**SÜTUN GRAFİĞİ**





**GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE AYDINLATMA**

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri verilen kelimelerden uygun olanlarla tamamlayınız.

1-………………. bulunuşu ve kontrol edilebilir bir kaynak olarak kullanılması insanlık tarihinde dönüm noktası olmuştur?

2- Ateşin kullanımından önce insanlar geceleri ………………….. ışığından faydalanmışlardır.

3- Hayvan ……………………. ateşte yandığının fark edilmesi ile yağ lambaları aydınlatılmada kullanılmaya başladı.

4- Anadolu’da zeytin, ……………………… ve balık yağının yağ lambalarında yakıt olarak kullanıldığı bilinmektedir.

5- Cam işçiliğinin başlaması ile cam, aydınlatma araçlarında kullanarak içerisinde petrol ürünlerinin yakıt olarak kullanıldığı ……………..…… lambaları aydınlatmada kullanıldı.

6- 1. Yüzyılda iç yağı ve koyunların kuyruk yağından üretilen ……………….. kullanıldığına ilişkin bulgular vardır.

7- Hava gazı ile çalışan bu lambaların geliştirilmesi ile sokaklar aydınlatılmış …………… ve iş yerlerinin geceleri de çalışması mümkün olmuştur.

8- İngiliz bilim insanı Sir ………………. Davy’nin karbon flamalı ark lambasını icat etmesiyle aydınlatma araçları için yeni bir çağ başlamış oldu.

9- 1879 yılında Thomas Alva Edison ……………………. kullanarak elektrikle aydınlatmayı gerçekleştirmiştir.

10- İlk ………………….. lambalar 1937 yılında tanıtılıp kullanılmaya başlanmıştır.

11- Halojen ve …………….. lambalar aydınlatma teknolojilerinde tasarruf sağlamak için kullanılmıştır.

12- İnsan nüfusunun giderek artması nedeniyle aydınlatma için ihtiyaç duyulan ………… miktarı da artmıştır.

**GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE AYDINLATMA**

**Kavramları bulmacada bulup farklı renklerde boyayınız.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **G** | **H** | **A** | **Y** | **V** | **A** | **N** | **S** | **A** | **L** | **Y** | **A** | **Ğ** | **H** | **H** | **V** |
| **Z** | **E** | **Y** | **T** | **İ** | **N** | **K** | **T** | **L** | **A** | **M** | **B** | **A** | **Y** | **A** | **A** |
| **A** | **S** | **U** | **S** | **A** | **M** | **E** | **L** | **E** | **K** | **T** | **R** | **İ** | **K** | **V** | **K** |
| **K** | **B** | **A** | **L** | **I** | **K** | **Y** | **A** | **Ğ** | **I** | **A** | **T** | **E** | **Ş** | **A** | **U** |
| **K** | **L** | **E** | **D** | **I** | **S** | **A** | **B** | **M** | **A** | **L** | **Z** | **A** | **G** | **G** | **M** |
| **O** | **V** | **L** | **Ü** | **K** | **S** | **T** | **Y** | **I** | **L** | **D** | **I** | **Z** | **J** | **A** | **L** |
| **R** | **S** | **Ö** | **R** | **H** | **A** | **M** | **P** | **R** | **İ** | **D** | **A** | **V** | **İ** | **Z** | **A** |
| **O** | **Y** | **J** | **E** | **N** | **E** | **R** | **A** | **T** | **Ö** | **R** | **T** | **Ö** | **Ç** | **I** | **N** |
| **R** | **C** | **I** | **V** | **A** | **I** | **S** | **A** | **B** | **M** | **A** | **L** | **K** | **R** | **A** | **M** |
| **H** | **Ç** | **Z** | **T** | **M** | **A** | **Y** | **D** | **I** | **N** | **L** | **A** | **T** | **M** | **A** | **I** |
| **D** | **P** | **L** | **A** | **T** | **İ** | **N** | **U** | **B** | **K** | **A** | **R** | **B** | **O** | **N** | **Ş** |
| **F** | **L** | **O** | **R** | **E** | **S** | **A** | **N** | **N** | **E** | **N** | **E** | **R** | **J** | **İ** | **C** |
| **Ş** | **H** | **A** | **L** | **O** | **J** | **E** | **N** | **E** | **A** | **M** | **P** | **U** | **L** | **K** | **A** |
| **T** | **A** | **S** | **A** | **R** | **R** | **U** | **F** | **G** | **A** | **Z** | **Y** | **A** | **Ğ** | **I** | **M** |
| **T** | **H** | **O** | **M** | **A** | **S** | **A** | **L** | **V** | **A** | **E** | **D** | **İ** | **S** | **O** | **N** |