

BİLİMSEL KEŞİF YOLCULUĞU

Bilimsel Bilgiye Ulaşma Yolları

Bilim: Evrendeki varlıkları, bu varlıkların hareketlerini ve olaylarını inceleyen araştıran sistemli bilgiler bütünüdür. Bilimle ilgilenen kişilere bilim insanı denir. Birçok bilim dalı vardır.

→ **Biyoloji:** Canlıları inceleyen bilim dalıdır.

→ **Astronomi:** Uzayı, gezegenleri, yıldızları inceleyen bilim dalıdır.

→ **Matematik:** Sayıları ve sayıların ilişkilerini inceleyen bilim dalıdır.

→ **Zooloji:** Hayvanları inceleyen bilim dalıdır.

→ **Botanik:** Bitkileri inceleyen bilim dalıdır.

→ **Tıp:** Hastalıkları, sağlığı, organlarımızı inceleyen bilim dalıdır.

→ **Psikoloji, sosyoloji, coğrafya, tarih, eğitim bilimi gibi her alanla ilgilenen bilim dalları vardır.**

Bilim insanları araştırmalar ve sistemli çalışmalar sonunda bilimsel bilgiler üretirler. Üretilen bu bilgiler kitaplar, dijital yayınlar yoluyla bütün insanlara ulaşır. Bilimsel bilgiye ulaşma yolları:

❑ **Gözlem yapma:** Bir olayı, bir varlığı, bir nesneyi, hareketleri planlı bir şekilde izlemektir.

❑ **Model oluşturma:** Bir bilginin doğruluğunu test etmek ya da bir makinenin çalışmasını kontrol etmek için basit bir model yapılır.

❑ **Deney yapma:** Bilimsel bir bilginin doğruluğunu kontrol etmek için farklı araç gereçlerle test etmektir.

❑ **Veri toplama:** Bilimsel bir bilginin doğruluğunu test etmek ya da bir makinenin çalışmasını kontrol etmek için basit bir model yapılır.

❑ **Verileri kaydetme:** Bir bilgiye ulaşmak için yapılan her türlü araştırmalar fotoğraf ve kamera ile kayıt altına alınır. Tüm veriler, incelemeler, ölçümler dijital ortamda saklanır.

- ❑ **Tahmin etme:** Bir durum hakkında kendi bilgilerimizi kullanarak sonucu hakkında yorum yapmaktır.
- ❑ **Çıkarım yapma:** Birçok bilgi karşılaştırılarak yeni bilgiye ulaşmaktır.
- ❑ **Deney yapma:** Bilimsel bir bilginin doğruluğunu kontrol etmek için farklı araç gereçlerle test etmektir.
- ❑ **Karşılaştırma Yapma :** En az iki varlığın benzer ve farklı yönlerini ortaya koymaktır.
- ❑ **Araştırma yapma :** Bilgiye ulaşmak için kitaplardan, çevrimiçi araçlardan ulaşabiliriz.

Bilim İnsanlarının Ortak Özellikleri

- ➔ Meraklıdırlar.
- ➔ Araştırmacıdırlar. İlgilendiği herşeyi araştırırlar.
- ➔ Sabırlı ve kararlıdırlar. Başarısızlık karşısında hemen pes etmezler.
- ➔ İyi bir gözlemcidirler.
- ➔ Planlı ve sistemli çalışırlar. Çalışma planlarını bozmazlar.
- ➔ Hayal güçleri geniştir.
- ➔ Tarafsız ve önyargısız davranırlar. Bilgilerini herkesle paylaşırlar.
- ➔ Bilimsel çalışırlar. Hurefelerin, yanlış inanışların peşinde koşmazlar.
- ➔ Eleştiriye açıktırlar.
- ➔ Hata yapmaktan korkmazlar.
- ➔ Sorumluluk sahibidirler. Amaçları insanlığa hizmet etmektir.



Meraklıyım.

Araştıırım.

Düşünürüm.

Deney yaparım.

Acele etmem.
Sabırlıyım.

Gözlem yaparım.

Kararlıyım.

Hayal kurarım.

Pes etmem.

Sorumluluk
sahibiğim.

Planlı çalışırım.

Eleştiriye açığım

