

1. Etkinlik

Kutucukların içinde verilen kelimelerin ilişkili olduğu kelime ya da kelimeleri okuduğunuz şiirden bularak üstlerindeki yerlere yazınız. Yazdığınız kelimelerin anlamlarını tahmin ediniz. Tahminlerinizi sözlük anlamlarıyla karşılaştırınız. Anlamını öğrendiğiniz kelime ve kelime gruplarını sözlüğünüze yazdıktan sonra bunları cümle içerisinde kullanınız.

Gemi	Kamyon	Tren
deniz kayık ulaşım aracı yelken	lastik kara yük şoför	demir uzun yolcu bilet
Fabrika	Dünya	Gümüş
işçi sabır başarı hedef	canlı ev yaşam gezegen	maden takı renk madalya
işçi sabır başarı hedef	canlı ev yaşam gezegen	maden takı renk madalya

Cümlelerim

- Ürettikleri ürünleri yük gemileri ile diğer ülkelere gönderiliyor.
- Bu caddeye kamyonların girmesine izin verilmiyor.
- Yarın trenle Erzurum'a gideceğiz.
- Evlendikten sonra bir fabrikada işe başladı.
- Dünya, Güneş'e en yakın üçüncü gezegendir.
- Annesinden kalan gümüş kolyeyi boynundan hiç çıkarmıyor.

- 1- İnsan aklına bağlıyor. Ben de buna katılıyorum. Çünkü bütün gelişmeler insan aklının ürünüdür.
- 2- Ay'a ve diğer gezegenlere gidebiliyor.
- 3- Aklımızı kullanarak uzaya çıkabildiğimizi söylemek istiyor.
- 4- Venüs, Neptün, Uranüs ve Dünya'dan bahsediyor.

2. Etkinlik

Aşağıdaki soruları, şiire göre cevaplayınız.

- Şair, dünyadaki bütün gelişmelerin nedenini neye bağlıyor? Siz bu konuda şair gibi düşünüyor musunuz? Neden?
- İnsan, aklını kullanarak uzayda nerelere gidebiliyor?
- Şair, "Artık tutsak değiliz yeryüzünde." sözüyle ne söylemek istiyor olabilir?
- Şiirde Samanyolu'na ait hangi gezegenlerden bahsediliyor?



3. Etkinlik

Şiirin ana duygusunu yazınız.

İnsanın akıl ve yeteneğine duyulan hayranlık.

4. Etkinlik

Şiirdeki gerçek ve hayali unsurları aşağıdaki yazma alanlarına yazınız.

Gerçek unsurlar

Teknolojik gelişmeler

Hayali unsurlar

Uzay gemilerimizin yıldızlara yaklaşması, evrenin gülümsemesi, yıldızların göz kırpması

5. Etkinlik

Şiirde geçen gezegen ve yıldız adlarını aşağıdaki yazma yerlerine yazarak bunları birer cümle içerisinde kullanınız. Bu kelimelerin ilk harflerinin neden büyük yazıldığını açıklayınız.

Gezegen ve yıldız adları

Ay
Venüs
Neptün
Uranüs

Cümlelerim

- Dünya'nın tek doğal uydusu Ay'dır.
- Dünya'ya boyut olarak en çok benzeyen gezegen Venüs'tür.
- Neptün Güneş'ten epey uzakta olduğundan sıcaklığı çok düşüktür.
- Çoğunlukla metan gazı içerdiğinden Uranüs'ün atmosferi mavi yeşil renklidir.

6. Etkinlik

Aşağıdaki ulaşım türlerinden hangisiyle yolculuk yapmak istediğinizi nedenleriyle yanlarına yazınız.



Uçakla yolculuk yapmak isterdim.Çünkü uçak ile havada yolculuk yapmak daha güzel oluyor.Ayrıca uçak ile daha hızlı bir şekilde yolculuk yapılır.



7. Etkinlik

“Sonraki Derse Hazırlık” aşamasında yaptığınızı araştırma sonucunda edindiğiniz bilgilerden hareketle Aziz Sancar hakkındaki konuşmanızı yapınız. Konuşmanızı yaparken Aziz Sancar ile Marie Curie (Mari Küri)'nin benzer yönleri üzerinde durunuz.



Aziz Sancar Kimdir ?

Aziz Sancar 8 Eylül 1946 da Mardin-Savur'da doğmuştur. Sekiz çocuklu bir ailenin çocuğu olarak doğdu. İlk eğitimini Mardin'de tamamladı. Sancar, 1963 yılında girdiği İstanbul Tıp Fakültesini 1971 yılında bitirdi ve eğitim için ABD'ye gitti. Savur'da iki yıl doktorluk yaptı. Sonrasında Dallas'a giderek Teksas Üniversitesinde Moleküler Biyoloji dalında doktora yaptı. Yale Üniversitesi'nde DNA onarımı dalında doçentlik tezini tamamladı. DNA onarımı, hücre dizilimi, kanser tedavisi ve biyolojik saat üzerinde çalışmalarına devam etti. 1997 yılından bugüne Amerika Birleşik Devletleri North Carolina-Chapel Hill'de North Carolina Üniversitesi Biyokimya ve Biyofizik Bölümü'nde görev yapan Prof. Sancar, gerçekleştirmiş olduğu 300'e yakın bilimsel makale ve bu makalelere yapılan 12 binden fazla atıfla, bilimsel araştırmada eşine az rastlanırlar bir başarıya imza attı. 33 kitap yayınladı. İstanbul Tıp Fakültesi'ni bitirdikten sonra yurtdışında yaptığı çalışmalarla Amerikan Ulusal Bilimler Akademisi'ne kabul edilen Sancar, buraya kabul edilen üç Türk'ten biri olmuştu.Prof. Aziz Sancar 2014 yılında AA'ya konuşmuştu. Kanser tedavisindeki 'sirkadiyen saat' (Ritmik saat) buluşunu anlatmıştı. Prof. Dr. Aziz Sancar, kanser konusunda önemli çalışmalar yapıldığını belirlerken, kanser mekanizmasının 10 yıl içinde çözüleceğine inandığını söylemişti. Ancak kanserin nasıl olduğunu çözümlenmenin onu tedavi etmek anlamına gelmediğine işaret eden Sancar, tedavi konusunda bir şey söylemek için erken olduğunu belirtmişti. Hücrelerin hasar gören DNA'ları nasıl onardığını ve genetik bilgisini koruduğunu haritalandıran araştırmaları sayesinde 2015 Nobel Kimya Ödülü'nü kazanmıştır. Aziz Sancar ödüle ABD'li Paul Modrich ve İsveçli Tomas Lindahl ile birlikte layık görüldü.