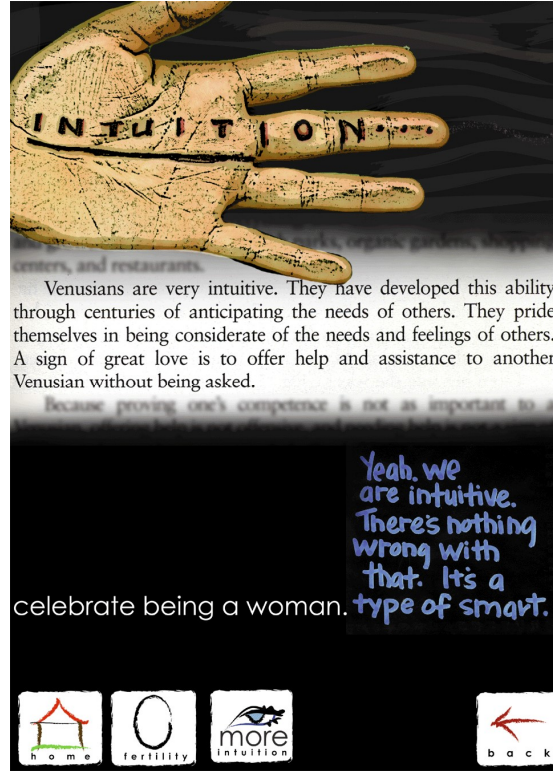


# BİLİMSEL ETKİNLİK

- Sezgi (Intuition)
- Gözlemlenebilir bir açıklama yoktur
- İçe doğma kavramı



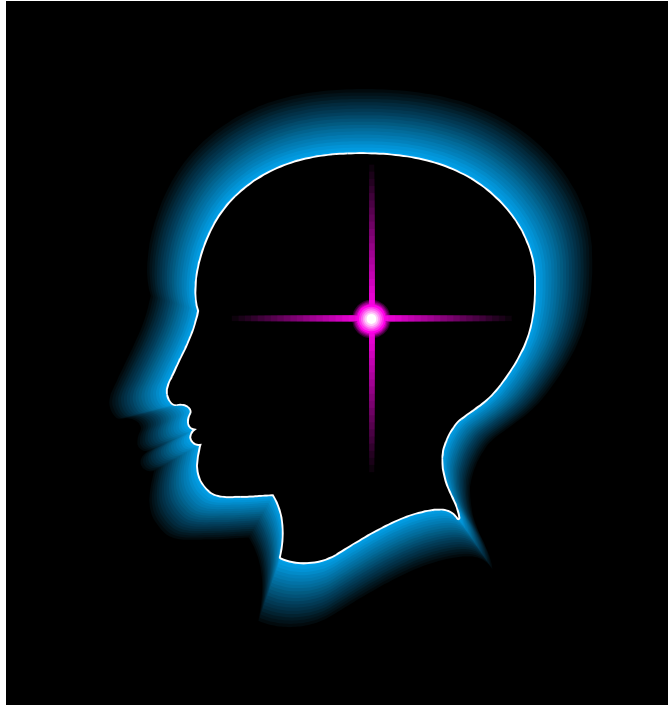
# BİLİMSEL ETKİNLİK

- **Otorite**
  - **Kaynağı yetki sahibi-otoritedir**
  - **Otorite ne bilgi veriyorsa o doğrudur**



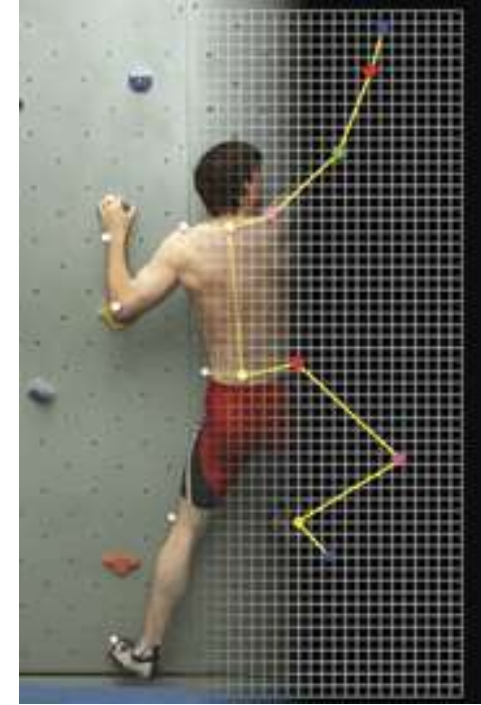
# BİLİMSEL ETKİNLİK

- **AKILCILIK (Rasyonalizm)**
  - **Mantık ve deneysel unsurlar**
    - **Varsayımlar/testler/önceki bilgilerden**



# BİLİMSEL ETKİNLİK

- **DENEYCİLİK (Ampirizm)**
  - **Niçin :**
    - **Bu araştırmaya neden ihtiyaç var**
  - **Kim**
    - **Hedef populasyon ve örneklem**
  - **Nasıl**
    - **Değişkenler ve analiz yöntemleri**
  - **Ne zaman**
    - **Hangi zaman dilimi için**



- **HIPPOCRATES**
- **MENDEL**
- **FREUD**
- **WATSON & CRICK**
- **ROSALIND FRANKLIN**
- **DARWIN**
- **GALILEO**
- **PASTEUR**
- **NEWTON**
- **EINSTAIN**
- **BERNOUILLI**
- **CURIE**
- **OPPENHEIMER**



- **HIPPOCRATES** ➤ Yunan tıp bilimci/Hipokrat Yemini
- **MENDEL** ➤ Biyolog/Kalıtım teorisi
- **FREUD** ➤ Psikoanaliz kuramı
- **WATSON & CRICK** ➤ DNA nın ilk modeli
- **ROSALIND FRANKLIN** ➤ DNA nın çift döngüsü/ heliks keşfi
- **DARWIN** ➤ Biyolog/Evrım teorisi
- **GALILEO** ➤ Astronom/fizik ve Matematikci
- **PASTEUR** ➤ Kalıtım alanında ilk deney
- **NEWTON** ➤ Fizik ve hareket yasaları
- **EINSTAIN** ➤ Kuantum ve relativite
- **BERNOUILLI** ➤ Hava akışkanları fiziği
- **CURIE** ➤ Atomik radyasyon keşfi
- **OPPENHEIMER** ➤ Manhattan Projesi (Atom Bombası) Başkanı



# BİLİM DALLARININ SINIFLANDIRILMASI

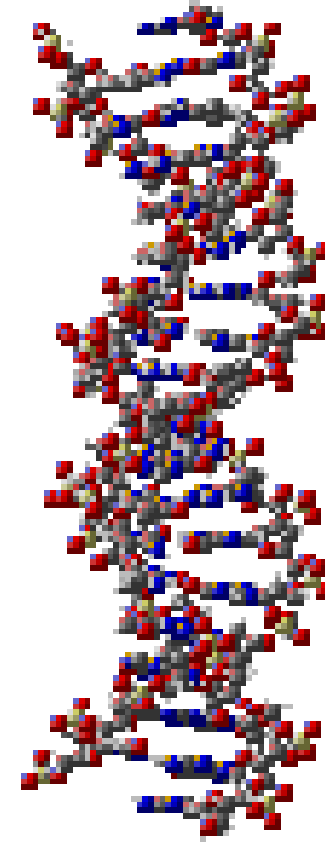
- **Maddi Bilimler / Manevi Bilimler**
  - **Biyoloji / Ahlak Bilgisi**
- **Fen Bilimleri / Sosyal Bilimler**
  - **Kimya / Sosyoloji**
- **Deneysel Bilimler / Teorik Bilimler**
  - **Fizik / Felsefe**
- **Temel Bilimler / Uygulamalı Bilimler**
  - **Matematik / Mühendislik**



# BİLİM DALLARININ SINIFLANDIRILMASI

## Yeni Dallar ?

- Çevre
- Genetik
- Bilgisayar
- Enformatik





# BİLİM DALLARININ SINIFLANDIRILMASI

## YÜKSEK ÖĞRETİM KURUMU (YÖK)

Sıra No	Bilim Kolu	Sıra No	Bilim Kolu
1	Tıp	39	Heykel
2	Diş Hekimliği	40	Sahne ve Görüntü
3	Eczacılık	41	Müzik
4	Hemşirelik	42	Geleneksel Türk El Sanatları
5	Ev Ekonomisi	43	Uygulamalı Sanatlar
6	Sosyal Hizmetler	44	İç Mimarlık
7	Veteriner	45	Biyoloji
8	Fizyoterapi	46	Astronomi ve Uzay Bilimleri
9	Türk Dili ve Edebiyatı	47	Matematik
10	Tarih	48	Fizik ve Fizik Mühendisliği
11	Coğrafya	49	Kimya
12	Doğu Dilleri ve Edebiyatları	50	İstatistik
13	Batı Dilleri ve Edebiyatları	51	Ziraat
14	Arkeoloji ve Sanat Tarihi	52	Orman
15	Eskiçağ Dilleri ve Kültürleri	53	Mimarlık
16	Antropoloji	54	Geni İnşaatı
17	Felsefe	55	Kimya Mühendisliği
18	Psikoloji	56	Metalurji Mühendisliği
19	Sosyoloji	57	Endüstri Mühendisliği
20	Kütüphanecilik	58	Jeoloji Mühendisliği
21	Tiyatro	59	Maden Mühendisliği
22	Çalışma Ekonomisi ve End. İlişk.	60	Elektrik Mühendisliği
23	İşletme	61	Elektronik ve Haberleşme
24	Uluslararası İlişkiler	62	Jeofizik
25	Kamu Yönetimi	63	Deniz Bilimleri
26	Hukuk	64	Biyomühendislik
27	İktisat	65	Meteoroloji
28	Maliye	66	Gıda Mühendisliği
29	Ekonometri	67	Çevre Mühendisliği
30	Eğitim Bilimleri	68	Jeodezi
31	İlahiyat	69	Petrol Mühendisliği
32	Eğitim	70	Uçak Mühendisliği
33	Teknik Eğitim	71	Bilgisayar Müh. Bil.-Bilg. ve Kont.
34	Meslek Eğitimi	72	Mühendislik Bilimleri
35	İletişim Bilimleri	73	Tekstil Mühendisliği
36	Demografi	74	Nükleer Mühendislik
37	Arşiv	75	Hidrojeoloji
38	Resim	76	İnşaat Mühendisliği
		77	Makine Mühendisliği

# BİLİM DALLARININ SINIFLANDIRILMASI

UNESCO

Bilim ve Teknoloji Dalları	Bağlı Bilimler
Doğal Bilimler	Astronomi, bakteriyoloji, biyokimya, biyoloji, botanik, kimya, bilgisayar bilimleri, entomoloji, jeoloji, jeofizik, matematik meteoroloji, mineroloji, fiziki coğrafya, fizik, zooloji bunlarla ilgili diğer konular.
Mühendislik ve Teknoloji	Kimya, inşaat, elektrik, makine mühendisliği gibi asli mühendislik dalları ve bunların ihtisaslaşmış alt bölümleri, orman ürünleri, jeodezi, endüstriyel kimya vb. uygulamalı bilimler, mimarlık, besin maddeleri üretimi bilmi ve teknolojisi, ihtisaslaşmış teknolojiler ve disiplinlerarası alanlar (örneğin, sistem analizi, metalurji, madencilik, tekstil teknolojisi ve öbür ilgili konular).
Sağlık Bilimleri	Anatomi, dişçilik, tıp, hemşirelik, kadın doğum, optometri, osteopati, eczacılık, fizyoterapi, halk sağlığı ve ilgili diğer konular.
Tarım Bilimleri	Agronomi, hayvancılık, balıkçılık, ormancılık, bahçivanlık, veterinerlik ve ilgili öbür konular.
Sosyal Bilimler	(Sosyal ve Kültürel) antropoloji ve etnoloji, nüfusbilim, ekonomi, eğitim ve öğretim, (beşeri, ekonomik ve sosyal) coğrafya, hukuk, dil bilim, işletme, siyasi bilimler, psikoloji, sosyoloji, örgüt ve yöntemler ve bu gruptaki konularla ilgili yöntemsel ve tarihsel bilim ve teknoloji etkinlikleri ve çeşitli sosyal bilimler (fizik antropoloji, fiziki coğrafya, psikofizyoloji, normal olarak doğal bilimler içinde sınıflandırılmalıdır).
Beşeri Bilimler	Güzel sanatlar (sanatsal araştırma dışındaki sanat tarihi ve sanat eleştirisi), diller (eski ve modern dil ve edebiyatlar), arkeoloji, parabilim, eski yazı bilmi vb. yardımcı tarih disiplinleri, din, beşeri bilimlere ilişkin öbür saha ve konular ve bu gruptaki konularla ilgili yönetimsel, tarihsel etkinlikler, bilim ve teknoloji etkinlikleri.