

Bilimsel Araştırma Konuları



Bilimsel Araştırma Konuları
Psikoloji



Bilimsel Araştırma Konuları
Sosyoloji



Bilimsel Araştırma Konuları
Biyoloji



Bilimsel Araştırma Konuları
Matematik



Bilimsel Araştırma Konuları
Tarih



Bilimsel Araştırma Konuları
Kimya



Bilimsel Araştırma Konuları
Fizik



Bilimsel Araştırma Konuları
Tıp



Bilimsel Araştırma Konuları
Gökbilim



Bilimsel Araştırma Konuları
Nanobilim



Bilimsel Araştırma Konuları
Jeoloji



Bilimsel Araştırma Konuları
Metroloji



Bilimsel Araştırma Konuları
Arkeoloji



Bilimsel Araştırma Konuları
İklimbilim



Bilimsel Araştırma Konuları
Eğitim Bilimi



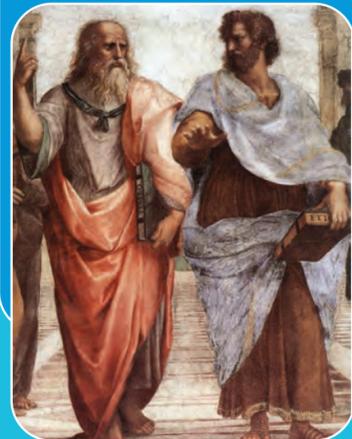
Bilimsel Araştırma Konuları
Adli Bilim



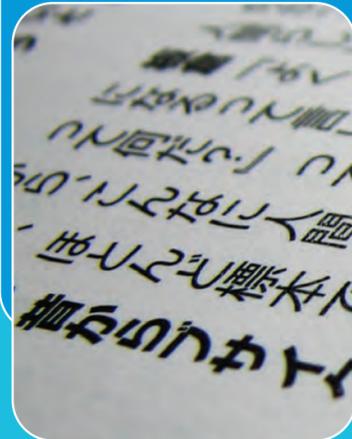
Bilimsel Araştırma Konuları
Antropoloji



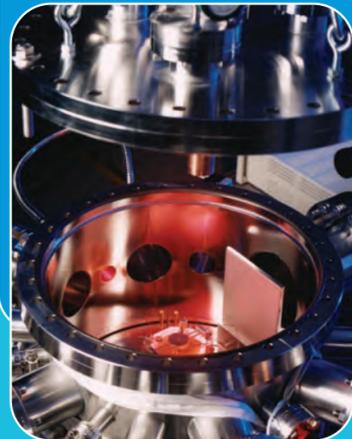
Bilimsel Araştırma Konuları
Felsefe



Bilimsel Araştırma Konuları
Dilbilim



Bilimsel Araştırma Konuları
Malzemebilim



Bilimsel Araştırma Konuları
Metalurji



Bilimsel Araştırma Konuları
Mühendislik Bilimleri



Bilimsel Araştırma Konuları
Evrenbilim



Bilimsel Araştırma Konuları
Toprakbilim



Bilimsel Araştırma Konuları
İşbilim



Bilimsel Araştırma Konuları
Mimarlık



Tıp

- Hastalıkların önlenmesi, iyileştirilmesi; sağlığın korunmasına yönelik yöntem ve uygulamaları inceler.
- Fizyoloji (bedenimizin işlevlerini inceler), patoloji (hastalıklar bilimi), anatomi (gövdebilim), nöroloji (sinirbilim), farmakoloji (ilaçbilim) gibi alt dalları vardır.

Fizik

- Evrenin yapısını, madde ve bileşenlerini, enerji ve maddenin etkileşimini inceler.
- Max Planck'ın kuantum kuramı ve Albert Einstein'ın özel ve genel görelilik kuramları bu alanda birer dönüm noktasıdır.
- Isı, elektrik, optik, madde ve enerji fiziğin konularındandır.

Kimya

- Elementlerin ve bileşiklerin yapısal özelliklerini, etkileşimlerini ve değişimlerini inceler.
- Biyokimya, fiziksel kimya, nükleer kimya gibi alt dallara ayrılır.
- Temel kimya kavramlarının anlatıldığı ilk kitabı 17. yüzyılda Robert Boyle yazmış.

Tarih

- Geçmiş zamanlarda yaşamış insan topluluklarının etkinliklerini yer, zaman ve neden-sonuç ilişkisi bakımından inceler.
- Tarihsel olaylar zaman, mekân ve konuya göre sınıflara ayrılır. Eski Mısır tarihi, ilk çağ tarihi, sanat tarihi, tıp tarihi gibi.

Matematik

- Sayı ve çoklukların yapılarını, özelliklerini, aralarındaki ilişkileri; ayrıca geometrik şekilleri inceler.
- Matematikte mantık yürütme, sezgi, çözümlenme ve soyutlama gibi temel zihinsel beceriler kullanılır.
- Aritmetik, geometri, istatistik, oyun kuramı gibi alt dallara ayrılır.

Biyoloji

- Evrendeki tüm canlıların yapı, işlev, gelişim ve evrimlerini inceler. “Yaşambilim” de denir.
- Günümüzde biyolojinin temelini genetik, hücre kuramı ve evrim kuramı oluşturur.
- Botanik (bitkibilim), zooloji (hayvanbilim), genetik (kalıtım) gibi alt dallara ayrılır.

Sosyoloji

- İnsanı, toplumsal yaşamını ve toplumların değişimlerini neden-sonuç ilişkisi bakımından inceler. “Toplumbilim” de denir.
- Bir bilim dalı olarak sosyolojiyi 19. yüzyılda ilk tanımlayan kişi düşünür Auguste Comte'tur.
- Aile, kültür, eğitim, köy, tarih sosyolojisi gibi alt dallara ayrılır.

Psikoloji

- İnsanın davranışlarını ve zihinsel süreçlerini inceler. “Davranışbilim” de denir.
- İlk psikoloji laboratuvarı, psikolog Wilhelm Wundt tarafından 1879'da, Almanya'da kuruldu.
- Deneysel psikoloji, gelişim psikolojisi, trafik psikolojisi, spor psikolojisi gibi alt dallara ayrılır.

Nasıl Oynanır?

- Kartlar oyunculara dağıtılır.
- Birinci oyuncu, ilk olarak karttaki bilgiyi okur. Ardından kartın altındaki soruyu okur.
- Elinde sorunun yanıtı bulunan oyuncu, ilk olarak kendi kartındaki bilgileri okur. Ardından kartın altındaki soruyu okur. Oyun böyle devam eder.
- Çok sayıda oyuncuyla oynandığında her okuyucuya bir, az sayıda oyuncuyla oynandığıdaysa her oyuncuya birden fazla kart dağıtılır.

Bilim
Çocuk

Soru

“İnsanbilim” de denen bilim dalı hangisidir?

Soru

Hastalıkların önlenmesi ve iyileştirilmesine yönelik yöntem ve uygulamaları inceleyen bilim dalı hangisidir?

Soru

Evrenin yapısını, madde ve bileşenlerini inceleyen bilim dalı hangisidir?

Soru

Elementlerin ve bileşiklerin yapısal özelliklerini, etkileşimlerini ve değişimlerini inceleyen bilim dalı hangisidir?

Soru

Geçmiş zamanlarda yaşamış insan topluluklarının etkinliklerini yer ve zaman bakımından inceleyen bilim dalı hangisidir?

Soru

Sayı ve çoklukların yapılarını, özelliklerini ve aralarındaki ilişkileri inceleyen bilim dalı hangisidir?

Soru

Evrendeki tüm canlıların yapı, işlev, gelişim ve evrimlerini inceleyen bilim dalı hangisidir?

Soru

İnsanı, toplumsal yaşamını ve toplumların değişimlerini inceleyen bilim dalı hangisidir?

Antropoloji

- Geçmişten günümüze insanların fiziksel ve kültürel özelliklerini, gelişimlerini, genetik yapılarını ve çevreye uyumlarını inceler. “İnsanbilim” de denir.
- Fiziksel, kültürel, sosyal antropoloji, hukuk antropolojisi gibi alt dalları vardır.

Soru

Hukuk kurumlarına yardımcı olan bilim dalı hangisidir?

Adli Bilim

- Suç ortamındaki alet ve parmak izlerini, belge ve kanıtları inceler. Elde ettiği veriler sayesinde hukuk kurumlarına yardımcı olur.
- İlk polis laboratuvarı 1910'da Fransa'da kurulmuş.
- Adli psikoloji, adli tıp, suçbilimi gibi alt dallara ayrılır.

Soru

Eğitim etkinliklerinin planlanması, düzenlenmesi ve geliştirilmesini konu alan bilim dalı hangisidir?

Eğitim Bilimi

- Eğitim etkinliklerinin planlanması, düzenlenmesi ve farklı öğretim yöntemlerinin geliştirilmesini konu alan bilim dalı.
- Eğitim psikolojisi, eğitimde ölçme ve değerlendirme, özel eğitim gibi alt dallara ayrılır.

Soru

Hava olaylarının oluşumunu, değişimini; yeryüzündeki iklim ve hava koşullarını inceleyen bilim dalı hangisidir?

İklimbilim

- Hava olaylarının oluşumunu, değişimini, yeryüzündeki iklim ve hava koşullarını inceler. “Klimatoloji” de denir.
- İklimbilimde fırtınalar, yağışlar, sıcaklık değişimleri, atmosferin bileşimi gibi etkenlerle ilgili ölçümler ve hesaplamalar yapılır.

Soru

İnsanın geçmişini geride bıraktığı alet, eşya, yapı, belge vb. malzemelere dayanarak inceleyen bilim dalı hangisidir?

Arkeoloji

- İnsanın geçmişini geride bıraktığı alet, eşya, yapı, belge vb. malzemelere dayanarak inceler.
- Arkeolojinin bilgi toplama yöntemlerinden biri kazı yapmaktır. Kazılar sonucunda elde edilen alet, eşya ve yapı kalıntılarının incelenmesiyle eski insanların yaşamlarına ilişkin bilgi edinilir.

Soru

Ölçme sistemlerinde kullanılan birimleri tanımlayan ve güvenilir ölçüm yöntemleri geliştiren bilim dalı hangisidir?

Metroloji

- Ölçme sistemlerinde kullanılan birimleri tanımlayan ve güvenilir ölçüm yöntemleri geliştiren bilim dalı. “Ölçümbilim” de denir.
- Kilogram, metre gibi temel birimlerin tanımlanması tüm ülkelerde ölçümlerin aynı sonuçları vermesini sağlar.

Soru

Dünyanın yapısını, bileşimini, fiziksel özelliklerini ve geçirdiği değişiklikleri inceleyen bilim dalı hangisidir?

Jeoloji

- Dünyanın yapısını, bileşimini, fiziksel özelliklerini ve oluşumundan bu yana geçirdiği değişiklikleri inceler. “Yerbilim” de denir.
- Yer hareketlerini ve depremleri inceleyen alt dalına “deprembilim” denir. Fosilleri ele alan ve dünyada canlılığın tarihini araştıran alt dalına “fosilbilim” denir.

Soru

Metrenin milyarda biri olan “nanometre” boyutundaki atomları inceleyen bilim dalı hangisidir?

Nanobilim

- Metrenin milyarda biri olan “nanometre” boyutundaki atomları inceler.
- Nanobilimin yoğun olarak kullanıldığı alan “nanoteknoloji”dir. Nanoteknoloji sayesinde, mikropları yok eden robotlar, hızlı çalışan bilgisayarlar, akıllı giysiler gibi araçlar geliştirilebilir.

Soru

Gök cisimlerinin konumlarını, hareketlerini, fiziksel ve kimyasal yapılarını inceleyen bilim dalı hangisidir?

Gökbilim

- Gök cisimlerinin konumlarını, hareketlerini, fiziksel ve kimyasal yapılarını, etkileşimlerini, evrimlerini inceler. “Astronomi” de denir.
- 1609'da Galilei'nin teleskopla gökyüzünü incelemeye başlaması gökbilim için bir dönüm noktasıdır.
- Astrobiyoloji, astrofizik gibi alt dalları vardır.

Soru

Yaşamda var olan her şeyi sorgulamaya çalışan; güzellik, iyilik gibi konuları inceleyen bilim dalı hangisidir?

Mimarlık

- Yapı tasarımı yapar. Bunun için bilim ve sanattan yararlanır.
- Mimarlığın gelişiminde coğrafi, iklimsel ve kültürel farklılıklar etkilidir. Bu nedenle, hemen her ülkenin kendine özgü bir mimari anlayışı vardır.

Soru

İnsanın davranışlarını ve zihinsel süreçlerini inceleyen bilim dalı hangisidir?

İşbilim

- İnsanların bedensel özelliklerini, eğilimlerini, yeteneklerini, sınırlılıklarını araştırıp, elde ettiği bu bilgileri kullandığımız araç gereçlerin, makinelerin tasarımında kullanır. “Ergonomi” de denir.
- Ergonomi sayesinde insanın güvenliği, üretkenliği artırılır ve iş koşulları iyileştirilir.

Soru

Bilim ve sanattan yararlanarak yapı tasarımı yapan bilim dalı hangisidir?

Toprakbilim

- Toprakların yapısını, oluşumunu, kökenini, dağılımını inceler. “Pedoloji” de denir.
- Toprağın fiziksel, kimyasal özelliklerini, canlıların toprak üzerindeki etkilerini araştırır.
- Toprak yapısı göz önünde bulundurularak arazinin nasıl kullanılacağı öğrenilir.

Soru

“Ergonomi” de denen bilim dalı hangisidir?

Evrenbilim

- Evrenin oluşumunu, yapısını, gelişim aşamalarını ve geleceğini inceler. “Kozmoloji” de denir.
- Kozmoloji kavramını ilk kez 1730 yılında düşünür Christian Wolff kullandı. Albert Einstein'ın genel görelilik kuramı bu bilim dalında önemli gelişmeler olmasını sağladı.

Soru

Toprakların yapısını, oluşumunu, kökenini, dağılımını inceleyen bilim dalı hangisidir?

Mühendislik Bilimleri

- İnsan gereksinimlerini karşılayacak şekilde, araç, gereç, makine, yol, köprü, bilgisayar, otomobil gibi pek çok ürünü üretmek üzere yöntemler geliştirir ve bunları uygular.
- Makine, elektrik-elektronik, bilgisayar ve inşaat başlıca mühendislik alanlarıdır.

Soru

Evrenin oluşumunu, yapısını, gelişim aşamalarını ve geleceğini inceleyen bilim dalı hangisidir?

Metallurji

- Metallerin üretilmeleri, saflaştırılmaları, başka malzemelerle birleştirilmeleri, biçimlendirilmeleri gibi konuları inceler. “Metalbilim” de denir.
- Metallurji metallerin kimyasal ve fiziksel özelliklerini, yapılarını ve bunların oluşturdukları alaşımları da inceler.

Soru

Köprü, bilgisayar gibi ürünleri üretmek için yöntem geliştiren ve bunları uygulayan bilim dalı hangisidir?

Malzemebilim

- Malzemelerin özelliklerini, yapılarını, davranışlarını inceleyen ve yeni malzemeler geliştirmeyi amaçlayan bilim dalı.
- Malzeme üretiminde hammadde olarak doğal ya da yapay, canlı ya da cansız pek çok kaynaktan seramik, plastik, metal alaşımları gibi malzemeler üretilir.

Soru

Metallerin üretilmeleri ve saflaştırılmaları gibi konuları inceleyen bilim dalı hangisidir?

Dilbilim

- Dillerin yapılarını, anlamlarını inceleyen; özelliklerini, gelişimlerini ve kökenlerini karşılaştıran bilim dalı. “Linguistik” de denir.
- Dilbilim kavramını ilk kez 19. yüzyılda İsviçreli dilbilimci Ferdinand de Saussure ortaya attı.

Soru

Malzemelerin özelliklerini, yapılarını inceleyen bilim dalı hangisidir?

Felsefe

- Eleştirel düşünceye dayanır; yaşamda var olan her şeyi sorgulamaya ve anlamlandırmaya çalışır; varlık, bilgi, ahlak, gerçek, güzellik, iyilik gibi konuları inceler. “Düşünbilim” de denir.
- Hukuk felsefesi, bilgi felsefesi, siyaset felsefesi gibi dallara ayrılır.

Soru

Dillerin yapılarını, anlamlarını inceleyen bilim dalı hangisidir?