

Biliminsanları merak ettikleri soruların yanıtlarını ortaya çıkarmak için araştırmalar yapar.

Bu araştırmalar belirli bir düzene göre, tarafsız bir bakış açısıyla yapılır. Biliminsanı yaptığı araştırmayla ilgili tüm bilgileri, kullandığı yöntemleri ve elde ettiği sonuçları diğer biliminsanlarıyla paylaşır. Araştırma sırasında yaptığı deneylerin başka biliminsanları tarafından da tekrarlanabilmesi gerekir.

Bir Biliminsanı Genellikle...

Evreni ve onun işleyişine ilişkin konuları merak eder.



Merak ettiği konularla ilgili fikir sahibi olmak için bilgi toplar. Bu amaçla kitap ve bilimsel makaleler gibi kaynakları okur.



Diğer biliminsanlarıyla fikir alışverişi yapar.



Sorular sorar ve bunların yanıtlarını arar.



Üzerinde çalıştığı konuyla ilgili olarak o güne kadar elde edilmiş tüm bilgileri bulmaya çalışır.



Gözlemler yapar.



Tüm bunların sonucunda tahminlerde bulunur.

Tahminlerinin doğru olup olmadığını deneyler yaparak belirlemeye çalışır.



Gözlemler ve deneyler sonucunda elde ettiği bilgileri düzenler.



Gözlem ve deney sonuçlarını inceleyip yorumlar. Başka çalışmalarda elde edilmiş bilgilerle bunları karşılaştırır. Ayrıca bunlara dayanarak çıkarımlarda bulunur.



Düşüncelerini ve elde ettiği bilgileri bilim dünyasıyla paylaşır. Bu amaçla bilimsel makaleler yazar, raporlar hazırlar, konferanslarda sunumlar yapar.



Üzerinde çalıştığı konulara ilişkin önemli bilgileri bilim dünyası dışındaki kişilerle de paylaşır. Bu amaçla gazetelerde ve dergilerde yazılar yazabilir, radyo ve televizyon programlarına, söyleşilere katılabilir.



Başarısızlıkları bilimsel araştırma sürecinin doğal bir parçası olarak kabul eder. Başarısızlık söz konusu olduğunda vazgeçmez, bunun da bir tür bilgi birikimi olduğunu düşünerek çalışmaya devam eder.

Seçil Güvenç Hepar
Çizim: Bilgin Ersözlü