

Kazanım: BT.5.1.1. Bilişim Teknolojilerinin Günlük Yaşamdaki Önemi

- BT.5.1.1.1. Bilişim teknolojilerine ilişkin temel kavramları açıklar
- BT.5.1.1.2. Geçmişten günümüze bilgi ve iletişim teknolojilerindeki değişimi fark eder.
- BT.5.1.1.3. Farklı bilişim teknolojilerinin olumlu ve olumsuz yönlerini tartışır.
- BT.5.1.1.4. Bilişim teknolojilerini kullanmanın beden ve ruh sağlığı üzerindeki etkilerini ve olası belirtilerini açıklar.

Bilişim Teknolojileri Temel Kavramları

BT.5.1.1.1. Bilişim teknolojilerine ilişkin temel kavramları açıklar

BİLGİ Bir konu ya da iş konusunda öğrenilen ya da öğretilen şeylerdir.

İLETİŞİM Duygu, düşünce ya da bilgilerin; ses, yazı ya da sembollerle paylaşılmasıdır.

BİLİŞİM Bilginin; teknoloji kullanarak üretilmesi, saklanması, iletilmesi ve ihtiyaca uygun olarak biçimlendirilmesi ile ilgilenen bir bilim dalıdır. Bilgi ve iletişim kelimelerinin birleştirilmesiyle türetilmiştir.

TEKNOLOJİ İnsan hayatını kolaylaştırmak amacıyla kullanılan tüm araç-gereçlerin üretilmesi için kullanılan yöntem ve teknik bilgilerdir. *Bilgisayar, akıllı telefon, tablet vb. cihazlar teknoloji değil, teknolojik alettir.

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ Bilginin toplanması, işlenmesi, saklanması ve iletilmesini sağlayan her türlü teknolojiye denir. Bilişim Teknolojilerini, Bilgi ve İletişim Teknolojileri (BİT) olarak tanımlayabiliriz.

DONANIM Bilgisayar sistemini oluşturan ve fiziksel olarak dokunulabilen parçaların tümüdür.

YAZILIM Bilgisayar sistemlerinde istenilen amaçlar doğrultusunda kullanılan uygulama ve programlardır.

ARAYÜZ Elektronik cihazlardaki yazılımların kontrolünü sağlayan ortak yüzeylerdir.

İNTERNET Bilgisayarlar

akıllı cihazların birbirine

ve diğer

Okul çağındaki çocukların üçte ikisinin evinde internet bulunmuyor.

Kazanım: BT.5.1.1. Bilişim Teknolojilerinin Günlük Yaşamdaki Önemi

Bilişim Teknolojilerinin Zamanla Değişimi

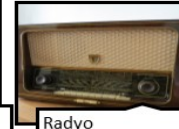
BT.5.1.1.2. Geçmişten günümüze bilgi ve iletişim teknolojilerindeki değişimi fark eder.



Telgraf
• 1792



Daktilo
• 1829



Radyo
• 1895



Televizyon
• 1923



İlk Bilgisayar
• ENIAC - 1946



Cep Telefonu
• 1973



Dizüstü Bilgisayar
• 1983



İnternet
• 1991



İlk Kameralı Cep Telefonu
• 1999



Sosyal Medya
Facebook
• 2004

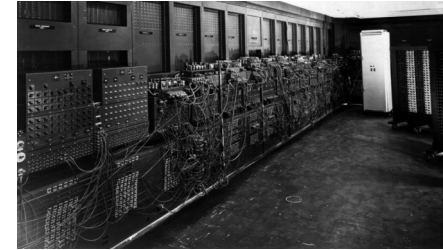


Tablet-İpad
• 2010



Sizin tahmininiz
.....

İnsanlık, tarih boyunca bilgi üretimi ve iletişim için çeşitli teknikler kullanmışlardır.



Gelecekte bizi hangi teknolojiler bekliyor?

<https://2050.earth> sitesini ziyaret edebilirsiniz.

İlk bilgisayar ENIAC sadece basit bir hesap makinesinin işlevlerini yapabiliyordu. 167 m² bir alana sığabilir ve 30 ton ağırlığa sahiptir.

Bilişim Teknolojilerine Yön Verenler

Dünyada en hızlı değişim bilişim teknolojileri alanında olmaktadır.

Larry Ellison, Veritabanı biliminin öncüsüdür

Bill Gates, kişisel bilgisayar devriminin öncüsüdür.

Steve Jobs: Mobil Teknolojinin Vizyoner Lideri

Tim Berners-Lee, bilgisayar ve iletişim teknolojisinin tarihinde dönüm noktalarından birini temsil eden World Wide Web'in oluşturucusudur.

Kazanım: BT.5.1.1. Bilişim Teknolojilerinin Günlük Yaşamdaki Önemi

BT.5.1.1.3. Farklı bilişim teknolojilerinin olumlu ve olumsuz yönlerini tartışır.

BT'nin Olumlu/Olumsuz Yönleri

Bilişim Teknolojilerini hayatımıza **olumlu** etkileri olduğu gibi **olumsuz** etkileri de bulunmaktadır.

Olumlu yönleri:

- Bilgiye çok hızlı bir şekilde ve daha ucuza ulaşılmaktadır.
- Sağlık alanında hastalıkların anlaşılması daha hızlı ve güvenilir şekilde olabilmektedir.
- Teknoloji sayesinde tedavi yöntemleri gelişmiş ve hastalıklar daha kısa sürede tedavi edilir olmuştur.
- Eğitim-öğretim imkânları artmıştır.
- Bir yerden bir yere ulaşım daha hızlı ve daha konforlu hale gelmiştir.
- Sanayilerdeki üretim artmıştır. Üretilen ürünler daha ucuza mal olmaktadır.
- İletişim ve haberleşme imkânları artmıştır.

Olumsuz Yönleri:

- Çevreye zarar veren gazlar, atıklar çoğalmış, denizler ve doğa kirlenmeye başlamıştır.
- Küresel ısınmadan dolayı dünyanın dengesi bozulmuştur.
- Yeryüzünde bulunan hayvan ve bitki türleri azalmıştır.
- İşsizlik artmıştır.
- Televizyon ve internet aile içi iletişimi koparmıştır. Aile içi iletişimin kopması çocukları da aileden koparıp yalnızlığa itmiştir.
- Yayılan radyasyonlar ve artan manyetik alanlar insan sağlığını olumsuz etkilemeye başlamış ve yeni sağlık problemleri ortaya çıkmıştır.
- İnternet bağımlılığı gibi bazı psikolojik rahatsızlıklar artmıştır.
- İnsanların tembelliği artmış, hazır kullanmaya alışan insanlar üretmekten çok tüketmeye başlamıştır.
- İsraf artmıştır.
- Obezite artmıştır.

Kazanım: BT.5.1.1. Bilişim Teknolojilerinin Günlük Yaşamdaki Önemi

BT Kullanmanın Beden ve Ruh Sağlığı Üzerindeki Etkilerini

BT.5.1.1.4. Bilişim teknolojilerini kullanmanın beden ve ruh sağlığı üzerindeki etkilerini ve olası belirtilerini açıklar.



Bilgisayar Kullanırken Göz Sağlığı için;

- Ekran 50-70 arasındaki uzaklıkta olmalı
 - Ekranın üst bölümü ile göz aynı hizada olmalı
 - Ortamdaki aydınlığa dikkat edilmeli ve ekrana doğrudan özellikle gün ışığı gelmemeli
 - Ekran parlaklığı ayarlanmalı
 - Eğer gözlük kullanıyorsanız filtrelili cam tercih edilmeli
- 15-20 dakika da bir gözler ekranda daha uzakta bir yere 10 saniye bakarak dinlendirilmeli

Bilgisayar Kullanırken Beden Sağlığı için;

- Dik oturmalı
 - Yüksekliği, bel bölümü ayarlanabilir sandalye tercih edilmeli.
 - Dirsekler dik durmalı.
 - Her iki ayak da yere basmalı
- Özellikle öğrenciler için her 30 dakika da bir ara verilmeli

BT.5.1.1.1. Bilişim teknolojilerine ilişkin temel kavramları açıklar

Örnek Sorular

1. Teknoloji nedir? Teknolojinin tanımını yaparak bir örnek ile açıklayınız.
2. Bilişim Teknolojileri kavramları nelerdir?Yazınız.
3. Bilgi nedir? Açıklanınız
4. İletişim nedir?
5. Bilişim nedir?
6. İnternet nedir?

BT.5.1.1.2. Geçmişten günümüze bilgi ve iletişim teknolojilerindeki değişimi fark

İlk bilgisayar nedir?

Geçmişten günümüze kullandığımız teknolojik cihazlardan birindeki değişimi yazınız.

BT.5.1.1.3. Farklı bilişim teknolojilerinin olumlu ve olumsuz yönlerini tartışır.

Bilişim Teknolojileri ürünlerini kullanmanın olumlu yönlerine 3 adet örnek veriniz.

Aile ve arkadaşlarımızla olan iletişimde olumsuz etki yaşamamak için neler yapmalıyız?

BT.5.1.1.4. Bilişim teknolojilerini kullanmanın beden ve ruh sağlığı üzerindeki

Bilişim Teknolojilerinin beden sağlığımıza olumsuz etkileri nelerdir? Yazınız.

Bilişim Teknolojilerinin ruh sağlığımıza olumsuz etkileri nelerdir? Yazınız.

Bilgisayar, telefon, tablet gibi cihazları ne kadar süre kullanmalıyız? Neden?

Bilgisayar/ mobil oyun, internet dışında hangi etkinlikleri yapabiliriz.