

Ad-Soyad: _____

No: _____

Fen Bilimleri Çalışma Kağıdı

Geçmişten Günümüze Aydınlatma Teknolojileri

43

1. Aşağıda verilen aydınlatma araçlarının isimlerini altlarına yazalım.



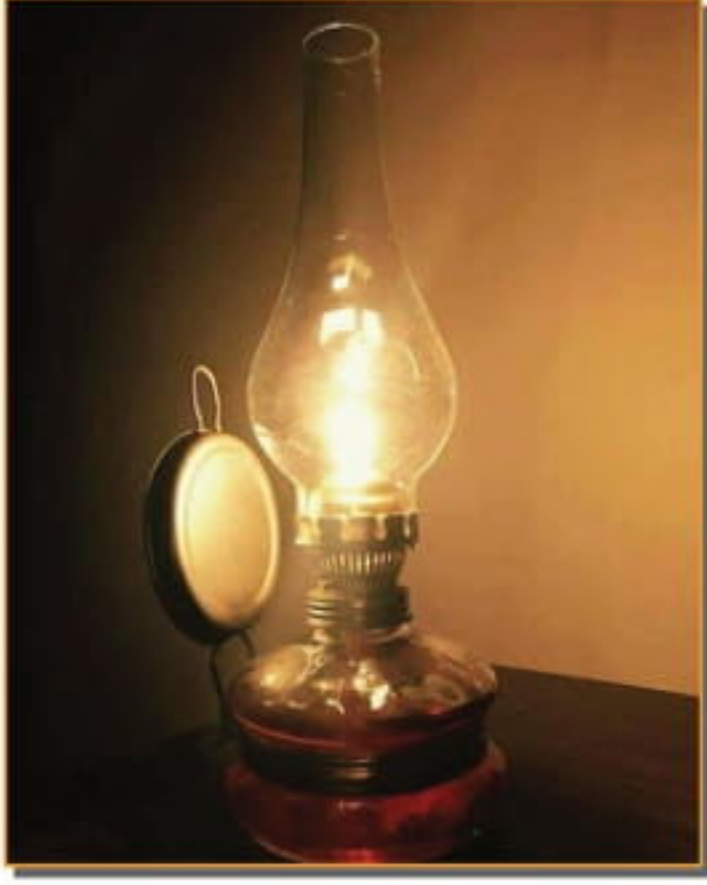
.....



.....



.....



.....



.....



.....

2. Aşağıda geçmişte kullanılan gaz lambası ve günümüzde kullandığımız led lamba verilmiştir. Araçların özelliklerini altlarına yazalım. Benzer özelliklerini belirtelim.

Gaz Lambası



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

Benzer Özellikleri

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

Led Lamba



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

3. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun ifadelerle tamamlayalım.

kandil

Thomas

halojen

meşale

güneş

uyarı

teknolojileri

- 👁️ İnsanoğlu ilk zamanlarda aydınlanmak için gündüzleri ışığından, geceleri de ayın yansımalarından faydalanmıştır.
- 👁️ Ateşin bulunmasından sonra reçine, bitki lifleri, hayvan derileri ve odun parçalarından yararlanarak yapılanler kullanılmıştır.
- 👁️ Ampulün bulunmasından önce aydınlatma amacıyla;, mum, gaz lambası, lüks lambası gibi araçlar da kullanılmıştır.
- 👁️ 1879'da Edison ampulü keşfetmiştir.
- 👁️ Günümüzde hem ekonomik hem de daha uzun ömürlü olması nedeniyle floresan lambalar, led lambalar ve lambalar kullanılmaktadır.
- 👁️ Aydınlatma ile daha fazla ışık veren, daha az enerji harcayan ve daha uzun süreli aydınlatma sağlayan araçlar üretilmesi amaçlanmaktadır.
- 👁️ Aydınlatma araçları günümüzde bulunduğumuz ortamı aydınlatma, ve süsleme amaçlı kullanılmaktadır.

4. Aşağıda verilen aydınlatma araçlarının hangi amaçla kullanıldığını altlarına yazalım.



.....



.....



.....



.....



.....



.....



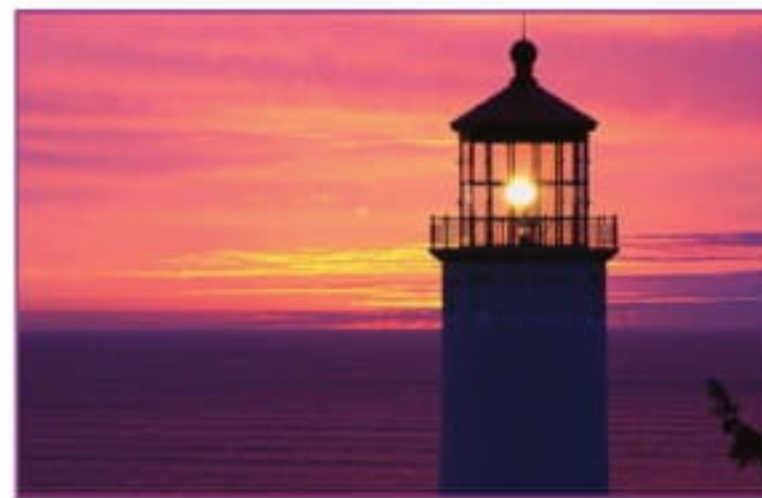
.....



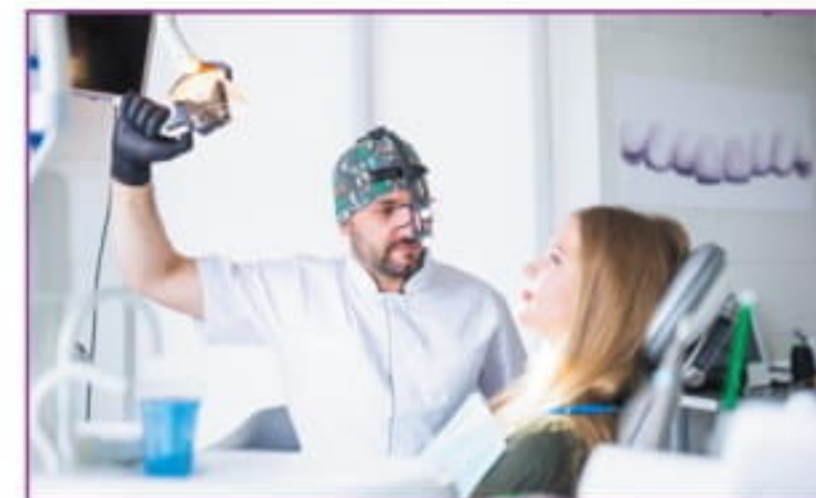
.....



.....



.....



.....



.....