

Doğa Felsefesinden Bilime Geçiş

Bilimin başlangıcı Antik Yunan'a dayanmaktadır. Peki neden?

- Bilimin sistemik olması
- Kültürel aktarım

Felsefe ve bilimin ayrılış noktası nedir?

Bilimin Uğraşısı

İnsanın varlığından bu yana çevresinde olan olaylara bir açıklama getirme çabası olmuştur. Fiziksel olguların yanı sıra sosyolojik, psikolojik, ekonomik, kültürel vb. Alanlar bilimin uğraşı alanıdır.

Bilim statükocu değildir. Bilimle uğraşan kişilerin dinamik bir düşünceye sahip olması gerekir.

Bilgi üretme sürecinin gelenek ve standartları

- Çeşitlilik
- Süreklilik
- Yenilik
- Ayıklanma

Bilimlerin Sınıflandırılması

- Tarihi gelişim
- Soyutluk ve somutluk
- Nesnellik
- Güvenirlik
- Basit ve karmaşıklık
- Konu ve Yöntem

Bilimin Amacı ve Konusu

Amaç: Anlamak

Konu: Doğa olayları

Bilimin evreleri nelerdir?

Gözlem-Deney-Yasa

Bilimsel Kültürün Gelişimindeki Koşullar Nelerdir?

- Toplumsal değerler
- Yasal düzenlemeler
- Yönetenlerin tutumu
- Mali olanaklar
- Uygulamaya dönüşüm

Bilimselliğin Ölçütleri Nelerdir?

- Gözlenebilir olması
- Ölçülebilir olması
- İletilebilir olması
- Tekrar edilebilir olması
- Test edilebilir olması

Kaynaklar

Cevdet Emin Ekinci, Fen ve Mühendislik Bilimleri için Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Data yayınları