

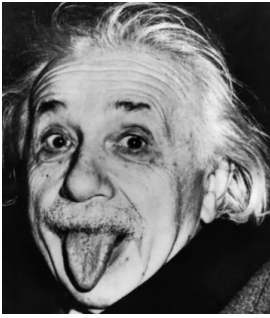
Adı :
Soyadı:

3. Sınıf
Fen Bilimleri

Bilimsel Keşif Yolculuğu
Bilim İnsanlarının Özellikleri

BİLİM İNSANLARI

Evrendeki varlıkları, bu varlıkların hareketlerini ve olaylarını inceleyen araştıran kişilere bilim insanı deriz. Teknolojinin gelişmesi, yeni ürünlerin icat edilmesi bilim insanlarının sabırlı ve planlı araştırmaları sayesinde olmuştur.



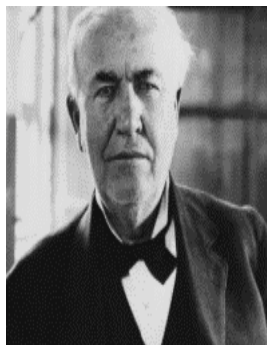
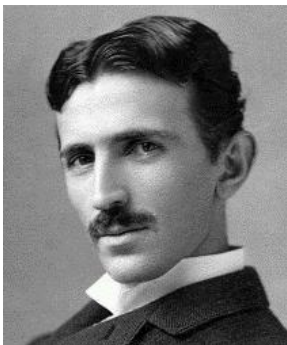
Dünyaca Ünlü Bilim İnsanları

Albert Einstein : İzafiyet denilen teoriyi geliştirdi. Uzay, ışık,enerji konularında araştırmalar yaptı.

Thomas Edison: Elektrik, ampul, ses üzerinde araştırmalar yaptı. Birçok teknolojik ürün icat etmiştir.

Alexsander Graham Bell: Telefon ve ses üzerinde araştırmalar yaptı.

Nicola Tesla: Elektrik hakkında araştırmalar yaptı. Günümüzde kullanılan birçok teknolojik ürünün fikirlerini ortaya çıkardı.



Ayrıca binlerce ünlü bilim insanları arasında Galileo, Newton, Marie Curie, Louis Pasteur vardır.

Türk ve müslüman olan tarihe ve bilime yön veren binlerce bilim insanı vardır.

Ali Kuşçu : Astronomi

İbni Sina : Tıp, astronomi, matematik

Harezmi: Matematik, astronomi, coğrafya

Cezeri: Mühendislik, robotlar

El-Biruni : Astronomi, matematik

Farabi: Ses ve akustik

İbni Firnas: Havacılık

Mimar Sinan: Mühendislik, mimarlık

Aziz Sancar: Tıp, biyoloji ve kimya

Mehmet Öz: Tıp, biyoloji

Behçet Hulisi: Tıp



Mimar Sinan'ın yaptığı eserler günümüzde hala şaşkınlık verecek derecedir.

İbni Sina, tıp dünyasının babası sayılır. Tıp biliminin kurucularından sayılır.

Cezeri'nin yaptığı basit makineler şimdiki robotların (otomatik çalışan makinelerin) çalışmasına öncülük olmuştur.

Adı :
Soyadı:

3. Sınıf
Fen Bilimleri

Bilimsel Keşif Yolculuğu
Bilim İnsanlarının Özellikleri

BİLİM İNSANLARININ ÖZELLİKLERİ

Bilim insanlarının ortak özellikleri

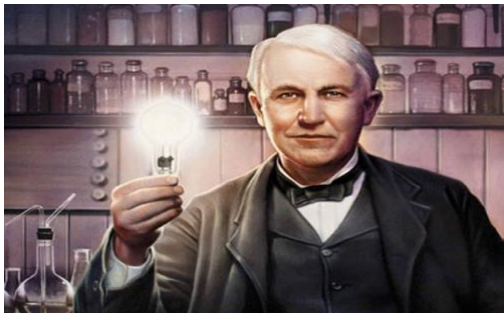
1-Meraklı olmaları: Merak etmek bilimin ilk adımudur. Merak olmadan birşeyi araştırmak ve öğrenmek kalıcı olmaz. Bütün bilim insanları meraklı olduğu konularda araştırmalar yapmıştır.

2-Araştırmacı olmalı: Bilim insanları ilgilendiği konularda sürekli araştırma yaparlar. Başka insanların görüşlerinden çalışmalarından yararlanırlar. Deneyler yaparlar. Sürekli gözlem yaparlar.

3-Bilimseldirler: Ulaştığı bilgiyi tarafsız olarak yorumlar ve açıklar. Bildiklerini herkesle paylaşır. Akla uymayan çalışmaları kabul etmezler.

4-Kararlıdır: Bilim insanları hedefine ulaşmak için pes etmeden çalışır. Planlı çalışır. Başarısızlık durumunda pes etmez. Yönetimini değiştirir. Deneylerini gözlemlerini araştırmalarını değiştirir.

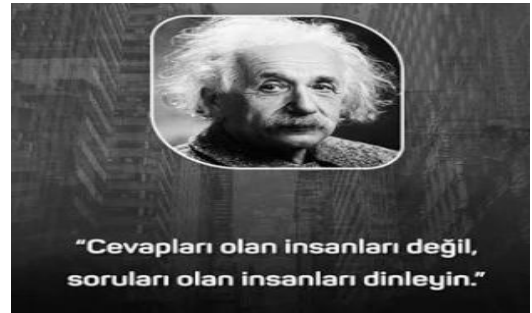
Thomas Edison ve arkadaşları elektrik akımını iletme için binlerce bitki ve madeni tek tek denemiştir. Binlerce deney yapmışlardır.



5-Eleştiriye Açık: Bilim insanları çalışmalarıyla ilgili olumlu ve olumsuz her türlü fikirlere karşı açıktır. Eleştirileri çalışmalarını geliştirmek için faydalı bulur. Böylece daha da hırslanırlar.

Graham Bell telefonu icat ettiği zaman birçok kişi "bu aleti kimse kullanmaz" diye alay ediyorlardı. Hatta postane müdürü "Bizim postacılarımız onun telefonundan daha hızlı haber iletir." diyordu.

7-Sabırlı Olmaları: Bilim insanları alanında yeni fikirler üretmek, yeni buluşlar yapmak için sabırlı çalışırlar. Zaman zaman başarısız olsalarda sabırla sürürürler.



Bilim insanlarının doğaya saygılı, iletişime açık, sorumluluk sahibi, dürüstlük gibi ortak değerleri vardır.

Bilim insanları da bizler gibi özel zamanlarında uğraştıkları hobileri, sporları, eğlenceleri olabilir. Ancak bunlar farklı özellikleridir.

Bilim insanları ulaşılmaz değildir. Eğer biz de ortak özelliklere sahip olabilirsek bilim insanı olmak hiç de zor değildir.

Adı :
Soyadı:

3. Sınıf
Fen Bilimleri

Bilimsel Keşif Yolculuğu
Bilim İnsanlarının Özellikleri

Etkinlik-1

Bilim insanlarını sınıflandırarak yazınız.

Türk Bilim İnsanları

.....

.....

.....

.....

.....

Yabancı Bilim İnsanları

.....

.....

.....

.....

.....

Etkinlik-2

Bilim insanlarını ilgilendikleri alanlarla eşleştiriniz.

Aziz Sancar

☐

Einstein

☐

El Burini

☐

Nicola Tesla

☐

Aki Kuşçu

☐

Harezmi

☐

İbni Sina

☐

TIP

MATEMATİK

ASTRONOMİ

ELEKTRİK

Etkinlik-3

Bilim insanlarının ortak özelliklerini yazınız.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Adı :
Soyadı:

3. Sınıf
Fen Bilimleri

Bilimsel Keşif Yolculuğu
Bilim İnsanlarının Özellikleri

Etkinlik- 4

Bilim insanlarının özelliğini eşleştiriniz.



Hazerfen Ahmet Çelebi: Küçüklüğünden beri hep kuşların nasıl uçtuğunu düşünürdü. Sürekli onları incelerdi. Hatta kendisine kanat yapıp evin çatısından atlama denemeleri yapardı.



Hayalperest



Meraklı



Dürüst



Mimar Sinan: Özellikle camileri yaparken ses ve ışığı iyi ayarlayarak inşa ederdi. Cami yapmadan önce bölgedeki güneş ışığını günlerce - aylarca izler ve notlar alırdı.



Sabırlı



Bilimsel



Kararlı



Uğur Şahin: Covid salgınında eşiyle birlikte aşı ürettiler. Keşfettikleri aşı milyonlarca insanı ölümden kurtardı. Aşı için binlerce ürünü denediler. Sonunda başardılar.



Eleştiriye açık



Dürüst



Araştırmacı

Etkinlik- 5

İstedığınız bir bilim insanının hayatı, yaptıkları hakkında araştırma yapınız. Bulduğunuz bilgileri yazınız.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....