

1-Ben yanardağların patlamalarını merak ediyorum. Yerin altından lavların püskürmesi ve sonra akarak aşağılara inmesi beni çok etkiliyor. Ayrıca depremler, hava olayları diğer merak ettiğim hava olaylarıdır. Merakımı gidermek için kitaplar okuyorum, internetten videolar izliyorum.

METNE HAZIRLIK

1. Doğada gerçekleşen hangi olayları merak ediyorsunuz? Merakınızı gidermek için neler yapıyorsunuz? Arkadaşlarınızla paylaşınız.
2. Bilimsel gelişmelerin hayatımıza ne gibi katkıları vardır? Düşüncelerinizi paylaşınız.



BİLİM NEDİR?

Bilim düzenli bilgidir. Bilim gerçeklerdir. Nasıl ki bir ev, taşlardan meydana geliyorsa bilim de gerçeklerden meydana gelir.



Bilgiye Ulaşmak

Sonunda ne olacağını görmek için bir şeylerle uğraşıp durduğun oldu mu hiç? İnsanların etraflarındaki şeyleri anlamak ve keşifler yapmak yönünde doğal bir dürtüleri vardır.

Bu yüzden bilim, bin yıldan uzun bir zamandır hayatımızın önemli bir parçasıdır. Biz insanlar sürekli daha, daha ve daha fazlasını bulmadan duramayız. (...)

Deneyle

Bilim, deney (bir bilgiye ulaşmamıza yardımcı olan testler) yapmayı gerektirir. Bilim insanları, ulaştıkları sonuçların doğru olup olmadığından emin olmak için yapacakları deneyleri özenle tasarlamalı, pek çok kez tekrar etmeli ve yazılı kayıtlarını tutmalıdırlar.

Bilim Ne İçindir?

Bilim inanılmaz derecede faydalıdır. Belli bir hastalığın sebebinin ne olduğu gibi yeni bir olgu keşfetmemize, aşlar ve ilaçlar gibi yeni şeyler icat etmemize yardımcı olur.

Fakat bilimin her zaman faydalı olmasına gerek yoktur. Bilim insanları belki de hiç işe yaramayacak şeyleri araştırmaya devam etmektedirler. Peki, bu bizi nereye götürür? İşte bunu bilmiyoruz.

2-Bilimsel gelişmeler, tıp, iletişim, enerji verimliliği gibi alanlarda hayatımızı iyileştirir ve teknolojik ilerlemeyi hızlandırarak yaşam kalitemizi artırır. Aynı zamanda çevresel sorunlara çözüm sunabilir.

1. ETKİNLİK

- a. Metinde geçen kelimelerin anlamlarını tahmin ediniz. Tahminlerinizi Türkçe Sözlükten kontrol ediniz. Kelimeleri cümle içinde kullanınız.

Tahminler	
bilim	fosil
keşif	filozof

Sözlük Anlamı	
bilim	Bilim-Çeşitli konularla ilgili araştırmalar, deneyler yapan iş.
Cümlem :	Evrenin veya olayların bir bölümünü konu olarak seçen, deneye dayanan yöntemler ve gerçeklikten yararlanarak sonuç çıkarmaya çalışan düzenli bilgi; ilim. Gelişmiş ülkelerde bilim de gelişmiştir.
fosil	Fosil-Çok eski zamanlardan kalan canlı kalıntıları.
Cümlem :	Geçmiş yer bilimi zamanlarına ilişkin hayvanların ve bitkilerin, yer kabuğu kayaçları içindeki kalıntıları veya izleri.
keşif	Afrika'da yeni bir dinazor fosili bulunmuş.
Cümlem :	
filozof	Filozof-Felsefeyle uğraşan kişi
Cümlem :	Felsefe ile uğraşan ve felsefenin gelişmesine katkıda bulunan kimse; felsefeci, feylesof. Eski çağlarda pek çok filozof yetişmiştir.

- b. Öğrendiğiniz kelimeleri ve kelimelerin anlamlarını sözlük defterinize yazınız.

2. ETKİNLİK

Soruları metne göre cevaplayınız.

1. Araştırmalarda ulaşılan sonuçların doğruluğundan emin olmak için ne yapılmalıdır?

Deneyleri özenle tasarlamalı, pek çok kez tekrar etmeli ve yazılı kayıtlarını tutmak gerekir.

2. Bilim insanı ne anlama gelmektedir?

Etrafımızdaki şeyler üzerine bilimsel deneyler yapan kimse anlamına gelmektedir.

3. "Bilim insanı" kavramından önce bilimle uğraşan kişilere ne isim veriliyordu?

Doğa filozofu ya da uğraştıkları bilim dalına göre doğacı, kimyacı deniyordu.

3. ETKİNLİK



Verilen metinde koyu yazılmış yabancı sözcüklerin Türkçe karşılıklarını yazınız.

Bugün okulda işlediğimiz "Bilim Nedir?" metninden sonra kafama takılan soruların cevabını bulmak için laptopumu elime aldım. "Bilim insanı" tanımını yapan İngiliz yazar William Whewell'in (Vilyam Hıvli) öz geçmişini incelemekle başladım. Genel ağda araştırma yaparken ekstradan bilgilerle de karşılaşıyordum. Çeşitli linklerden eriştiğim bilgilerin doğruluğunu hangi kriterlere uygun olup olmadığından emin olmadığım için öğretmenimden yardım istemeye karar verdim.

Laptop: Dizüstü bilgisayar
Ekstra: Fazladan, alışılan ve gerekenden başka, ek olarak
Kriter: Ölçüt
Link: Bağlantı

4. ETKİNLİK

İpek Öğretmen'in öğrencileri, deney yapmayı ve araştırmayı çok sevmektedir. Bu nedenle İpek Öğretmen, öğrencilerini Bilim ve Teknoloji Haftasında Bilim ve Sanat Merkezine götürmüştür. Buradaki atölyeler ve atölyelere katılan öğrenci sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir. Soruları tablodaki bilgilere göre cevaplayınız.

Atölyeler	Öğrenci Sayısı
Elektrik Dünyası	3
Kimya Atölyesi	5
Robotik Gelişim	6
Uzaya Yolculuk	7
Zekâ Oyunları	4

1. Kimya ve Robotik Gelişim Atölyelerine toplam kaç öğrenci katılmıştır?
.....
2. Bilim ve Sanat Merkezinde bulunan atölyelerin isimleri nelerdir?
.....
3. Basit elektrik devresiyle ilgili sorusu olan bir öğrenci hangi atölyeye giderse sorusuna cevap alabilir?
.....
4. Siz hangi atölyeye katılmak isterdiniz?
.....
5. Bilim ve Sanat Merkezinde bulunmasını istediğiniz farklı bir atölye varsa ismini yazınız.
.....

1-11

2-Elektrik Dünyası, Kimya Atölyesi, Robotik Gelişim, Uzaya Yolculuk, Zekâ Oyunları.

3-Elektrik Dünyası.

4-Ben Uzaya Yolculuk atölyesine katılmak isterdim.

5-Hava Durumu Atölyesi olmasını isterdim.

5. ETKİNLİK



- Bağlaç olan "de, da" ayrı yazılır. Bağlaç olarak kullanılan "de" veya "da" cümleden çıkarıldığı zaman cümlelerin anlamı bozulmaz.

Örnek: Ben **de** piyona derslerine başladım.

Sarı **da** turuncu gibi en sevdiğim renklerdendir.

- Bulunma anlamı katan "-de, -da" eki sözcükle bitişik yazılır.

Örnek: Sabah kütüphanede ders çalıştım.

Kalemliğimi sıramda unuttum.

a. Verilen bilgileri dikkate alarak cümlelerde boş bırakılan yerlere "de" bağlacı veya "-de" ekini uygun şekilde yazınız.

- Buğra gibi ben..... TEKNOFEST yarışmasına katılacağım.
- Bu projede ben..... sizinle çalışabilir miyim?
- Teknoloji, bilimin yanında araştırma ve geliştirme çalışmalarına..... katkı sağlar.
- İnsanoğlunun doğasının..... merak olduğu için bilgi üretimi hiç durmaz.
- Bilimsel gelişmelere gök bilimi, tıp ve matematik bilimi..... katkı sağlamaktadır.

b. Siz de "de" bağlacı ve "-de" ekinin doğru kullanımı ile ilgili birer cümle yazınız.

- Komşunun horozu **da** durmadan ötüyor.
- Oturma odası **da** güneş görüyor.

Buğra gibi ben **de** Teknofest yarışmasına katılacağım.
Bu projede ben **de** sizinle çalışabilir miyim?
Teknoloji, bilimin yanında araştırma ve geliştirme çalışmalarına **da** katkı sağlar.
İnsanoğlunun doğasında merak olduğu için bilgi üretimi hiç durmaz.
Bilimsel gelişmelere gök bilimi, tıp ve matematik bilimi **de** katkı sağlamaktadır.

6. ETKİNLİK



"Bilim Nedir?" metninde geçen iki bakış açısı hakkındaki düşüncelerinizi sınıf arkadaşlarınızla, karşınızdaki kişilerin görüşüne saygı göstererek tartışınız.

Bilim, inanılmaz derecede faydalıdır.

Bilimin her zaman faydalı olmasına gerek yoktur.

Bilim, inanılmaz derecede faydalıdır çünkü insanlık tarihindeki en büyük ilerlemelere yol açmıştır. Sağlık, teknoloji ve eğitim gibi birçok alanda yaşam kalitemizi artırmıştır. Ayrıca, bilimsel araştırmalar sayesinde doğal dünyayı daha iyi anlama ve onunla uyumlu bir şekilde yaşama kapasitemiz artmıştır.

7. ETKİNLİK

- Bilim, sanat, spor, meslek dalı gibi alanlar ile ilgili kavramları anlatan sözcüklere **terim anlamlı** sözcükler denir.
Örnek: "Bir şeyin nasıl çalıştığını bulmak için her **deney** yapışında aslında bir çeşit bilim yaparsın." cümlesinde deney kelimesi bilim alanında kullanıldığı için terim anlamlıdır.

a. Verilen bilgileri dikkate alarak "Bilim Nedir?" metninde geçen terim anlamlı sözcükleri bulup yazınız.

Keşif, dürtü, aşı, filozof, kimyacı, uzay.

b. Verilen terim anlamlı sözcükleri birer cümle içerisinde kullanınız.

nota

palet

üçgen

sahne

- **Nota:** Sanatçılar beste yaparken notaları kullanırlar.
- **Palet:** Ünlü ressamın paleti açık arıtmayla satıldı.
- **Üçgen:** Üçgenin çevresi, üç kenarının toplamının uzunluğuna eşittir.
- **Sahne:** Oyuncular izleyicileri sahneden selamladılar.



Günümüzde spor ile bilim yakın ilişki içindedir. Bir maçta bir sporcunun ne kadar koştuğu bilgisayarla hesaplanabilmektedir. Voleybol maçlarında topun çıkıp çıkmadığı, futbol maçlarında ofsayt olup olmadığı da bilgisayarla belirlenebilmektedir. Yine bir sporcu bir takıma giderken sağlık kontrolü için cihazlara girmektedir.