

Adı: _____

Soyadı: _____

Sınıfı: _____

No: _____

ETKİNLİK AVCISI

4. Sınıf

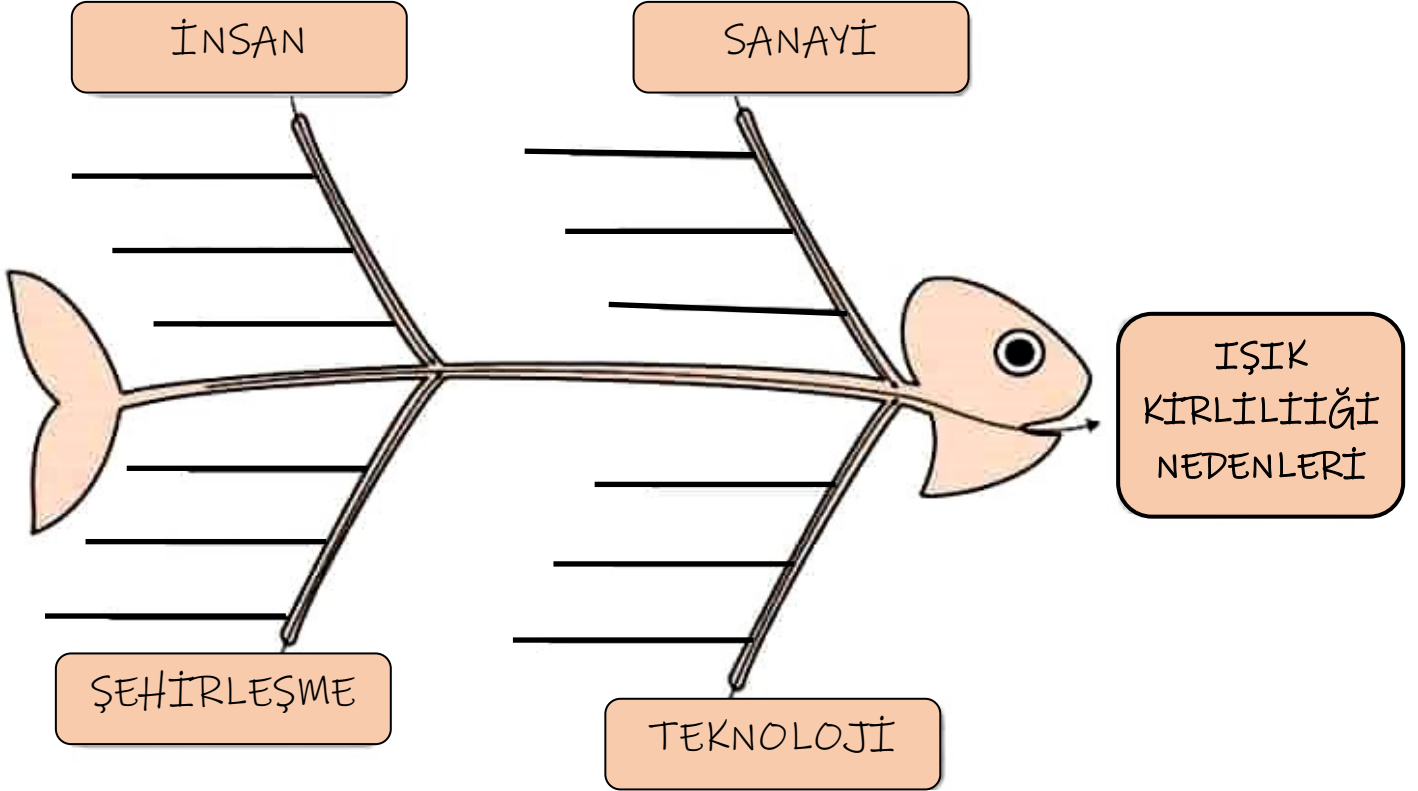
..... Işık Kirliliği

..... Fen Bilimleri



Etkinlik 1

Aşağıda verilen balığın kılçıklarına kategorilerde verilen başlıklara uygun nedenler yazalım. *İnsan kaynaklı, Teknoloji Kaynaklı, Şehirleşme Kaynaklı, Sanayi Kaynaklı...*



Etkinlik 2

Aşağıda verilen ifadelerden doğru olan ifadelerin başına D yanlı olan ifadelerin başına Y yazalım.

- (....) Işık kirliliği; doğru zamanda ve doğru yerde kullanılan ışıklarla ortaya çıkar.
- (....) Gereksiz yere gece boyunca açık kalan sokak lambaları ışık kirliliğine neden olur.
- (....) Işık kirliliği sadece insanları etkiler, doğaya bir zararı yoktur.
- (....) Göçmen kuşlar, ışık kirliliği yüzünden yollarını kaybedebilir.
- (....) Deniz kaplumbağaları ışık kirliliğinden etkilenmez.
- (....) Işık kirliliği, astronomi çalışmalarını olumsuz etkiler.
- (....) Fazla ışık kullanmak her zaman daha iyi ve güvenli bir aydınlatma sağlar.
- (....) Reklam tabelalarının aşırı ve gösterişli aydınlatılması ışık kirliliği oluşturur.
- (....) Işık kirliliği ekonomiye zarar vermez çünkü enerji israfı yaratmaz.
- (....) Işığın gökyüzüne yönelmesini önlemek, ışık kirliliğini azaltır.
- (....) Gereksiz aydınlatmaları azaltmak, ışık kirliliğini önlemeye yardımcı olur.
- (....) Toplumda farkındalık oluşturmak, ışık kirliliği ile mücadelede önemlidir.



Etkinlik 3

Aşağıda verilen soruları tabloda verilen ifadelere göre cevaplayalım.

1) Sokak Lambası	2) Gökyüzü	3) Araba Farı
4) Yıldızlar	5) Deniz Kaplumbağası	6) Reklam Panosu
7) Gökdelen Işıkları	8) Ay	9) Ateş Böceği
10) Park Lambası	11) Göçmen Kuşlar	12) Mum

- A)** Yukarıdakilerden hangileri doğal ışık kaynağıdır?
- B)** Yukarıdakilerden hangileri yapay ışık kaynağıdır?
- C)** Yukarıdakilerden hangileri ışık kirliliğine sebep olur?
- D)** Yukarıdakilerden hangileri ışık kaynağı değildir?
- E)** Yukarıdakilerden hangileri ışık kirliliğinden etkilenir?



Etkinlik 4

Aşağıda verilen ışık kirliliğine yönelik çözüm önerilerinin başındaki harfleri sağlayacağı faydalar ile eşleştirelim.

A	Gereksiz aydınlatmadan kaçınmak
B	Işığı sadece gerekli alanlara yönlendirmek
C	Park ve bahçelerde üstü kapalı lambalar kullanmak
D	Reklam panolarını yukarıdan aşağıya aydınlatmak
E	Enerji tasarruflu lambalar tercih etmek



.....	Fazla ışık kullanımını önler, doğayı korur.
.....	Işığın gökyüzüne gitmesini engeller.
.....	Gereksiz enerji harcamayı azaltır.
.....	Doğrudan gözlere ve gökyüzüne ışık yayılmasını önler.
.....	Çevredeki canlıların doğal yaşamını korur.

