

## İŞIK KİRLİLİĞİ-2

İşık kirliliği hem çevremize hem de sağlığımıza zarar verir. Birçok bitki ve hayvan türü işık kirliliğinden zarar görebilir. Şehir ışıklarının gökyüzüne yayılması nedeniyle, göçmen kuşlar yönlerini şaşırmakta ve gidecekleri yerlere varmakta zorlanmaktadır.

Sahil kesimlerinde yapılan ışıklandırmalar, yumurtalarını buraya bırakan kaplumbağa yavrularının (Caretta Caretta Kaplumbağaları) denize yönelmeleri gerekirken tam aksi tarafa gitmelerine ve ölmelerine neden olmaktadır.



Deniz fenerlerinden gemilerin yollarını bulması için yapılan güçlü ışıklandırmalar, göç eden kuşların yönlerini kaybetmesine neden olabilmektedir.

Yerleşim yerlerinin gelişigüzel aydınlatılması gök cisimlerinin gözlenmesini olumsuz etkiler. Bu sebeple gözlem evleri şehirlerden uzakta yapılmaktadır.

İşık üretmek için enerji tüketilir. Tüketilen enerji de kaynakların azalmasına neden olur. Bunun sonucunda başka ülkelerden enerji satın almak zorunda kalırız ve ülkemizin ve evimizin bütçesi zarar görür.

1-İşık kirliliğinin hayvanlar üzerindeki etkileri nelerdir?.....

2-İşık kirliliğinin ülke bütçesi üzerindeki etkilerini açıklayın.....

## İSTİKLAL MARŞI'NIN KABULÜ

Anadolu toprakları, düşman milletler tarafından paylaşılıp işgal edilmeye başladığı sıralarda Türk milleti omuz omuza, canla başla bir mücadele veriyordu. Kurtuluş Savaşı'nın birçok cephesinde ve özellikle Çanakkale Savaşı'nda, tarihe yazılacak birçok kahramanlık öyküsünün yaşanmasının yanı sıra Türk milleti çok ağır kayıplar veriyor,

Böyle zor bir dönem içerisinde Türk milletini bir arada tutacak, onlara kim olduklarını ve ne için savaştıklarını hatırlatacak bir metine ihtiyaç duyuldu. Milli Eğitim Bakanlığı, düzenlediği bir yarışma ile ülke çapında bu şiiri yazabilecek şairlere ulaşmaya çalıştı. Mehmet Âkif, ilk başta para ödülünü istemediği için yarışmaya katılmasa da sonrasında para ödülünü Türk ordusuna bağışlamak şartıyla yarışmaya katıldı. 12 Mart 1921 tarihinde, Mehmet Akif Ersoy'un eseri, TBMM tarafından İstiklâl Marşı olarak kabul edildi.



1- İstiklal Marşı hangi şartlarda yazılmıştır?.....

2- Neden İstiklal Marşı yazılmasına gerek duyuldu?.....

3- İstiklal Marşı ne zaman kim tarafından yazıldı?.....

4-Yarışma hangi kurum tarafından düzenlendi?.....

5-Mehmet Akif hangi şartla yarışmaya katıldı?.....

	<u>Okunuşu</u>	<u>Şekli</u>	<u>Sayı doğrusu</u>
$1 \frac{1}{2}$			
$\frac{3}{7}$			
$\frac{6}{5}$			
$\frac{11}{4}$			

Bir bölme işleminde bölünen verilmediğinde.....

$$\begin{array}{r} \dots \\ \hline \dots \end{array} \left| \begin{array}{r} 25 \\ 34 \end{array} \right. \\ 12$$

$$\begin{array}{r} \dots \\ \hline \dots \end{array} \left| \begin{array}{r} 37 \\ 19 \end{array} \right. \\ 32$$

$$\begin{array}{r} \dots \\ \hline \dots \end{array} \left| \begin{array}{r} 34 \\ 87 \end{array} \right. \\ 23$$

$$\begin{array}{r} \dots \\ \hline \dots \end{array} \left| \begin{array}{r} 74 \\ 66 \end{array} \right. \\ 1$$

$$\begin{array}{r} 481 \\ \times 33 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 136 \\ \times 55 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 267 \\ \times 14 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 94 \\ \times 32 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 545 \\ \times 36 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 874 \\ \times 42 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 443 \\ \times 28 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 328 \\ \times 57 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 618 \\ \times 34 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 91 \\ \times 66 \\ \hline \end{array}$$

- 1- 128 sayfalık bir defterin  $\frac{2}{8}$ 'sini kullanan Serap'ın defterinde kullanılmayan kaç sayfası kalmıştır?
- 2-  $\frac{9}{12}$ 'u 171 olan sayının tamamı kaçtır?
- 3- Bir trendeki 240 yolcunun  $\frac{3}{5}$  ü erkek kalan yolcular ise kadındır. Kadın yolcu sayısı kaçtır?
- 4- Selma 9 yaşındadır. Annesinin yaşı Selma'nın yaşının 3 katından 8 fazladır. Annesi kaç yaşındadır?
- 5- Oğuz 5 dakikada 470 kelime okuyor. Oğuz yarım saatte kaç kelime okur?
- 6- 27 metrelik ipin her iki ucuna 50 cm daha eklenirse ip kaç m olur?
- 7- Bir kasabada kadın ve erkeklerin toplamı 3865'tir. Erkekler kadınlardan 379 eksik ise kadınlar kaç tanedir?
- 8- 45 ile başlayan beş ardışık sayının toplamını kısa yoldan bulun