

FEN BİLİMLERİ 4. SINIF

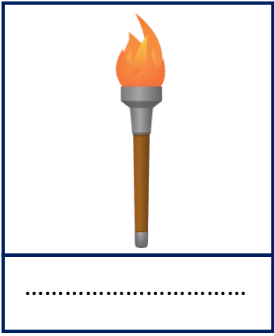
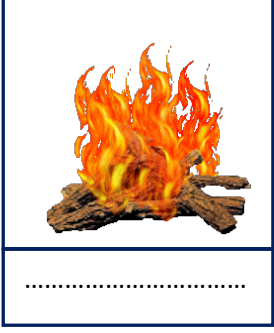


Adı Soyadı :

Numarası :

Konu: Geçmişten Günümüze Aydınlatma Teknolojileri

Geçmişten günümüze aydınlatma için kullandığımız araçların adlarını görsellerin altına yazınız.



Yukarıdaki görsellerde verilen aydınlatma araçlarını geçmişten günümüze sıralayarak yazalım.

1
---	-------

6
---	-------

2
---	-------

7
---	-------

3
---	-------

8
---	-------

4
---	-------

9
---	-------

5
---	-------

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle tamamlayınız.

halojen

ateşin

yağlarının

gaz

geceleri

sokaklar

floresan

sokaklar

led

lambayı

- ❖ 1879 yılında Thomas Alva Edison kullanarak elektrikli aydınlatmayı gerçekleştirmiştir.
- ❖ bulunuşu ve kontrol edilebilir bir kaynak olarak kullanılması insanlık tarihinde dönüm noktası olmuştur.
- ❖ Hava gazı ile çalışan lambalar sayesinde aydınlatılmış, fabrikada ve işyerlerinin çalışması mümkün olmuştur.
- ❖ Hayvan yanması fark edilmesi üzerine yağ lambaları aydınlatmada kullanıldı.
- ❖ Petrolün bulunmasıyla petrol ürünü ile yakılan lambaları icat edildi.
- ❖ İlk lambalar 1937 yılında tanıtılıp kullanılmaya başlanmıştır.
- ❖ ve Lambalar aydınlatma teknolojilerinde tasarruf sağlamak için kullanılır.

Aşağıdaki ifadeler doğru ise "D" yanlış ise "Y" yazınız.

Ampulü Thomas Edison icat etmiştir.

Ampuller, floresan lamdan daha tasarrufludur.

Geçmişte kullanılan ışık kaynakları daha sınırlı ve ulaşılması zordu.

Floresan lambalar led lambalardan önce icat edilmiştir.

Tasarruflu ampuller hem enerji tasarrufu sağlar, hem de uzun süre kullanılır.

Ateşten önce geceleri yıldızların dışında bir aydınlatma kaynağı yoktu.

Meşale ampule göre daha kullanışlıdır.

Geçmişte içyağı ve koyun kuyruk yağından üretilen mumlar kullanılmıştır.

1

- | | |
|----------|---------------|
| 1-Ateş | 4-Gaz lambası |
| 2-Meşale | 5- Mum |
| 3-Ampul | |

"Aydınlatma araçlarının geçmişten günümüze sıralanışında hata yapılmıştır."

Buna göre, hatanın giderilmesi için hangi aydınlatma araçları yer değiştirmelidir?

- A) 1 ve 3 B) 2 ve 4
C) 3 ve 5 D) 4 ve 5

2

"İlk çağlarda tek ışık kaynağıti."

Yukarıdaki noktalı yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Meşale B) Güneş
C) Yıldız D) Ay

3

- a) Ay ışık kaynağıdır.
b) Işık bir enerji çeşididir.
c) Güneş kendi ışığını üretir.
d) Yıldızlar ışık kaynağıdır.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) a ve c B) b ve d
C) a ve d D) b ve c

4

Aşağıdaki ışık kaynaklarından hangisi diğerlerine göre daha eskidir?

- A) Ampul
B) Led lamba
C) Floresan lamba
D) Halojen lamba

5

Aşağıdaki bilim insanlarından hangisi ampulün icadına katkı sağlamıştır?

- A) Robert Hook B) Louis Pasteur
C) Thomas Edison D) Albert Einstein

6

- Etrafa koku verir.
Kullanışlı değildir
Kısa süreli yanar.
Temiz değildir.





Yukarıda hangi aydınlatma aracının özellikleri verilmiştir?

- A) Floresan B) Kandil
C) Ampul D) Led lamba

7

- Çevreye zarar vermemeli
Yeterli aydınlatma yapmalı
Aile ve ülke ekonomisine katkı yapmalı
Göz sağlığı açısından yararlı olmalı

Yukarıda hangi aydınlatma aracı tarif edilmiştir?

- A)  B) 
C)  D) 

8

Aşağıdakilerden hangisi ışık kaynağı değildir?

- A) Fener B) Gaz lambası
C) Trafik levhası D) Ampul