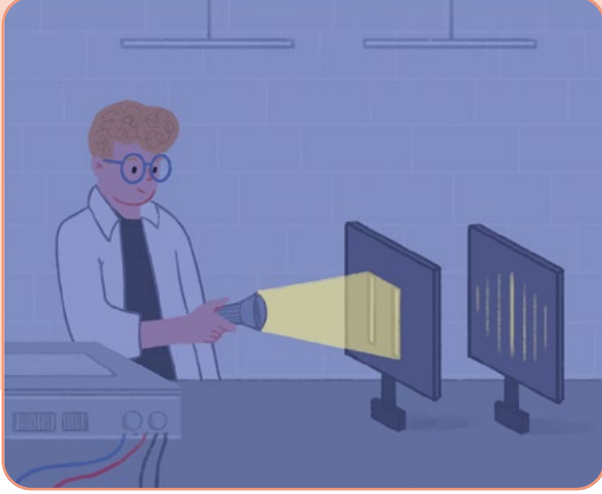


Fen Bilimleri

Fizik

Bilim
Çocuk



Fen Bilimleri

Kimya

Bilim
Çocuk



Fen Bilimleri

Okyanus Bilimi

Bilim
Çocuk



Fen Bilimleri

Yer Bilimi

Bilim
Çocuk



Fen Bilimleri

Bitki Bilimi

Bilim
Çocuk



Fen Bilimleri

Hayvan Bilimi

Bilim
Çocuk



Fen Bilimleri

Kimya

Kimya, maddelerin yapısını, özelliklerini ve birbirleriyle etkileşimlerini inceleyen bilim dalıdır. Amacı, kimyasal süreçleri anlamaktır. Altın ve demir gibi elementler, tuz ve su gibi bileşikler, fotosentezdeki gibi tepkimeler ve asitler gibi maddeler kimyanın araştırma konuları arasında yer alır. Günlük yaşamımızda kullandığımız sabunların, ilaçların ve hatta gıysilerimizin bile yapımında kimya biliminden yararlanır.

Fen Bilimleri

Fizik

Fizik, evrenin işleyişini inceleyen bilim dalıdır. Madde, enerji, hareket ve kuvvet gibi konuları araştırır. Amacı, evrenin temel yasalarını keşfetmek ve açıklamaktır. Bisiklet sürerken, müzik dinlerken ve hatta kaydırdan kayarken farkında olmasak da fizik biliminden yararlanırız. Birçok temel bilgi fizik yasaları altında incelendiği için fizik, diğer bilim dallarını da kapsayıcı rol oynar.

Fen Bilimleri

Yer Bilimi

Yer bilimi, diğer adıyla jeoloji, Dünya'nın yapısını ve tarihini inceleyen bilim dalıdır. Amacı; yer kabuğunun oluşumunu, içeriğini ve geçirdiği değişimleri anlamaktır. Yer bilimi, ortalama kalınlığı 35 kilometre olan katı yer kabuğunun bilimidir. Yol yapımı, maden çıkarımı, arazi planlaması ve çevre koruma gibi alanlarda yer bilimine gereksinim duyulur.

Fen Bilimleri

Okyanus Bilimi

Deniz bilimi ve oşinografi adlarıyla da bilinir. Okyanusların fiziksel özelliklerini, ekosistemlerini ve iklimin su altı yaşamına etkilerini ve deniz canlılarını inceleyen bilim dalıdır. Amacı; okyanusların yapısını ve işleyişini anlamak, su altı yaşamını araştırmak ve denizlerin korunmasına katkı sağlamaktır. Küresel iklim değişikliğinin okyanuslar üzerindeki olumsuz etkileri, bu bilim dalının daha da önemli hâle geleceğini gösteriyor.

Fen Bilimleri

Hayvan Bilimi

Zooloji olarak da bilinen hayvan bilimi, hayvanların tür çeşitliliğini, davranışlarını, beden yapılarını, yaşam ortamlarını ve etkileşimlerini inceleyen bilim dalıdır. Amacı; hayvanları ve onların doğal ekosistemlerdeki rollerini araştırmak, korunmalarına katkıda bulunmaktır. Veteriner hekimler, doğa koruma uzmanları ve biyologlar hayvan bilimiyle yakından ilgilenen bazı meslek gruplarıdır.

Fen Bilimleri

Bitki Bilimi

Botanik olarak da bilinen bitki bilimi; bitkilerin yapısını, çeşitliliğini, büyümesini, dağılımını ve etkileşimlerini inceleyen bilim dalıdır. Amacı; bitkileri ve doğal ekosistemlerdeki rollerini araştırmak, bitki kaynaklarını korumaktır. Bitki bilimi; bitki yetiştirme, bahçecilik, tarım, yiyecek üretimi ve eczacılık gibi konularda karşımıza çıkar. Ağaçların yaşını belirlemek, çiçeklerin türlerini araştırmak ya da bitkilerin köklerini incelemek gibi çalışmalarda bitki biliminden yararlanır.

Fen Bilimleri
Çevre Bilimi

Bilim
Çocuk



Fen Bilimleri
Kalıtım Bilimi

Bilim
Çocuk



Fen Bilimleri
Gök Bilimi

Bilim
Çocuk



Fen Bilimleri
Evren Bilimi

Bilim
Çocuk



Fen Bilimleri
Meteoroloji

Bilim
Çocuk



Fen Bilimleri
Biyoloji

Bilim
Çocuk



Fen Bilimleri Kalıtım Bilimi

Genetik olarak da bilinen kalıtım bilimi, canlıların nesilden nesile aktarılan kalıtsal bilgilerini taşıyan birimlerini yani genlerini ve bunların nasıl çalıştığını inceleyen bilim dalıdır. Amacı; genetik yapıyı anlamak, kalıtsal hastalıkları araştırmak, tarım ve tıp gibi alanlarda gelişmeler sağlamaktır. Günlük yaşamda kalıtım bilimi; tıbbi testler, DNA analizleri, genetik mühendisliği ve tarım gibi alanlarda karşımıza çıkar.

Fen Bilimleri Çevre Bilimi

Ekoloji olarak da bilinen çevre bilimi, ekosistemleri yani canlıların birbirleriyle ve doğal yaşam ortamlarıyla olan etkileşimlerini inceleyen bilim dalıdır. Amacı; canlıların birlikte yaşadıkları ortamları anlamak, doğal dengenin korunmasına yönelik çalışmalar yapmak ve sürdürülebilir çevre yönetimine katkıda bulunmaktır. Doğal alanları ve tehdit altındaki türleri koruma projelerini yürüten uzmanlar çevre biliminden yararlanır.

Fen Bilimleri Evren Bilimi

Evren bilimi, diğer adıyla kozmoloji; evrenin yapısını, kökenini ve nasıl işlediğini inceleyen bilim dalıdır. Amacı; evrenin sırlarını keşfetmek, kütle çekiminin, karanlık maddenin ve karanlık enerjinin evreni nasıl şekillendirdiğini, evrenin gelecekte neye benzeyeceğini tahmin etmektir. Araştırma alanları arasında kara delikler, kozmik ışınlar, evrenin genişlemesi ve karanlık madde yer alır.

Fen Bilimleri Gök Bilimi

Diğer adı astronomi olan gök bilimi, gök cisimlerinin incelendiği bilim dalıdır. Amacı; uzayın, yıldızların, gezegenlerin ve gök adaların yapılarını ve hareketlerini anlamaktır. Araştırma alanları arasında gök cisimlerinin oluşumu, yıldızların yaşam döngüsü gibi konular yer alır. Gök cisimlerini inceleyen gök bilimciler, uydu ve roket tasarımı yapan uzay mühendisleri gök biliminden yararlanır.

Fen Bilimleri Biyoloji

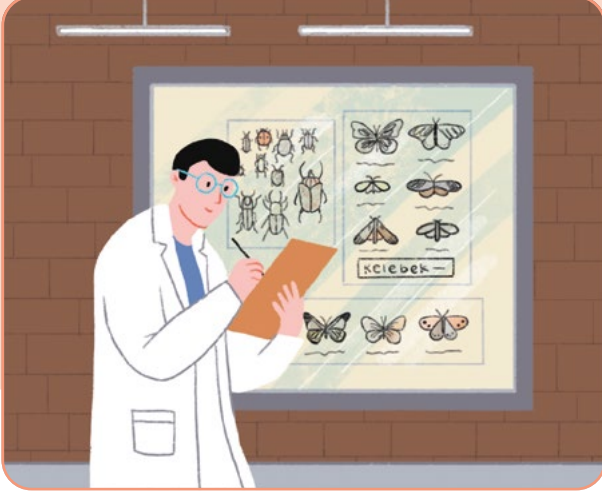
Biyoloji, canlıların yapısını, işleyişini ve etkileşimlerini inceleyen bilim dalıdır. Amacı; yaşamın sırlarını keşfetmek, türlerin çeşitliliğini araştırmak ve canlıların yaşamını korumaktır. Biyoloji tüm canlıları kapsayan çok geniş bir alandır. Bu yüzden bir hayvanın gelişimini izlemek, bir bitkiyi büyütmek gibi günlük bazı basit eylemler bile biyolojiyle ilişkilidir. Biyoloji; bitki, hayvan ve kalıtım bilimleri gibi diğer alanları da kapsadığı için oldukça fazla meslek grubuyla ilişkilidir.

Fen Bilimleri Meteoroloji

Hava bilimi olarak da bilinen meteoroloji, hava durumu ve iklimin incelendiği bilim dalıdır. Amacı; atmosferdeki olayları anlamak, hava tahminleri yapmak ve kasırga gibi bazı doğal afetleri öngörmeye çalışmaktır. Araştırma alanları arasında atmosfer olayları, hava tahmini modelleri, iklim değişikliği yer alır. Günlük planlarımızı yaparken ne giyeceğimize ve hatta nereye gideceğimize karar verirken bile hava durumuna bakarak bu bilim dalından yararlanırız.

Fen Bilimleri
Böcek Bilimi

Bilim
Çocuk



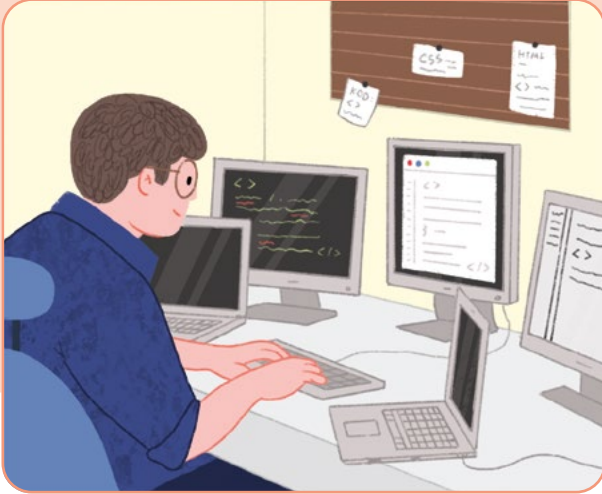
Fen Bilimleri
İklim Bilimi

Bilim
Çocuk



Fen Bilimleri
Bilgisayar Bilimi

Bilim
Çocuk



Fen Bilimleri
Malzeme Bilimi

Bilim
Çocuk



Fen Bilimleri
Mikrobiyoloji

Bilim
Çocuk



Fen Bilimleri
Biyokimya

Bilim
Çocuk



Fen Bilimleri

İklim Bilimi

İklim bilimi, diğer adıyla klimatoloji, Dünya'nın iklim sistemini inceleyen bilim dalıdır. Amacı; iklimin neden ve nasıl değiştiğini anlamak, küresel ısınmanın etkilerini öngörmektir. Araştırma alanları arasında iklim modelleri, sera etkisi, iklim değişikliği, hava olayları ve iklimin ekosistemlere etkileri yer alır. Doğal kaynakların yönetimi ve çevre koruma gibi konular da iklim bilimiyle ilişkilidir.

Fen Bilimleri

Böcek Bilimi

Diğer adı entomoloji olan böcek bilimi, böcekleri inceleyen bilim dalıdır. Amacı; böceklerin beden yapılarını, davranışlarını, yaşam döngülerini ve çevreyle ilişkilerini anlamaktır. Bahçede arıları gözlemlediğimiz, karıncaların davranışlarını incelediğimiz zaman böcek bilimiyle ilgilenmiş oluruz. Ayrıca, verimli biçimde tarım ürünleri üretmek, doğal dengeyi korumak ve ekosistem sağlığını sürdürmek gibi konularda böcek bilimine gereksinim duyarız.

Fen Bilimleri

Malzeme Bilimi

Malzeme bilimi, maddelerin yapısını, özelliklerini ve kullanımlarını inceleyen bilim dalıdır. Amacı; yeni malzemelerin geliştirilmesi ve var olan malzemelerin özelliklerinin anlaşılmasıdır. Günlük yaşamda malzeme bilimiyle, oyuncak, giysi, cep telefonu, otomobil ve ev eşyaları gibi birçok üründe karşılaşırız. Malzeme bilimi; dayanıklı, hafif ve verimli malzemelerin geliştirilmesi için çalışır. Ayrıca, yeni teknolojilerin geliştirilmesinde ve çevre dostu malzemelerin üretiminde önemli bir rol oynar.

Fen Bilimleri

Bilgisayar Bilimi

Bilgisayar bilimi, bilgisayarların çalışmasını, programlanmasını ve veri işlemlerini inceleyen bilim dalıdır. Amacı; bilgisayarların tasarımını geliştirmek, yeni teknolojileri keşfetmek ve bilgiyi işlemek için kullanılan yöntemleri anlamaktır. Bilgisayarlar, akıllı telefonlar ve hatta oynadığımız bilgisayar oyunları bile bu bilim dalıyla ilgilidir. Bilgisayar mühendisliği, yazılım ve oyun geliştirme gibi alanlar bilgisayar bilimiyle ilişkilidir.

Fen Bilimleri

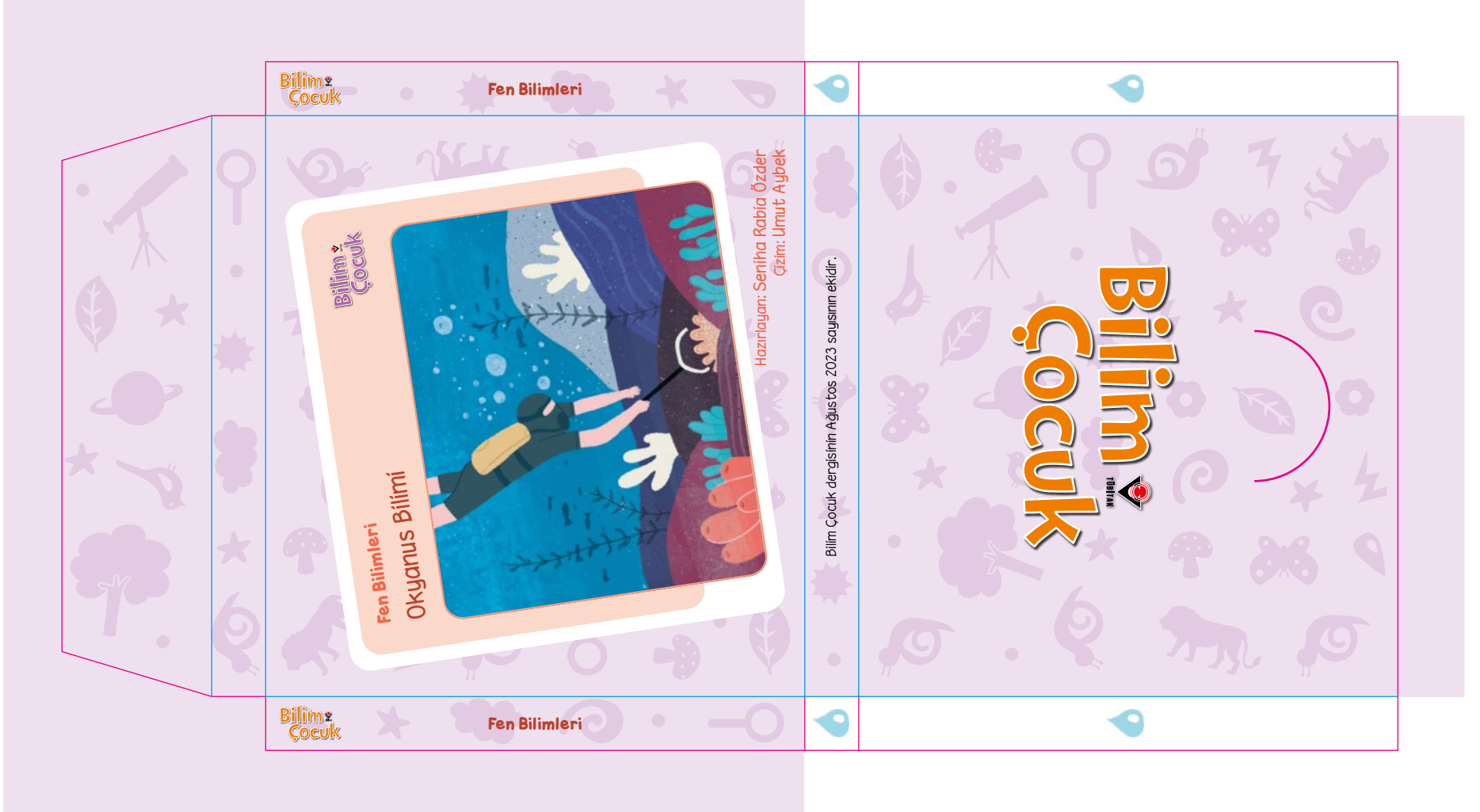
Biyokimya

Biyokimya, organizmaların atom ve molekül düzeyinde nasıl çalıştığını inceleyen bilim dalıdır. Amacı, biyolojik süreçleri kimyasal tepkimelerle açıklamaktır. Araştırma alanları arasında enzimler, proteinler, DNA ve hücrede gerçekleşen tüm kimyasal etkileşimler yer alır. Vücudumuzdaki hormonlar, besinleri sindirmemiz ve bazı hastalıklarımızın tedavisi biyokimya ile ilgilidir. Biyokimya; tıp, ilaç endüstrisi, gıda teknolojisi ve tarım gibi alanlarda önemli rol oynar.

Fen Bilimleri

Mikrobiyoloji

Mikrobiyoloji, mikroskop altında gözlemlenen, çıplak gözle görülemeyen çok küçük organizmaları inceleyen bilim dalıdır. Amacı; bakteri, virüs, mantar ve diğer mikroorganizmaların yapılarını, özelliklerini ve etkileşimlerini anlamaktır. Hastalıkların nedenleri araştırılırken ve besinler mikropardan korunmaya çalışılırken bu bilim dalından yararlanılır. Hastanelerde, laboratuvarlarda ve gıda işletmelerindeki bazı çalışanlar bu bilim dalında da eğitim alır.



Bilim Çocuk Kartları Kutusu

Kutunuzu yapmak için öncelikle kutuyu oluşturacak parçayı kartondan ayırın. Ardından tüm kat yerlerinden arkaya katlayın. Üzerinde damla işareti bulunan dört kulakçıya yapıştırıcı sürün. Kulakçıkları karşılıklı olarak denkle gelen alanların arka yüzüne yapıştırın. İşte kutunuz hazır. Artık Bilim Çocuk kartlarınızı bu kutuya koyabilirsiniz.