

BİLİMSEL BİLGİYE ULAŞMA YOLLARI

Günümüz bilgi çağıdır. Bu yüzden bilgiye ulaşmak çok önemlidir. Bilgiye ulaşabilmek için çeşitli yöntemler vardır.

Tahmin Etme : Bir konu ya da sorunun cevabı ile ilgili önceden bildiklerimizi düşünüp değerlendirme yapmaya "tahmin etmek" denir. Örneğin koridorda "kaygan zemin" levhası önünde koşan arkadaşımız için "şimdi düşebilir" demek tahmin etmeye örnek olarak verilebilir.

Gözlem Yapma: Bir durumu, varlığı veya olayı dikkatli ve planlı bir şekilde incelemeye, "Ne, nasıl, neden, ne zaman" sorularına cevap aramaya "gözlem yapma" denir. Gözlem yaparken duyu organlarımız aktiftir. Teleskop ile yıldızları incelemek, bir karınca yuvasında karıncaların davranışlarını takip etmek gözlem yapmaya örnek olarak verilebilir.

Model Oluşturma : Bir olay ya da olguyu açıklamak için onun benzerini, küçüğünü veya basit halini yapmaya "model oluşturma" denir. Model oluşturarak hem daha kolay anlarız, hem de başkalarına daha kolay anlatırız. Mesela farklı büyüklükte toplarla Dünya, Ay ve Güneş modeli oluşturmak buna örnek olarak verilebilir.

Belge Taraması: Kitap, dergi, gazete, fotoğraf gibi belgelerin toplanarak incelenmesine "belge taraması" denir. Örneğin eski okul fotoğraflarına bakarak o zamanlar öğrencilerin nasıl giyindiğini, sınıfların nasıl olduğunu öğrenebiliriz. Geçmişteki insanların mektupları, günlüklerini okuyarak o zamanlar hakkında bilgi edinebiliriz.

Deney yapma: Bilimsel bir gerçeği göstermek veya tahminimizin doğruluğunu kontrol etmek amacıyla kullanılan yöntem "deney yapma" denir. Bir şeyin nasıl olduğunu merak ederiz ve kendimiz denemek isteriz. Bunun için deney yapabiliriz. Örneğin suyun kaç derecede kaynadığını deney yaparak görebiliriz.

İletişim kurma: Araştırma yaparken sözlü veya yazılı olarak bilgi alışverişi yapmaya "İletişim Kurma" denir. Bu yöntemde sorular sorar, soruların cevaplarını dinleriz. Bulgularımızı diğer insanlarla paylaşıyoruz. Röportaj yapmak buna örnek verilebilir. Bilimsel yöntemlerle elde ettiğimiz bilgilere veri, bilgi edinme işlemine veri toplama denir. Verileri, güvenilir bilgi kaynakları ile karşılaştırıp çıkarımlarda bulunuruz.