

Bilimsel Bilgi

Bilimsel Bilginin Özellikleri

Bilim olgusaldır

Bilim objektiftir

Bilimsel bilgiler güvenilirdir

Bilim genelleyicidir

Bilim mantıksaldır

Bilimsel bilgi mutlak değildir

Bilimin Nitelikleri

Çeşitlilik

Süreklilik

Yenilik

Ayıklama

Olgu

Birçok defa doğrulanmış ve üzerinde fikir birliğine varılmış olan deneysel gözlem olarak tanımlanabilir. Olgular tektir, tartışılmaz, basit gözlemlerin bir ürünüdür ve yaşadığımız dünyadan elde edilen verilerdir.

Kuram(Teori)

İçeriğinde gerçekler, yasalar, çıkarımlar, bilimsel öngörüler ve test edilmiş hipotezler bulunan doğanın ya da fiziksel evrenin belirli yönlerini açıklama gücüne sahip, son derece iyi desteklenmiş önermelerdir (NRC, 1998).

Güncel kanıtlara dayanan akla en uygun (mantıklı) açıklamaları temsil eden ve geçerliğini sağlayan çok çeşitli kanıtlar tarafından desteklenen üst düzey açıklama biçimidir.

Yasa(Kanun)

Yasa ise fiziksel evrenin belirli yönlerinin belirlenmiş koşullar altındaki davranışlarını betimleyen bir genellemedir.

Yasa; gözlenen doğa olayları hakkında yapılan genellemelerdir. Teoriler ise daha çok bu genellemelerin açıklamalarıdır.

Hipotez

Dođruluđu henüz test edilmemiş bilgilere ve önerilere hipotez denir.

Paradigma

Bir paradigma herkes tarafından paylaşılan görüş tarzıdır.

Bilimsel paradigma ise bir bilim çevresine belli bir süre için, bir model sağlayan evrensel olarak kabul edilen bilimsel başarılar, olarak tanımlanır.

Geçerli paradigmanın yerini bir diğzerinin alması “devrim”dir. Buna Paradigma Kayması denir.

Paradoks

Geçerli kanı ya da inanca karşıt bir ifade veya ilkedir.

Çelişki olarak da tanımlanabilir.

Postüla

İspat edilmeye geresinin duyulmadan doğruluğu kabul edilen önerme demektir.