydınlatma aracıyım. Uzun bir tahta parçası veya metal çubuğun ucuna bez sarılır. Bu bez yağa batırılarak tutuşturulurum.

Küçük bir elektronik devre yardımıyla çalışan aydınlatma aracıyım. Çok az elektrik harcar ve her renk ışık üretebilirim. Televizyon ve bilgisayar ekranlarının aydınlatılmasında da kullanılırım.

Metalden ya da kilden yapılmış bir aydınlatma aracıyım. İçime hayvan içyağı veya zeytinyağı konur. Elde taşınırım. İçimdeki yağ biterse sönerim.

Denizcilerin balina yağını yakarak geliştirdikleri aydınlatma aracıyım. Günümüzde petrolden elde edilen sıvı ve gaz yakıtları kullanmaktayım. Elde taşınırım. Işık çok yansısın diye cam konur.

Önceleri hayvanların donmuş yağı içine konulan bir fitil ile yanardım. Şimdi erimiş balmumu, parafin ya da içyağının ortasına bir ip konularak silindir biçiminde dondurulup yapırlım. Farklı renklerde süs olarak da kullanılırım.

Çok parlak ışık veririm. Ben daha çok stadyum, park, spor salonu, halı saha, düğün salonu gibi büyük mekanları aydınlatmakta kullanılırım.



1



2



3



4



5



6