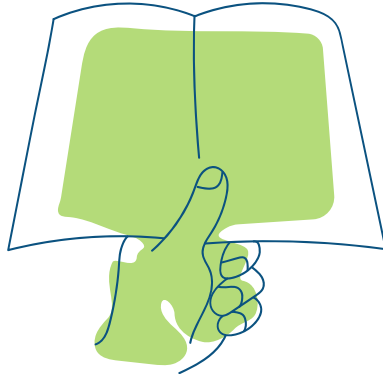
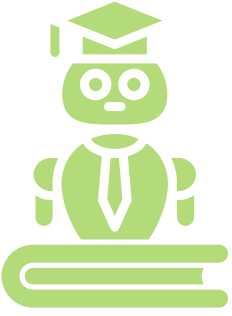




YAPAY ZEKA DESTEKLİ YEŞİL BECERİLER EĞİTİMİ



ÖĞRETMEN EL KİTABI



Hakkında

Bu el kitabı, lise öğretmenlerinin yapay zekâ desteğiyle yeşil becerileri sınıflarına entegre etmelerine destek olmak amacıyla hazırlanmıştır. Elinizdeki el kitabı, “EcoAI EduNetwork Initiative (EAIEN)” başlıklı KA220 SCH projesinin bir parçasıdır ve “Yapay Zekâ Destekli Yeşil Beceriler Eğitimi” adlı çevrim içi kursa tamamlayıcı bir kaynak niteliğindedir. Kitap, kurs modüllerine, hedeflerine ve etkinliklerine kapsamlı bir genel bakış sunarken; yeşil becerilerin ve yapay zekânın (AI) öğretim uygulamalarına nasıl entegre edilebileceği konusunda pratik rehberlik sağlar.

Dört ana modül etrafında yapılandırılan kurs; yeşil becerilerin küresel önemini inceler, yapay zekânın temel kavramlarını tanıtır, AI araçlarıyla açık eğitim kaynakları oluşturmayı gösterir ve öğretmenleri, öğrenci odaklı ve sürdürülebilirliğe yönelik projeler tasarlama konusunda güçlendirir. Bu el kitabındaki her bölüm, kurs içeriğiyle uyumlu şekilde düzenlenmiş olup; özetler, temel kavramlar ve yansıtıcı sorular içermektedir. Bu sayede öğretmenlerin öğrendiklerini sınıf uygulamalarına dönüştürmelerini kolaylaştır.

İster kurs sırasında ister sonrasında kullanılsın, bu el kitabı öğretmenlere ilham vermeyi ve onları, geleceğe hazır bireyler yetiştirmede rehberlik etmeyi amaçlayan pratik bir kaynaktır.



**Funded by
the European Union**



Avrupa Komisyonu'nun bu yayının hazırlanmasına verdiği destek, içeriğin onaylandığı anlamına gelmez. İçerikte yer alan görüşler yalnızca yazarların görüşleridir ve Komisyon, bu bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılması sonucunda doğabilecek sorumluluğu kabul etmez.



BÖLÜM 1



YEŞİL BECERİLERE GİRİŞ



YEŞİL BECERİ NEDİR?

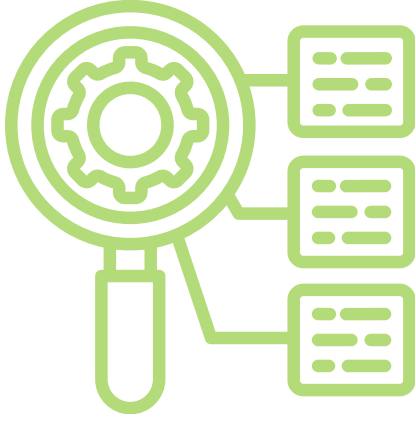
Yeşil beceriler, sürdürülebilir bir şekilde yaşamak ve çalışmak için ihtiyaç duyduğumuz bilgi, beceri ve tutumlardır. Bu beceriler, çevreyi korumamıza, kaynakları akılcıca kullanmamıza ve değişen bir dünyaya uyum sağlamamıza yardımcı olur.

Yeşil beceriler; **enerji, tarım, inşaat, ulaşım ve eğitim** gibi çok çeşitli sektörlerde hayati öneme sahiptir. Bu beceriler; enerji tasarrufu sağlama, atıkları en aza indirme ve çevre dostu ürünler tasarlama gibi uygulamaları kapsar. Ancak yeşil beceriler yalnızca teknik yeterliliklerle sınırlı değildir. Aynı zamanda **eleştirel düşünme, yaratıcılık, problem çözme ve iş birliği** gibi becerileri de içerir. Bu yetkinlikler, günümüzün çevresel sorunlarına yenilikçi ve sürdürülebilir çözümler geliştirmek için büyük önem taşır.

Daha fazla bilgi edinmek için video simgesine tıklayın ya da aşağıdaki bağlantıyı ziyaret edin:

<https://tinyurl.com/58vjnzfz>





Yeşil Becerilerin Sınıflandırılması

Yeşil beceriler genel olarak iki ana kategoriye ayrılabilir: **temel** yeşil beceriler ve **sektöre özgü** yeşil beceriler.

Temel yeşil beceriler, disiplinler arası geçişi mümkün kılan becerilerdir ve çevresel farkındalık, eleştirel düşünme, yaratıcılık, iş birliği ve uyum sağlama gibi yetkinlikleri kapsar. Bu beceriler, bireylerin hem kişisel hem de mesleki yaşamlarında sürdürülebilir kararlar alabilmelerini sağlar.

Sektöre özgü yeşil beceriler ise belirli endüstrilerde gerekli olan teknik yeterlilikleri ifade eder. Örneğin, yenilenebilir enerji sektörü güneş paneli kurulumu ve akıllı şebeke geliştirme gibi beceriler gerektirirken; tarım sektörü sürdürülebilir tarım yöntemleri ve su yönetimi tekniklerini içerir. İnşaat ve ulaşım sektörleri ise çevre dostu tasarım, enerji verimliliği ve emisyon azaltımı konularında bilgi gerektirir. Teknik becerilere ek olarak, liderlik, etik muhakeme ve sistemsel düşünme gibi **sosyal beceriler** de sürdürülebilirliğin teşvik edilmesinde büyük önem taşır. Bu yetkinlikler, çevresel sorunlara bütüncül çözümler üretmeyi ve sorumlu kararlar almayı destekler.

Daha fazla bilgi edinmek için video simgesine tıklayın ya da aşağıdaki bağlantıyı ziyaret edin:

<https://tinyurl.com/58vjnzfz>



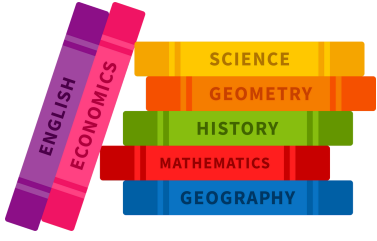


Yeşil Beceriler Neden Lise Düzeyinde Öğretilmeli?

- **Kritik Gelişim Dönemi:** Lise, öğrencilerin kimliklerini, değerlerini ve dünya görüşlerini şekillendirmeye başladıkları belirleyici bir dönemdir.
- **Yaşam Boyu Sürecek Yetkinlikler:** Yeşil beceriler; eleştirel düşünme, problem çözme ve sorumlu karar alma gibi hayat boyu gerekli olan becerileri destekler.
- **Çevresel Farkındalık:** Öğrenciler, eylemlerinin çevre üzerindeki etkilerini anlamayı öğrenir ve sürdürülebilirliği destekleyen seçimler yapmayı benimserler.
- **Kariyer Hazırlığı:** Yeşil becerilerle erken yaşta tanışmak, öğrencileri yenilenebilir enerji, sürdürülebilir tasarım gibi yeşil ekonomi alanlarında ortaya çıkan iş fırsatlarına hazırlar.
- **Küresel Vatandaşlık:** Yeşil eğitim, öğrencilerde küresel karşılıklı bağımlılığa dair farkındalık geliştirir ve onları sınırlar ve kuşaklar ötesinde düşünmeye teşvik eder.
- **Yaratıcılık ve Yenilik:** Yeşil beceriler, öğrencileri sürdürülebilir çözümler tasarlamaya ve gerçek dünya sorunlarına yaratıcı yaklaşımlar geliştirmeye teşvik eder.
- **Güçlenme ve Liderlik:** Öğretmenler, öğrencileri daha sürdürülebilir ve adil bir gelecek inşa edebilecek değişim öncüleri olarak güçlendirir.

Daha fazla bilgi edinmek için video simgesine tıklayın ya da aşağıdaki bağlantıyı ziyaret edin:
<https://tinyurl.com/58vjnzfz>

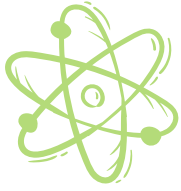




Konu Alanınızda Yeşil Beceriler

Yeşil beceriler yalnızca fen ya da çevre bilimleriyle sınırlı değildir, her ders alanına entegre edilebilir. Dikkatli bir planlamayla, tüm disiplinler sürdürülebilirlik eğitimine katkı sağlayabilir ve öğrencilerin eleştirel, yaratıcı ve sorumlu düşünme becerilerini geliştirmelerine yardımcı olabilir.

İşte bazı örnekler:



Fen Bilimleri: Öğrenciler uygulamalı deneylerle yenilenebilir enerji kaynaklarını keşfedebilir veya yerel su tasarrufu stratejilerini araştırabilirler.



Edebiyat: Roman ya da şiirlerdeki çevre temaları üzerine tartışmalar yapılabilir ya da öğrenciler edebiyatın nasıl eyleme geçmeyi teşvik ettiğine dair denemeler yazabilirler.



Matematik: Öğrenciler gerçek dünyadan çevresel verileri analiz edebilir ya da sürdürülebilir teknolojilerin maliyet-etkinliğini hesaplayabilirler.



Görsel Sanatlar: Öğrenciler geri dönüştürülmüş malzemelerle sanat çalışmaları yapabilir ya da sürdürülebilir yaşamı teşvik eden posterler tasarlayabilirler.

BÖLÜM 2



YAPAY ZEKAYA GİRİŞ



YZ NASIL ÇALIŞIR?

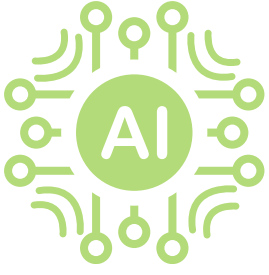
Yapay zekâ sistemleri ağırlıklı olarak makine öğrenimi ve derin öğrenmeye dayanır.

- **Geleneksel programlamada**, insanlar kuralları adım adım tanımlar.
- **Makine öğreniminde** ise sistem, verilerdeki örüntüleri fark ederek ve örneklerden yola çıkarak kendi kurallarını oluşturur. Örneğin, hayvan resimleriyle eğitilmiş bir yapay zekâ, yeni fotoğraflarda kedi ya da köpekleri tanımayı öğrenebilir.
- **Derin öğrenme**, makine öğreniminin bir alt alanıdır ve insan beyninden ilham alınarak geliştirilen yapay sinir ağlarını kullanır. Verileri katmanlar hâlinde işleyerek, basit çizgilerden karmaşık nesnelere kadar giderek artan düzeyde özellikleri tanımlar. Sesli asistanlar ya da görsel tanıma sistemleri gibi modern uygulamalar, verimli çalışmak için derin öğrenmeden faydalanır.

Veri, yapay zekâ için hayati öneme sahiptir. Verinin miktarı ve kalitesi, doğrudan sistemin başarımını etkiler. Kalitesiz ya da önyargılı veriler, hatalı veya adaletsiz sonuçlara yol açabilir. Bu nedenle sıkça şu ifade kullanılır: “**Veri, yapay zekânın yakıtıdır.**”

Daha fazla bilgi edinmek için video simgesine tıklayın ya da aşağıdaki bağlantıyı ziyaret edin:
<https://tinyurl.com/58vjzfvz>





Yapay Zeka ve Türleri



Yapay zekâ (AI), genellikle insan zekâsı gerektiren öğrenme, akıl yürütme ve problem çözme gibi görevleri yerine getirmek üzere tasarlanmış bilgisayar sistemlerini ifade eder. 1956 yılında bilimsel bir alan olarak ortaya çıkan yapay zekâ, veri, algoritmalar ve hesaplama gücündeki gelişmelerle birlikte önemli ilerlemeler kaydetmiştir. Günümüzde yapay zekâ; makine öğrenimi, doğal dil işleme, robotik ve bilgisayarla görme gibi alt alanları kapsamakta ve makinelerin verileri yorumlamasını, kararlar almasını ve insan müdahalesi olmadan çalışmasını mümkün kılmaktadır.



Yapay zekâ genellikle üç kategoriye ayrılır: **Dar Yapay Zekâ (ANI)**, **Genel Yapay Zekâ (AGI)** ve **Süper Yapay Zekâ (ASI)**.

Dar Yapay Zekâ (ANI), ses tanıma ya da öneri algoritmaları gibi belirli görevleri yerine getiren yapay zekâ sistemlerini ifade eder. Günümüzde kullanılan yapay zekâ türü budur.

Genel Yapay Zekâ (AGI), insan benzeri akıl yürütme ve öğrenme yeteneğine sahip, çok çeşitli görevleri yerine getirebilecek varsayımsal bir yapay zekâdır. Henüz gerçekleştirilmemiştir.

Süper Yapay Zekâ (ASI) ise yaratıcılık ve duygusal anlayış da dâhil olmak üzere tüm alanlarda insan zekâsını aşan bir yapay zekâyı ifade eden geleceğe yönelik bir kavramdır. Bu düzeyde yapay zekâ şu anda kuramsal ve spekülatif bir konudur.

Daha fazla bilgi edinmek için video simgesine tıklayın ya da aşağıdaki bağlantıyı ziyaret edin:
<https://tinyurl.com/58vjnzfz>





Günlük Hayatta Yapay Zeka

➤ Yapay zekâ, günlük yaşamın pek çok alanına şimdiden entegre olmuştur:

- **Sağlık:** Yapay zekâ, tıbbi görüntüleri analiz ederek erken teşhis ve doğru tedavi planlamasında sağlık profesyonellerine yardımcı olur.
- **Finans:** Gerçek zamanlı işlemleri ve olağandışı aktiviteleri izleyerek dolandırıcılığı tespit eder.
- **Sosyal Medya ve E-Ticaret:** Platformlar, yapay zekâyı içerikleri kişiselleştirmek, ürün önermek ve kullanıcı deneyimini geliştirmek için kullanır.
- **Akıllı Teknolojiler:** Yapay zekâ; akıllı ev sistemleri, navigasyon uygulamaları ve sürücüsüz araçlar gibi teknolojilere güç verir.

➤ **Eğitimde**, yapay zekâ öğrenme içeriklerini her öğrencinin ihtiyaç ve hızına göre uyarlayarak kişiselleştirilmiş öğrenmeyi mümkün kılar. Öğrenci performansını analiz edebilir, telaffuz hatalarını düzeltebilir ve anlık geri bildirim sağlayabilir. Öğretmenler için ise planlama, içerik üretimi ve karmaşık konuların sadeleştirilmesi gibi konularda destek sunar.

Düşünülerek kullanıldığında, yapay zekâ eğitimi zenginleştirir — öğretmenlerin yerini almak yerine, onların etkisini artırır ve öğrencileri aktif öğrenenler olarak güçlendirir.

Daha fazla bilgi edinmek için video simgesine tıklayın ya da aşağıdaki bağlantıyı ziyaret edin:
<https://tinyurl.com/58vjnzfz>





Sorumlu YZ Kullanımı

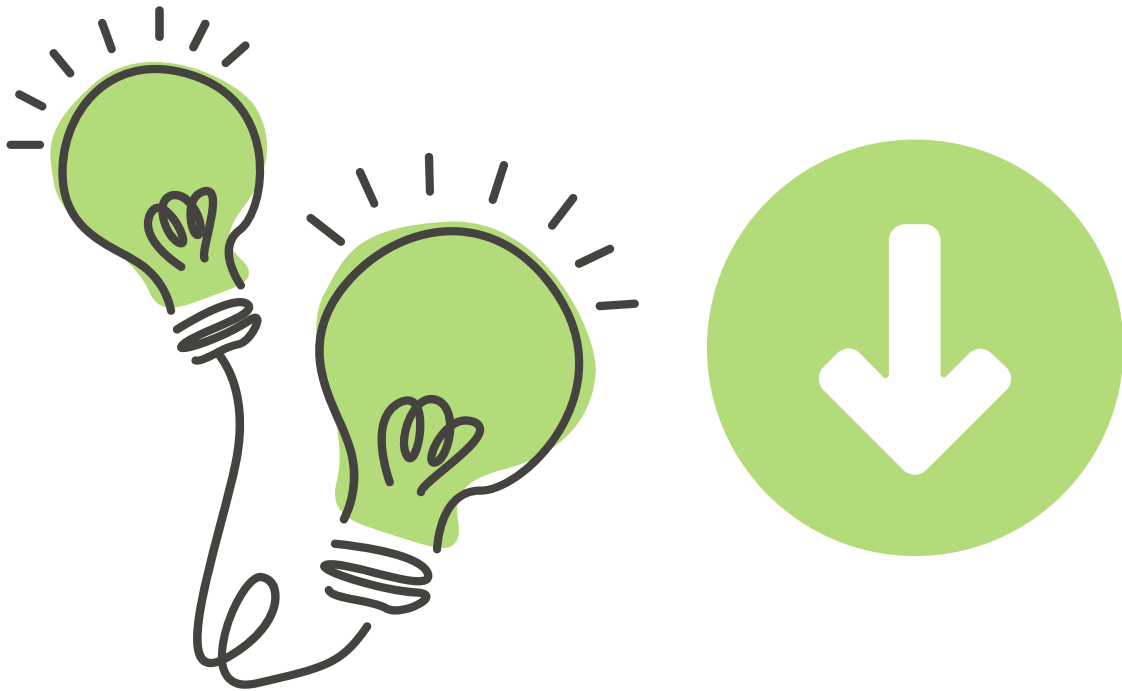
- Veri Gizliliği:** Yapay zekâ sistemleri genellikle kişisel bilgileri de içeren büyük veri kümelerine dayanır. Özellikle eğitim alanında kullanıcı verileri korunmalı ve güvenli bir şekilde işlenmelidir.
- Algoritmik Önyargı:** Yapay zekâ, eğitim verilerinde yer alan önyargıları farkında olmadan yeniden üretebilir. Kullanıcılar, yapay zekâ çıktılarının doğruluğunu sorgulamalı ve bu doğruluğun veri kalitesine bağlı olduğunu anlamalıdır.
- İş Gücü Üzerindeki Etki:** Yapay zekâ rutin görevleri otomatikleştirirken bazı işleri ortadan kaldırabilir. Ancak aynı zamanda yeni meslekler de yaratır. Bu nedenle eğitimciler, öğrencileri uyum sağlayabilen becerilerle donatmalı ve yaşam boyu öğrenmenin önemini vurgulamalıdır.
- İnsansılaştırmadan Kaçınma:** Yapay zekâ insan değildir — duygu, niyet ya da arzuları yoktur. Verileri, kendisine tanımlanan programlama çerçevesinde işler. Yapay zekâyı insan gibi algılamak, yanlış anlamalara yol açabilir.
- Etik Farkındalık:** Kullanıcılar ve öğrenciler, yapay zekâyı eleştirel bir bakış açısıyla değerlendirmeye, teknolojinin toplumsal etkilerini düşünmeye ve etik bir yaklaşımla kullanmaya teşvik edilmelidir.

Daha fazla bilgi edinmek için video simgesine tıklayın ya da aşağıdaki bağlantıyı ziyaret edin:
<https://tinyurl.com/58vjnzzfz>



Sınıfta Yapay Zekâ Kavramlarını Tanıtmak İçin Fikirler

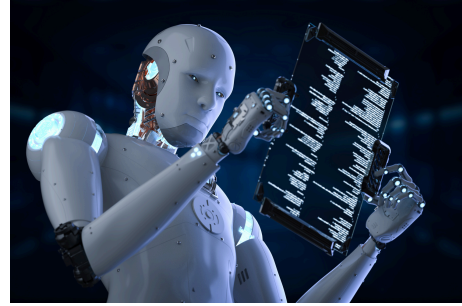
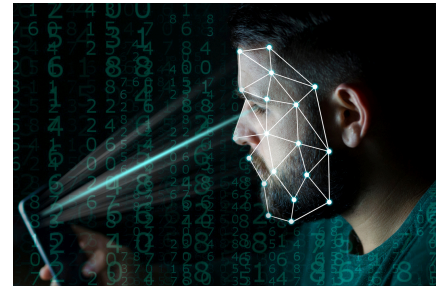
Yapay zekâ hayatımızda giderek daha fazla yer aldıkça, öğrencilere yapay zekânın ne olduğunu, nasıl çalıştığını ve neden önemli olduğunu öğretmek büyük önem taşır. Sınıfta yapay zekâ kavramlarını tanıtmak, dijital okuryazarlığı geliştirmekle kalmaz; aynı zamanda eleştirel düşünmeyi, etik farkındalığı ve geleceğe yönelik becerileri de teşvik eder. Bu bölümde, öğretmenlerin yapay zekâyı yaşa uygun, erişilebilir ve gerçek dünya uygulamalarıyla bağlantılı biçimlerde tanıtabilmelerine yardımcı olacak pratik ve ilgi çekici fikirler bulacaksınız.



Etkinlik 1: Yapay Zekayı Keşfedin

BÖLÜM 1

Aşağıdaki teknoloji örneklerine bakın. Sizce bunların ortak noktası nedir?



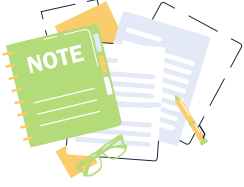
BÖLÜM 2

Küçük gruplar hâlinde tartışın. Bir şeyi zeki yapan nedir?

1. Zeki olmak ne anlama gelir?
2. Bir makine zeki olabilir mi? Neden veya neden olamaz?

BÖLÜM 3

Grup tartışmanıza dayanarak Yapay Zekâ (AI) için bir tanım yazın:



Etkinlik 1 - Öğretmen Notları

Amaçlar

Öğrenciler, gözlem ve grup tartışması yoluyla Yapay Zekâ (AI) hakkında işlevsel bir tanım geliştirecek ve keşfedeceklerdir.

Materyaller

·Basılı çalışma kağıdı VEYA Basılı ya da yansıtılmış çeşitli yapay zekâ destekli teknolojilere ait görseller/açıklamalar

Ders akışı

- 1.Gizemli İnceleme (10 dakika): Öğrencilere bazı yapay zekâ destekli teknoloji örnekleri gösterin. Gruplar hâlinde, bu örneklerin ortak noktalarını belirlesinler.
- 2.Sınıf Beyin Fırtınası (10 dakika): “Zeki olmak ne demektir?” sorusu üzerine tartışın. Öğrencilerin belirttiği özellikleri (öğrenme, problem çözme vb.) tahtaya not edin.
- 3.Yapay Zekâyı Tanımlama (10 dakika): Grupları, ortak bir yapay zekâ tanımı oluşturmaya yönlendirin. Ardından, tüm grup tanımlarını toplayarak sınıfça ortak bir tanım belirleyin.

İsteğe Bağlı Genişletme:

Öğrencilerden gerçek bir yapay zekâ aracını araştırmalarını ve sınıfta tanıtımalarını veya bu aracın ne yaptığını açıklayan kısa bir paragraf yazmalarını isteyin.

Etkinlik 2:

YZ Nasıl Çalışır?

Geleneksel programlamada, bir insan bilgisayarın adım adım izlemesi gereken talimatları yazar. Buna karşılık, makine öğrenimi bilgisayarın verilerden öğrenmesine olanak tanır. Bilgisayar, verilerdeki örüntüleri bulur ve bunları kararlar almak veya tahminlerde bulunmak için kullanır. Derin öğrenme ise, makine öğreniminin özel bir türüdür ve insan beyninden ilham alan sinir ağı adı verilen yapılar kullanır.

BÖLÜM 1

Aşağıdaki kelimeleri kullanarak boşlukları doldurun:
programlama, veri, makine öğrenimi, örüntüler, derin öğrenme

1. _____, bilgisayarın doğrudan talimatlar yerine örneklerden öğrenmesini sağlar.
2. Geleneksel _____, bilgisayara adım adım ne yapacağını söyler.
3. Yapay zekâ sistemleri, büyük veri kümelerindeki _____ sayesinde tahminlerde bulunabilir.
4. _____, makinelerin sinir ağları kullanarak karmaşık bilgileri anlamasını sağlayan bir tekniktir.
5. Yapay zekâ sistemlerinin etkili çalışabilmesi için büyük ve çeşitli miktarda _____ gerekir.

BÖLÜM 2

Bir bilgisayara kedilerle köpekleri fotoğraflar üzerinden ayırt etmeyi öğretmek istediğinizi hayal edin. Bunun için ona etiketlenmiş birçok örnek göstermeniz gerekir; böylece bilgisayar görselleri analiz ederek örüntüleri öğrenir ve yeni görüntüler hakkında tahmin yapabilir.

1. Bilgisayara ne tür örnekler verirdiniz?
2. Bilgisayar, yeni bir görselin kedi mi yoksa köpek mi olduğuna nasıl karar verir?
3. Eğitim verisi sadece kahverengi köpekler ve beyaz kedilerden oluşsaydı ne olurdu?



Etkinlik 2 için Öğretmen Notları

Hedefler

- Yapay zekanın nasıl çalıştığına dair temelleri anlayın.
- Temel kavramları tanımlayın: makine öğrenimi, derin öğrenme, veri ve desen tanıma.
- Eğitim verilerinin rolü ve yapay zeka performansı üzerindeki etkisi üzerine düşünün.

Ders Planı

1. Önceden edinilen bilgileri harekete geçirin ve temel kavramları tanıyın. (5-10 dakika) Tahtaya şunu yazın: "Geleneksel Programlama" ve "Makine Öğrenimi"

Programlama: Bir kişi bilgisayara adım adım talimatlar verir.

Makine öğrenmesi: Bilgisayar örneklerden öğrenir ve kalıpları bulur.

Derin öğrenme: Beyinden ilham alan sinir ağlarını kullanan özel bir makine öğrenmesi türü.

2. Çalışma kağıdındaki 1. Bölüm ile temel kelime dağarcığını ve kavramları pekiştirin. (Cevaplar: 1. makine öğrenimi, 2. programlama, 3. desenler, 4. derin öğrenme, 5. veriler) (10 dakika)

3. Öğrencilerin 2. Bölümdeki soruları tartışmak için ikili veya grup halinde çalışmasını sağlayın. Tartışmayı kolaylaştırın ve çeşitli verilerin önemini ve yapay zeka eğitiminde önyargı sorununu vurgulayın. (10 dakika)

İsteğe Bağlı Genişletme: Tahtaya Programlama, Makine Öğrenmesi ve Derin Öğrenme olarak etiketlenen üç dalı olan basit bir kavram haritası çizin ve öğrencilerden farklılıkları görselleştirmeye yardımcı olmak için her kategorinin altına kısa tanımlar veya gerçek hayattan örnekler eklemelerini isteyin.

Gerekli Malzemeler

- Basılı çalışma sayfası

Etkinlik 3:

Günlük Yaşamda Yapay Zeka

BÖLÜM 1

Aşağıda birkaç etkinlik bulunmaktadır. Bunlardan hangileri yapay zekayı içeriyor? Her birini Evet veya Hayır olarak işaretleyin ve gerekçenizi açıklayın.

Bir yayın uygulaması beğenebileceğiniz filmleri öneriyor: EVET / HAYIR

1. Mikrodalga, bir düğmeye bastığınızda yemeğinizi ısıtır: EVET / HAYIR

2. Google Haritalar trafik nedeniyle daha hızlı bir rota öneriyor: EVET / HAYIR

3. Bir uygulama size dilbilginizle ilgili bir alıştırmada geri bildirim verir: EVET / HAYIR

4. Sınıf projektörü slaytları gösteriyor: EVET / HAYIR

BÖLÜM 2

Son 24 saatte yapay zeka ile nasıl etkileşim kurduğunuza dair iki örnek listeleyin.

1.

2.

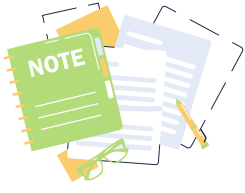
BÖLÜM 3

Aşağıdaki soruları küçük gruplar halinde tartışın.

Yapay zekaya dair hangi örnek sizi en çok şaşırttı? Neden?

1. Yapay zekanın hayatı daha iyi mi yoksa daha karmaşık mı hale getirdiğini düşünüyorsunuz? Açıklayın.

2. Büyük bir karar (tıbbi teşhis veya finansal tavsiye gibi) almanıza yardımcı olması için yapay zekaya güvenir misiniz? Neden veya neden güvenmiyorsunuz?



Etkinlik 3 için Öğretmen Notları

Hedefler

- Yapay zekanın sağlık, finans, sosyal medya ve eğitim gibi günlük bağlamlarda nasıl kullanıldığını anlayın.
- Çevrelerindeki yapay zekanın gerçek hayattaki örneklerini belirleyin.
- Yapay zekanın günlük yaşamın çeşitli yönlerini iyileştirme veya bunlara meydan okumadaki rolünü düşünün.

Gerekli Malzemeler

- Basılı çalışma sayfası
- Tahta veya projektör
- İşaretleyiciler veya kalemler

Ders Planı

1. Isınma (5-10 dk): Öğrencilere şunu sorun: "Yapay zekayı günlük hayatta nerede görüyorsunuz?" Fikirlerini tahtaya yazın.
2. Öğretmen Açıklaması (10 dk): Yapay zekanın kullanıldığı farklı alanları (sağlık, finans, alışveriş, eğitim) kısaca açıklayın.
3. Çalışma Sayfası Etkinliği (20 dk): Öğrenciler çalışma sayfasını tamamlamak için bireysel veya ikili gruplar halinde çalışsınlar.
4. Sınıf Tartışması (10 dk): Cevapları gözden geçirin, öğrencileri örneklerini ve içgörülerini paylaşmaya teşvik edin.
5. Özet (5 dk): Öğrencilerden şunu düşünmelerini isteyin: "Yapay zekanın hayatımın bir parçası olması hakkında ne hissediyorum?" İsteğe bağlı ek ders:
Ödev: Aile üyelerinizden biriyle yapay zekayla nasıl karşılaştıkları hakkında röportaj yapın ve ilginç bulgularınızı sınıf arkadaşlarınızla paylaşın.

Etkinlik 4: Yapay Zekayı Sorumlu Bir Şekilde Kullanmak



YAPAY ZEKA JULIA'YI REDDETTİ – ÖZGEÇMİŞİNİ BİLE ANLAMADAN!



Berlin'de bir teknoloji şirketine başvuran Julia Yılmaz, hayalindeki iş için güçlü bir aday olduğunu düşünüyordu. Yüksek lisans mezunu, akıcı Almanca konuşuyor, sektörde 8 yıllık deneyime sahipti. Ancak başvurusu sadece 7 dakika içinde reddedildi.

Sebep?

Kullandığı PDF formatı, yapay zeka destekli işe alım sistemi tarafından doğru şekilde okunamadı. Sistem, Julia'nın özgeçmişinde iş unvanlarını, deneyim yıllarını ve yetkinliklerini tanımlayamadı.

"Başvurumu ilk olarak bir insanın değerlendireceğini sanmıştım. Meğer doğrudan bir algoritma karar veriyormuş," dedi Julia.

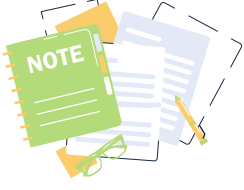
Anahtar Kelime Yoksa Şansın da Yok

Daha sonra öğrendiğine göre sistem, özgeçmişleri belirli anahtar kelimelere göre sıralıyordu: "veri odaklı", "stratejik düşünme", "çevik ekip", "yenilikçilik" gibi terimler yoksa, adaylar eleniyordu.

"Tüm niteliklerime rağmen sadece bir format yüzünden elenmek moral bozucu," diyen Julia, insan kaynaklarına ulaşmayı başarsa da iş artık çoktan başka birine verilmişti.

Yukarıdaki haberi okuyun ve aşağıdaki soruları cevaplayın. Cevaplarınızı sınıf arkadaşlarınızla tartışın.

1. Julia neden bu kadar çabuk işten çıkarıldı?
2. Yapay zeka sistemi özgeçmişini okurken hangi hataları yaptı?
 - 1.3. Julia, yapay zeka sisteminin başvuranları nasıl sıraladığı konusunda ne öğrendi?
 - 2.4. Yapay zekanın iş başvurularını taramak için kullanılmasının bazı riskleri nelerdir?



Etkinlik 4 için Öğretmen Notları

Hedefler

Yapay zekanın işe alımda nasıl kullanıldığını ve potansiyel risklerini anlayın.

- Karar alma süreçlerinde yapay zekanın kullanılmasının etik zorluklarını düşünün.

- Yapay zeka sistemlerinde adalet, şeffaflık ve veri yanlılığı hakkında eleştirel düşünme geliştirin.

Ders Planı

1. Isınma: Öğrencilere daha önce çevrimiçi olarak bir işe veya staja başvurup başvurmadıklarını sorun (5-10 dk.).
2. Haberi okuyun ve soruları cevaplayın (10 dk.).
3. Grup tartışması: Yapay zekanın işe alımda etik zorlukları (10-15 dk.).

İsteğe Bağlı Aktivite:

Yapay zekanın işe alımda kullanılıp kullanılmaması gerektiği hakkında kısa bir paragraf yazın.

Gerekli Malzemeler

· Basılı çalışma sayfası
(isteğe bağlı)

BÖLÜM 3



**YAPAY ZEKA İLE AÇIK EĞİTİM
KAYNAKLARI OLUŞTURMAK**



Açık Eğitim Kaynakları (OER)

- Açık Eğitim Kaynakları (OER), herkesin kullanabileceği, uyarlayabileceği ve paylaşabileceği, ücretsiz olarak erişilebilen öğretim, öğrenme ve araştırma materyalleridir. Bunlar arasında ders kitapları, videolar, ders planları, sınavlar ve tam dersler bulunur.
- Açık Eğitim Kaynaklarını (OER) benzersiz kılan şey, açık olmalarıdır; çoğu Creative Commons lisanslarıyla gelir ve uygun atıflarla yasal ve etik yeniden kullanım ve değişiklik yapılmasına olanak tanır. OER Commons, OpenStax, MERLOT ve MIT OpenCourseWare gibi Açık Eğitim Kaynakları (OER) platformları, eğitimciler ve öğrenciler için binlerce kaynak sunar.
- ChatGPT, Canva AI veya Synthesia gibi yapay zeka araçlarının desteğiyle eğitimciler, ihtiyaçlarına göre özelleştirilmiş OER'ler oluşturabilir ve daha kapsayıcı, iş birliğine dayalı bir eğitim ortamına katkıda bulunabilirler.

Daha fazla bilgi edinmek için video simgesine tıklayın veya aşağıdaki bağlantıya gidin:
<https://tinyurl.com/2smrutzw>





Yapay Zeka ile Eğitim Materyalleri Oluşturma

Yapay zeka araçları, posterler, sunumlar, videolar, sınavlar ve çalışma kağıtları gibi ilgi çekici eğitim içeriklerinin tasarlanmasını daha kolay ve hızlı hale getiriyor.

Görseller: Canva AI, Adobe Firefly ve DALL-e gibi araçlar, metninize veya konunuza göre düzenler, görseller ve simgeler oluşturarak infografikler ve posterler oluşturmanıza yardımcı olur.

Sunumlar: Tome, Gamma App ve Beautiful.ai gibi platformlar, yapı ve tasarım içeren, düzenlenmeye hazır slayt desteleri oluşturur.

Videolar: Synthesia, Lumen5 ve HeyGen, metinleri seslendirme, görsel ve altyazılarla kısa videolara dönüştürüyor.

Metin Tabanlı İçerik: ChatGPT ve Gemini gibi yapay zeka araçları, ders planları yazma, metinleri basitleştirme, istemler oluşturma ve materyalleri çevirme gibi görevleri destekler.

Daha fazla bilgi edinmek için video simgesine tıklayın veya şu bağlantıya gidin: <https://tinyurl.com/eb6s6ace>



Eğitim Ortamlarında Yapay Zeka Kullanımına İlişkin İpuçları



Araçla Değil, Amaçla Başlayın

Bir araç seçmeden önce kendinize şu soruyu sorun: Öğrencilerimin ne öğrenmesini veya ne başarmasını istiyorum? Dersinizi bir araca göre uyarlamak yerine, öğrenme hedeflerinizle uyumlu araçları seçin.



Model Etik ve Kritik Kullanım

Yapay zekâ tarafından üretilen içerik her zaman doğru, tarafsız veya öğrencilerin yaş grubuna uygun olmayabilir. Bu nedenle, öğrencilere bu tür içeriklere eleştirel bir şekilde yaklaşmayı öğretmek önemlidir. Onları, yapay zekâ tarafından üretilen bilgileri doğrulamaya, olası önyargıları veya sınırlamaları fark etmeye ve yapay zekânın, düşüncelerinin yerine geçecek bir araç olarak değil, onları destekleyecek bir yardımcı yaratıcı olarak kullanılması gerektiğini anlamaya teşvik edin.



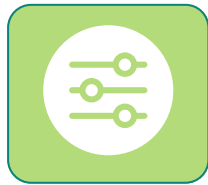
Yaratıcılığı Rehberlikle Dengeleyin

Yapay zeka araçları yaratıcılığı tetikleyebilir, ancak yine de insan yönlendirmesine ihtiyaç duyarlar. Öğrencilerin yapay zeka kullanımında odaklanmalarını ve eleştirel olmalarını sağlamak için ipuçları, örnekler ve değerlendirme ölçütleri sunun.



Gizliliği ve Verileri Koruyun

Özellikle öğrencilerle çalışırken veri koruma politikalarına uygun platformlar kullanın. Aracın gizlilik standartlarına güvenmiyorsanız, oturum açma bilgileri veya kişisel veriler talep etmekten kaçının.



Düşün ve Ayarla

Nelerin iyi gittiğini, hangi zorluklarla karşılaştığınızı ve aracın öğretim hedeflerinizi nasıl desteklediğini (veya desteklemediğini) göz önünde bulundurun. Bu düşüncelere dayanarak, öğrencilerinizin ihtiyaçlarını daha iyi karşılamak için ayarlamalar yapmaktan, alternatif araçları keşfetmekten veya yeni stratejiler denemekten çekinmeyin. Esneklik ve sürekli iyileştirme, eğitimde yapay zekadan en iyi şekilde yararlanmanın anahtarıdır.



Akıllı İstemler, Daha İyi İçerik

Yapay zeka araçlarını içerik veya materyal oluşturmak için kullanırken, "istem", aracın çıktısını yönlendirmek için sağladığınız talimat veya girdidir. Bunu bir diyalog olarak düşünün: Sorunuz veya isteğiniz ne kadar net ve açıksa, yapay zekanın cevabı o kadar faydalı ve alakalı olacaktır. Bu anlamda, istemli yazı teknik bir görev değil, amaç netliği, hedef kitle farkındalığı ve öğretim amacı gerektiren pedagojik bir görevdir.

Üretken yapay zeka modelleri, insanların yaptığı gibi "düşünmez" veya "anlamaz"; olasılık ve öğrenilmiş kalıplara dayanarak çalışırlar. Bu şu anlama gelir:

- *Belirsiz veya aşırı genel istemler çoğu zaman yüzeysel, hedeften uzak çıktılara yol açar.*
- *Eğitim hedeflerinize uygun, açık ve yapılandırılmış istemler, anlamlı ve sınıfa hazır materyaller üretebilir.*
- *Aynı araç, komutun nasıl ifade edildiğine bağlı olarak çok farklı çıktılar üretebilir.*

Öğretmenler, istemli tasarım konusunda uzmanlaşarak yapay zeka araçlarının pedagojik olarak uyumlu, yaşa uygun ve hedef odaklı kalmasını sağlayabilirler.

Daha fazla bilgi edinmek için video simgesine tıklayın veya aşağıdaki bağlantıya gidin:

<https://tinyurl.com/t2pjta7e>





Kaliteli Bir İstemin Temel Unsurları

- **Görev Tanımı:** Yapay zekanın tam olarak ne yapmasını istiyorsunuz? (örneğin, yazmak, özetlemek, bir sınav oluşturmak)
- **İçerik Odaklı:** Konuyu, konu alanını veya temayı belirtin.
- **Hedef Kitle:** Materyalin kimlere yönelik olduğunu belirtin (örneğin, 10. sınıf öğrencileri, A2 İngilizce öğrencileri).
- **Biçim:** İstenilen çıktı türünü tanımlayın (örneğin paragraf, liste, diyalog, infografik).
- **Ton ve Stil:** Çıktının resmi, ilgi çekici, konuşma dili, akademik vb. olup olmayacağını açıklığa kavuşturun.
- **Kısıtlamalar:** Kelime sınırlamaları, örnek sayısı, belirli kelime dağarcığı vb.

Tekrarlayan Bir Süreç Olarak İstem

Hızlı yazma tek seferlik bir görev değil, tekrarlayan bir süreçtir. Şunları yapmanız gerekebilir:

İstenilen sonucu elde etmek için bir istemin birden fazla versiyonunu test edin,

Netliği artırmak için ifadeleri iyileştirin,

Çıktı kalitesine bağlı olarak kısıtlamaları ekleyin veya kaldırın.

Bu yansıtıcı yaklaşım, yapay zeka çıktıları üzerinde daha iyi kontrol sahibi olmanıza yardımcı olur ve pedagojik hedeflerinizle uyumu sağlar.

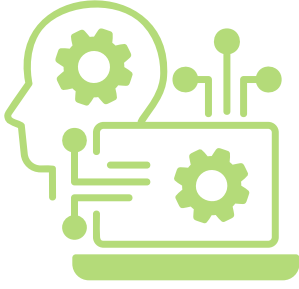
Örnek Karşılaştırmalar

✗ Temel İstem:

"Yenilenebilir enerji hakkında bir paragraf yazın."

✓ Gelişmiş İstem:

"10. sınıf öğrencilerine yenilenebilir enerjinin ne olduğunu, neden önemli olduğunu açıklayan bilgilendirici bir paragraf (80-100 kelime) yazın ve en az iki örnek verin. Sınıfta kullanıma uygun, açık ve basit bir dil kullanın."



Yapay Zeka Araçlarını Keşfetmek

Bu bölümde, ilgi çekici ve yaratıcı öğrenme materyalleri tasarlamanıza yardımcı olabilecek çeşitli yapay zeka araçlarını keşfedeceksiniz. Bu araçlar, görseller, sunumlar, videolar, metinler ve etkileşimli etkinlikleri hızlı ve etkili bir şekilde üretmenize yardımcı olabilir.

Tanıtilan her araç için şunları bulacaksınız:

Aracın ne işe yaradığı ve nasıl çalıştığına dair kısa bir açıklama

Aracın yeşil becerilerle ilgili içerik oluşturmak için nasıl kullanılacağına dair pratik öneriler

İster geri dönüşümle ilgili bir poster, ister iklim değişikliğini açıklayan bir video, isterse sürdürülebilir enerjiyle ilgili bir öğrenci projesi tasarlıyor olun, bu araçlar fikirlerinizi hayata geçirebilir ve yeşil eğitimin daha etkili olmasına yardımcı olabilir.



1. ChatGPT

Ne işe yarar?

ChatGPT, OpenAI tarafından geliştirilen ve komutlara dayalı olarak insan benzeri metinler üretebilen gelişmiş bir dil modelidir. Ders planları, okuma metinleri, yazma komutları, anlama soruları, açıklamalar, özetler, görseller ve daha fazlası gibi eğitim içerikleri oluşturmak için kullanılabilir. Birden fazla dili destekler ve çıktısını farklı yaş seviyelerine, konu alanlarına ve öğrenme hedeflerine göre uyarlayabilir.

Malzemeler oluşturmak için nasıl kullanılır?

Adım 1: Öğrenme hedefinizi tanımlayın (örneğin, öğrencilere iklim değişikliği veya sürdürülebilir tüketim hakkında bilgi vermek).

Adım 2: Ne tür içerik istediğinizi açıklayan net bir istem yazın.

Adım 3: Çıktıyı gözden geçirin, düzeltin ve sınıfınızın ihtiyaçlarına göre uyarlayın.

Adım 4: Bunu bir dersin parçası, bir çalışma sayfası, bir tartışma başlatıcısı veya bir öğrenci projesi olarak kullanın.

 **İpucu:** Kullanmadan veya paylaşmadan önce içeriğin doğruluğunu ve uygunluğunu mutlaka inceleyin.

ChatGPT'ye nasıl erişilir?

ChatGPT'ye resmi OpenAI platformu üzerinden erişebilirsiniz. Araç çevrimiçi olarak mevcuttur ve kurulum gerektirmeden kullanılabilir. Ücretsiz bir sürümü mevcuttur, ancak bazı gelişmiş özellikler abonelik gerektirebilir.



chat.openai.com



Yeşil Beceri Eğitimi Bağlamında ChatGPT'nin Örnek Kullanımları

Bir okuma parçası/metin veya senaryo oluşturun: ChatGPT'den lise öğrencileri için geri dönüşümün önemi ve sürdürülebilirliğe nasıl katkıda bulunduğu gibi konularda bir metin oluşturmasını isteyin.

Tartışma soruları oluşturun: Sınıfta bir çevre metni okuduktan sonra, ChatGPT'yi iklim değişikliği gibi konularda eleştirel düşünmeyi ve sınıf içi tartışmaları teşvik eden beş açık uçlu soru üretmesi için yönlendirebilirsiniz.

Bir yazma isteği tasarlayın: Yaratıcı ve anlamlı yazma görevleri geliştirmek için ChatGPT'yi kullanın. Örneğin, öğrencilerden okulda veya topluluklarında çevresel ayak izlerini nasıl azaltabileceklerini düşündükleri bir yazma etkinliği isteyebilirsiniz.

Sınav oluşturun: Öğretmenler, belirli bir sınıf seviyesine yönelik tasarlanmış, yenilenebilir enerjiyle ilgili 5 soruluk bir test gibi kısa, çoktan seçmeli bir sınav talep edebilirler. Bu, anlayışın değerlendirilmesine ve temel kavramların pekiştirilmesine yardımcı olur.

Bir görsel oluşturun: OpenAI tarafından geliştirilen yapay zeka destekli bir görsel oluşturma aracı olan DALL·E, ChatGPT ile tamamen entegredir. İhtiyacınız olan görseli açıklayan bir komut yazmanız yeterlidir; örneğin "güneş panelleri ve yeşil çatılarıyla sürdürülebilir bir şehir" gibi. ChatGPT saniyeler içinde eşleşen bir görsel oluşturacaktır. Bu, sınıf posterleri, görsel yazı konuları, yeşil becerilerle ilgili hikaye anlatımı ve öğrenci proje görselleri için idealdir.

2. GEMINI Gemini

Ne işe yarar?

Google Gemini, Google tarafından geliştirilen gelişmiş bir üretken yapay zeka aracıdır. ChatGPT'ye benzer şekilde, öğretmenlerin metinler, özetler, sorular, ders fikirleri, görseller ve daha fazlası gibi yazılı içerikler oluşturmaya yardımcı olabilir. Birden fazla dili destekler ve sürdürülebilirlik odaklı dersler de dahil olmak üzere sınıf ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde tonunu ve karmaşıklığını ayarlayabilir.

Malzemeler oluşturmak için nasıl kullanılır?

Adım 1: Google hesabınızla Google Gemini'yi açın.

Adım 2: Oluşturmak istediğiniz öğretim materyalini açıklayan net bir komut yazın.

Adım 3: Çıktıyı inceleyin ve düzenleyin veya ders belgelerinize kopyalayın.

Adım 4: Oluşturulan içeriği çalışma sayfalarınızda, slaytlarınızda, etkinliklerinizde veya öğrenci projelerinizde kullanın.

Gemini'ye nasıl erişilir?

Google hesabınızı kullanarak Google Gemini'yi ücretsiz deneyebilirsiniz.



gemini.google.com



Yeşil Beceri Eğitimi Bağlamında Gemini'nin Örnek Kullanımları

Bir okuma parçası oluşturun: Gemini'den lise öğrencileri için ormansızlaşmanın etkileri veya yenilenebilir enerjinin faydaları gibi konularda kısa bir okuma metni (örneğin 150 kelime) yazmasını isteyin. Bu, ısınma metni, kavrama metni veya sürdürülebilirlik üzerine tematik bir ünitenin parçası olarak kullanılabilir.

Tartışma soruları oluşturun: Çevresel bir sorunla ilgili bir makale veya video izledikten sonra, Gemini'den 4-5 açık uçlu soru oluşturmalarını isteyin. Bunlar, sınıf içi tartışmaları teşvik etmek, eleştirel düşünmeyi geliştirmek ve öğrencilerin topluluklarındaki iklimle ilgili zorluklar üzerine düşüncelerine yardımcı olmak için kullanılabilir.

Test oluşturun: Öğretmenler, Gemini'den geri dönüşüm, sürdürülebilir tüketim veya su tasarrufu gibi yeşil beceri konularında 5 soruluk çoktan seçmeli bir test oluşturmalarını isteyebilir. Bu, hızlı biçimlendirici değerlendirmeler veya Google Formlar gibi dijital test platformları için kullanışlıdır.

Resimli bir komut oluşturun: Gemini henüz doğrudan resim oluşturmaya da, "öğrencilerin kompost yapmayı ve bitki ekmeyi öğrendiği bir topluluk bahçesi" gibi ayrıntılı bir görsel açıklama oluşturmalarını isteyebilirsiniz. Bu açıklama daha sonra Google ImageFX, Canva AI veya hatta DALL-E gibi görsel araçlarda kullanılabilir ve öğretmenlerin veya öğrencilerin bunu sınıf kullanımı için gerçek bir resme dönüştürmelerine olanak tanır.

3.Canva *Canva*

Ne işe yarar?

Canva, öğretmenlerin dakikalar içinde ilgi çekici ve profesyonel görünümlü eğitim materyalleri oluşturmalarına yardımcı olacak güçlü yapay zeka araçları içeren, kullanıcı dostu bir tasarım platformudur. Canva'nın Magic Write, Text to Image ve Magic Design gibi yapay zeka özellikleri, içerik, görsel, düzen ve daha fazlasını oluşturarak zamandan tasarruf sağlar ve yaratıcılığı artırır.

Malzemeler oluşturmak için nasıl kullanılır?

Canva.com'a kaydolun veya giriş yapın

Bir şablon seçin veya sıfırdan başlayın.

Metin oluşturmak için Canva Docs'taki Magic Write aracını kullanın.

- Bir istemi sınıf görseline dönüştürmek için Metni Resme Dönüştür'ü kullanın.
- İçeriğinize göre anında düzenler oluşturmak için Magic Design'ı deneyin.

Canva'ya nasıl erişilir?

Yapay zeka özelliklerinin çoğu Canva Dokümanlar, Sunum ve Metinden Görüntüye araçlarında mevcuttur. Canva Eğitim için öğretmenler ve öğrenciler için ücretsizdir. Yapay zeka özellikleri, hesap türüne ve bölgesel kullanılabilirliğe bağlı olarak değişiklik gösterebilir.



www.canva.com



Yeşil Beceri Eğitimi Bağlamında Canva'nın Örnek Kullanımları

- **Magic Write ile yazılı içerik oluşturun:** Canva'nın Magic Write'ından "öğrenciler için 5 sürdürülebilir alışkanlık" veya "tek kullanımlık plastiklerin azaltılmasının önemini açıklayan bir paragraf" gibi eğitici içerikler oluşturmasını isteyin. Bu, doğrudan bir çalışma sayfasında veya slaytta kullanılabilir.
- **Metinden Görüntüye ile özel görseller oluşturun:** "Güneş panelleri, yeşil çatılar ve bisiklet yolları olan fütüristik, çevre dostu bir şehir" gibi ayrıntılı bir komut yazın; Canva sunumlarda, posterlerde veya öğrenci projelerinde kullanabileceğiniz orijinal görseller üretecektir.
- **Sürdürülebilirlik üzerine infografikler tasarlayın:** Temel noktaları girin (örneğin, "okulda doğru geri dönüşüm adımları") ve Canva'nın net ve öğrenci dostu bir infografik oluşturmasına izin verin. İşleri hızlandırmak için Magic Design ile yapay zeka tarafından önerilen düzenleri kullanabilirsiniz.
- **Eğitici posterler geliştirin:** "Gezegemimizi Koruyun, Her Seferinde Bir Eylem" gibi sloganlar oluşturmak için yapay zekayı kullanın ve bunları Canva şablonları ve görselleriyle birleştirerek etkili sınıf posterleri veya kampanya materyalleri oluşturun.
- **Etkileşimli çalışma sayfaları oluşturun:** Magic Write for text ile Canva şablonlarını birleştirerek çevre dostu ipuçları, boşluk doldurma veya düşünme soruları içeren güzel, yazdırılabilir çalışma sayfaları tasarlayın.

4. Adobe Firefly



Ne işe yarar?

Adobe Firefly, basit metin komutlarından görseller, metin efektleri, tasarım öğeleri ve şablonlar oluşturmanıza olanak tanıyan Adobe'nin güçlü üretken yapay zeka aracıdır. Firefly ile öğretmenler, herhangi bir tasarım becerisine ihtiyaç duymadan çevre koruma, yeşil şehirler veya yenilenebilir enerji gibi sınıf temalarına uygun özel görseller tasarlayabilirler. Özellikle proje tabanlı öğrenmeyi, görsel hikaye anlatımını ve sürdürülebilirlik eğitimi yüksek kaliteli ve telif hakkıyla korunan görsellerle geliştirmek için kullanışlıdır.

Malzemeler oluşturmak için nasıl kullanılır?


firefly.adobe.com adresini ziyaret edin ve Adobe veya Google hesabınızla oturum açın.

- Bir özellik seçin (örneğin, "Metinden Resme").
- Aşağıdaki gibi açıklayıcı bir komut girin:

"Arka planda rüzgar türbinleri bulunan yeşil bir okul bahçesinde ağaç diken öğrencilerin resimli posterini."

Bir stil seçin (örneğin suluboya, fotogerçekçi, 3D) ve oluşturun.

Sunumlarınızda, posterlerinizde veya çalışma sayfalarınızda kullanmak üzere görseli indirin veya kopyalayın.

-  İpucu: Adobe Firefly ile oluşturulan tüm görseller eğitim amaçlı kullanım için güvenlidir ve telif haklarına ve kullanım haklarına saygı gösterecek şekilde tasarlanmıştır.



Adobe Firefly'a nasıl erişilir?

Çoğu özelliği Adobe ID ile ücretsiz olarak deneyebilirsiniz.



firefly.adobe.com



Yeşil Beceri Eğitimi Bağlamında Adobe Firefly'ın Örnek Kullanımları

- **Eğitici posterler oluşturun:** Firefly'dan sürdürülebilir bir şehir veya sınıf bahçesini gösteren bir poster arka planı oluşturmasını isteyin. Daha sonra PowerPoint, Canva veya Google Slaytlar kullanarak kendi sloganlarınızı veya metninizi ekleyebilirsiniz.
- **Yazma veya tartışma için görsel uyarılar oluşturun:** Yapay zeka tarafından oluşturulan görselleri (örneğin, "kirli bir nehir ile restorasyondan sonra temiz bir nehir") sürdürülebilirlik konuları hakkındaki yazma görevleri, grup tartışmaları veya tartışma oturumları için görsel uyarıcı olarak kullanın.
- **Öğrenci projeleri için çizimler tasarlayın:** Öğrencilerin hikaye anlatımlarını, dijital portföylerini veya yeşil inovasyon fikirlerini, stok kütüphanelerde bulamayacakları benzersiz çizimlerle destekleyin; örneğin "öğrenciler tarafından yapılan biyolojik olarak parçalanabilen okul öğle yemeği kabı" gibi.
- **Karmaşık kavramları görselleştirin:** "Karbon ayak izi", "döngüsel ekonomi" veya "yeşil enerji dönüşümü" gibi soyut veya bilimsel konuları, kavramayı ve hafızayı destekleyen görsel infografiklere veya sahnelere dönüştürün.
- **Kendi sınıf simgelerinizi ve varlıklarınızı oluşturun:** Öğrencilerin yeşil mücadelelere veya okul çapındaki kampanyalara katılımını teşvik eden eşleşen simgeler, rozetler (örneğin, "Haftanın Eko Kahramanı") ve çıkartmalar oluşturmak için Firefly'ı kullanın.

5. Gamma



Ne işe yarar?

Gamma, kullanıcıların basit bir komutla profesyonel görünümlü sunumlar, görsel belgeler ve web sayfaları oluşturmasına yardımcı olmak için tasarlanmış üretken bir yapay zeka aracıdır. Eğitimciler için Gamma, tasarım deneyimi gerektirmeden görsel olarak ilgi çekici ders materyalleri, öğrenci ödevleri ve proje sunumları oluşturmanın hızlı ve sezgisel bir yolunu sunar. Yeşil beceri eğitimi, dijital hikaye anlatımı ve etkileşimli öğrenci çalışmaları için idealdir.



Malzemeler oluşturmak için nasıl kullanılır?

- <https://gamma.app> adresine gidin ve e-postanız veya Google hesabınızla oturum açın.

Şuna benzer bir komut yazın:

“Lise öğrencileri için sürdürülebilir tarım uygulamaları hakkında 6 slayttan oluşan bir sunum hazırlayın.”

Gamma, metin, resim ve düzen içeren temalı bir desteyi anında oluşturacaktır.

İçeriği düzenleyin, soru veya bağlantı ekleyin ve doğrudan sunun veya PDF veya PowerPoint'e aktarın.

Uzaktan erişim veya öğrencilerin ortak incelemesi için bağlantı yoluyla paylaşın.



Gamma'ya nasıl erişilir?

Yazılım kurulumu gerekmez. Tüm çalışmalar tarayıcı içinde yapılır ve her yerden erişilebilir. Sunumlar çevrimiçi olarak paylaşılabilir veya çevrimdışı kullanım veya daha fazla düzenleme için PowerPoint ya da Google Slaytlar gibi araçlarla indirilip açılabilir.



gamma.app



Yeşil Beceri Eğitimi Bağlamında Gamma'nın Örnek Kullanımları

- **Bir ders sunumu oluşturun:** Gamma'dan "Dairesel ekonomi nedir?" veya "Okullarda enerji kullanımını azaltmanın 10 yolu" gibi konularda bir slayt destesi oluşturmasını isteyin. Her slayt görseller ve düzenlenebilir açıklamalarla birlikte gelir.
- **Öğrenci liderliğinde bir proje özeti tasarlayın:** Gamma'dan öğrencilerin tamamlayıp sunabileceği bir proje taslağı hazırlamasını isteyin; örneğin "okul sürdürülebilirliği girişimi öneren öğrenciler için bir sunum şablonu".
- **Açıklayıcı sunumlar geliştirin:** Anahtar terimler (örneğin karbon ayak izi, sürdürülebilir tüketim) hakkında mikro sunumlar oluşturmak için Gamma'yı kullanın ve tanımları etkileşimli görsel kaynaklara dönüştürün.
- **Okuma parçasını slaytlara dönüştürün:** İklim değişikliğiyle ilgili yapay zeka tarafından oluşturulmuş bir metni veya ders kitabı metnini Gamma'ya yapıştırın; içerik temiz, ilgi çekici bir görsel özete dönüşecektir.



6. HeyGen



Ne işe yarar?

HeyGen, kullanıcıların yazılı metinlerden yüksek kaliteli, gerçekçi konuşan kafa videoları oluşturmalarına olanak tanıyan güçlü bir üretken yapay zeka platformudur. Kamera, mikrofon veya düzenleme becerilerine ihtiyaç duymadan profesyonel video içeriği üretmek için sanal avatarlar ve metinden sese teknolojisini kullanır. Öğretmenler için HeyGen, özellikle görsel etki ve net iletişimin önemli olduğu yeşil beceriler ve sürdürülebilirlik eğitiminde ders girişleri, öğrenci talimatları, tersine çevrilmiş sınıf içeriği ve dijital hikaye anlatımı sunmak için idealdir.

Malzemeler oluşturmak için nasıl kullanılır?

<https://www.heygen.com> adresini ziyaret edin ve bir hesap oluşturun.

Bir avatar seçin, tercih ettiğiniz sesi ve dili seçin.

Senaryonuzu yapıştırın (örneğin, geri dönüşüm veya iklim eylemi hakkında kısa bir açıklama).

Videoyu önizleyin ve oluşturun.

Sınıf içi veya çevrimiçi kullanım için video bağlantısını indirin veya paylaşın.

HeyGen'e nasıl erişilir?

Ücretsiz sürüm sınırlı dışa aktarma ve filigran içerir; ücretli sürümler daha fazla avatar, ses ve daha uzun videolar sunar. Videolar indirilebilir ve slaytlara, öğrenme platformlarına yerleştirilebilir veya bağlantı yoluyla paylaşılabilir.



[heygen.com](https://www.heygen.com)



Yeşil Beceri Eğitimi Bağlamında HeyGen'in Örnek Kullanımları

- **Yeşil bir beceri veya kavram tanıtın:** HeyGen'i kullanarak, bir yapay zeka avatarının enerji verimliliği, atık azaltma veya sürdürülebilir ulaşım gibi belirli bir yeşil beceriyi açıkladığı özlü bir video oluşturun. Bu videolar, temel kavramları net, görsel ve öğrenci dostu bir formatta tanıtan ilgi çekici mikro dersler olarak kullanılabilir.
- **Derse giriş yapın:** "Sürdürülebilir tüketim nedir?" gibi günün konusunu açıklayan bir avatarla kısa bir video oluşturun. Bunu dersin başında dikkat çekmek ve bağlam sağlamak için kullanın.
- **Proje talimatlarını açıklayın:** Yazılı yönergeler vermek yerine, bunları "Yeşil İnovasyon Fuarı" gibi öğrenci liderliğindeki bir etkinlik için açık ve samimi bir video sunumuna dönüştürün.
- **Okul sürdürülebilirlik kampanyalarını tanıtın:** Geri dönüşüm yarışmalarını, yeşil hafta mücadelelerini veya okul çapındaki eko-projeleri tanıtmak için avatarların yer aldığı ilgi çekici duyuru videoları oluşturun.

7. Synthesia



Ne işe yarar?

Synthesia, gerçekçi avatarlar ve doğal sesler kullanarak metinden videolar üretmenizi sağlayan lider bir yapay zeka video üretim platformudur. Geniş şablon, ses ve dil yelpazesıyla Synthesia, eğitimcilerin dersler, tersine sınıflar, öğrenci projeleri ve daha fazlası için yüksek kaliteli ve ilgi çekici video içerikleri oluşturmalarını sağlar. Görsel açıklamaların ve tutarlı mesajların öğrencilerin anlayışını ve ilgisini artırdığı yeşil beceri eğitimi için özellikle etkilidir.

Malzemeler oluşturmak için nasıl kullanılır?

<https://www.synthesia.io> adresine gidin ve oturum açın.

Bir video şablonu seçin veya sıfırdan başlayın.

Bir avatar, dil ve ses seçin.

Senaryonuzu yapıştırın (örneğin kompostlama veya yenilenebilir enerji hakkında bir açıklama).

Videoyu oluşturun ve indirin veya paylaşın.

Synthesia'ya nasıl erişilir?

Video oluşturmaya başlamak için e-postanızla kaydolun. Sınırlı video dışı aktarımları ve temel avatar seçenekleri içeren ücretsiz bir deneme sürümü mevcuttur. Daha uzun videolar, ek avatarlar ve markalama araçları gibi tüm işlevler için ücretli bir plan gereklidir.



[synthesia.io](https://www.synthesia.io)



Yeşil Beceri Eğitimi Bağlamında Synthesia'nın Örnek Kullanımları

- **Yeşil Bir Beceri veya Kavramı Tanıtın:** Sürdürülebilir ulaşım veya sıfır atık kavramı gibi bir konuyu tanıtan bir avatarın yer aldığı kısa bir açıklayıcı video oluşturmak için Synthesia'yı kullanın. Bu videolar, geleneksel ders bölümlerinin yerini alabilir veya bağımsız mikro öğrenme kaynakları olarak çevrimiçi olarak paylaşılabilir.
- **Proje Tabanlı Öğrenme Rehberi:** Yeşil İnovasyon Mücadelesi gibi bir öğrenci ödevini özetleyen bir video brifingi oluşturun. Bu, öğretimin tutarlılığını sağlamaya ve kendi hızınızda öğrenmeyi desteklemeye yardımcı olur.
- **Çok Dilli Kaynaklar Oluşturun:** Synthesia'nın dil seçeneklerinden yararlanarak aynı videoyu birden fazla dilde üretin; kapsayıcı sınıflar veya sürdürülebilirliğe odaklanan uluslararası işbirlikleri için idealdir.
- **Proje/Kampanya Mesajları Oluşturun:** Geri dönüşüm programlarını, yeşil haftaları veya öğrenci liderliğindeki çevre girişimlerini tanıtmak için avatarlı kısa ve ikna edici videolar tasarlayın. Bu videolar ekranlarda, toplantılarda veya dijital platformlarda paylaşılabilir.

8. Eleven Labs

||Eleven
||Labs



Ne işe yarar?

ElevenLabs, yazılı metni son derece gerçekçi, insansı bir sese dönüştüren gelişmiş bir yapay zeka metinden sese dönüştürme platformudur. Birden fazla dili, aksanı ve ses stilini destekleyerek, öğretmenlerin dinleme görevleri, erişilebilirlik desteği, tersine sınıflar ve sesle zenginleştirilmiş dersler için kendi seslerini kaydetmelerine gerek kalmadan sesli materyaller oluşturmalarına olanak tanır. İşitsel öğrenmenin katılımı ve kavrayışı artırabileceği kapsayıcı eğitim, dil öğrenimi ve yeşil beceriler içeriklerini desteklemek için özellikle faydalıdır.



Malzemeler oluşturmak için nasıl kullanılır?

<https://www.elevenlabs.io> adresini ziyaret edin ve ücretsiz veya ücretli bir hesap oluşturun.

Bir ses seçin (mevcut seslerden birini seçin veya kendi sesinizi yaratın).

Sese dönüştürmek istediğiniz metni veya ders içeriğini yapıştırın.

Dil ve ses ayarlarını seçin.

Ses dosyasını oluşturun ve indirin.

Sesi slaytlara, videolara, çevrimiçi platformlara veya dinleme etkinliklerine entegre edin.



Eleven Labs'a nasıl erişilir?

Sınırlı kullanımlı ücretsiz bir plan mevcuttur. Ücretli planlar daha uzun ses kaydı oluşturma, ses kopyalama ve ticari kullanıma olanak tanır. Tüm ses dosyaları indirilebilir ve eğitim platformlarında veya multimedya materyallerinde kullanılabilir.



[elevenlabs.io](https://www.elevenlabs.io)



Yeşil Beceri Eğitimi Bağlamında Eleven Labs'ın Örnek Kullanımları

- **Sesli okuma materyalleri oluşturun:** Geri dönüşüm, sürdürülebilir şehirler veya yenilenebilir enerji hakkında kısa bir metni ses dosyasına dönüştürün. Sesi bir dinleme etkinliğinin parçası olarak kullanın, bir öğrenci podcast projesine ekleyin veya sınıf posterinde veya panoda sesli bir mesaja bağlı bir QR koduna dönüştürün.
- **Dil öğrenenleri destekleyin:** Çok dilli öğrencilerin sürdürülebilirlik içeriğini daha iyi anlamalarına yardımcı olmak için İngilizce veya başka bir dilde net telaffuza sahip yeşil becerilerle ilgili kelime listeleri veya açıklamalar oluşturun.
- **Öğrenci projelerini anlatın:** Öğrencilerin yazdığı yeşil temalı denemeleri veya hikayeleri, sınıf podcast'i, sunum veya dijital hikaye anlatma projesi için sesli anlatıma dönüştürün.
- **İçeriği daha erişilebilir hale getirin:** Okuma güçlüğü veya görme bozukluğu olan öğrencileri desteklemek için yazılı çalışma kağıtlarının veya proje talimatlarının sesli versiyonlarını sağlayın.

9. Lumen5



Ne işe yarar?

Lumen5, metni kısa ve görsel olarak ilgi çekici videolara dönüştüren yapay zeka destekli bir platformdur. Stok görselleri ve görüntüleri otomatik olarak seçer, animasyonlar ekler, önemli ifadeleri vurgular ve tüm bunları müzik ve geçişlerle birleştirerek dakikalar içinde dinamik videolar oluşturur. Lumen5, yazılı eğitim içeriğini, tersine çevrilmiş sınıfları, dijital hikaye anlatımını ve çevre bilinci kampanyalarını destekleyen ilgi çekici videolara dönüştürmenin basit bir yolunu sunar. Görsel anlatıların öğrencileri gerçek dünyadaki sürdürülebilirlik sorunlarıyla buluşturduğu yeşil beceri eğitimi için özellikle etkilidir.

Malzemeler oluşturmak için nasıl kullanılır?

- <https://www.lumen5.com> adresine gidin ve ücretsiz bir hesap oluşturun.
- Platformunuza veya kullanım durumunuza bağlı olarak bir video şablonu (yatay, kare, dikey vb.) seçin.
- İçeriğinizi yapıştırın; bu kısa bir makale, liste, senaryo veya hatta ders özeti olabilir.
- Lumen5, görseller, vurgulanan ifadeler ve müzikle ilk taslak videoyu oluşturacak.
- Görselleri, geçişleri ve metni ihtiyacınıza göre özelleştirin.
- Videoyu dışa aktarın ve LMS'niz, sosyal medyanız veya sınıf ekranınız aracılığıyla öğrencilerinizle paylaşın.

Lumen5'e nasıl erişilir?

Ücretsiz plan, markalama ile ilgili temel özellikleri içerir. Ücretli planlar ise yüksek çözünürlüklü video, gelişmiş özelleştirme ve marka kaldırma gibi özellikler sunar.



[lumen5.com](https://www.lumen5.com)



Yeşil Beceri Eğitimi Bağlamında Lumen 5'in Örnek Kullanımları

- **Yeşil Bir Konsepti Görsel Olarak Tanıtın:** Sürdürülebilir tarım, iklim değişikliği veya sıfır atık yaşam tarzı gibi konuları tanıtan kısa bir metni veya makaleyi videoya dönüştürün. Bunu bir ders başlangıcı veya öğrenme kaynağı olarak kullanın.
- **Sınıf Kampanyası Özeti Oluşturun:** Okul sürdürülebilirlik haftasının veya öğrenci liderliğindeki bir yeşil girişimin öne çıkan anlarını belgeleyin. Etkiyi kutlamak ve paylaşmak için görseller, istatistikler ve öğrenci alıntıları ekleyin.
- **Sosyal Medya İçin Tasarım Farkındalığı Videoları:** Okulunuzun Instagram veya YouTube kanalı için "Okulda Su Tasarrufu Yapmanın 5 Basit Yolu" gibi kısa dikey videolar üretmek için Lumen5 kullanın. Bunlar, öğrenci etkileşimi ve gerçek dünyayla bağlantı açısından idealdir.
- **Öğrenci Çalışmalarını Multimedya Dönüştürün:** Öğrencilerin çevre konuları hakkında makaleler veya düşünceler yazmalarını sağlayın, ardından Lumen5'i kullanarak çalışmalarını dijital portföy veya proje sunumunun parçası olarak kısa eğitim videolarına dönüştürün.



Araçlardan Dönüşüme

Sürdürülebilirlik ve dijital dönüşüm çağında bir eğitimci olarak yolculuğunuzu desteklemek üzere tasarlanmış güçlü bir üretken yapay zeka araçları koleksiyonunu keşfettiniz.

SONRA NE VAR?

Küçükten başlayın: Bir araç seçin ve onu basit bir aktivitede deneyin.

Özgürce deneyin: Her şey ilk seferde mükemmel çalışmayacaktır ve bu sorun değil.

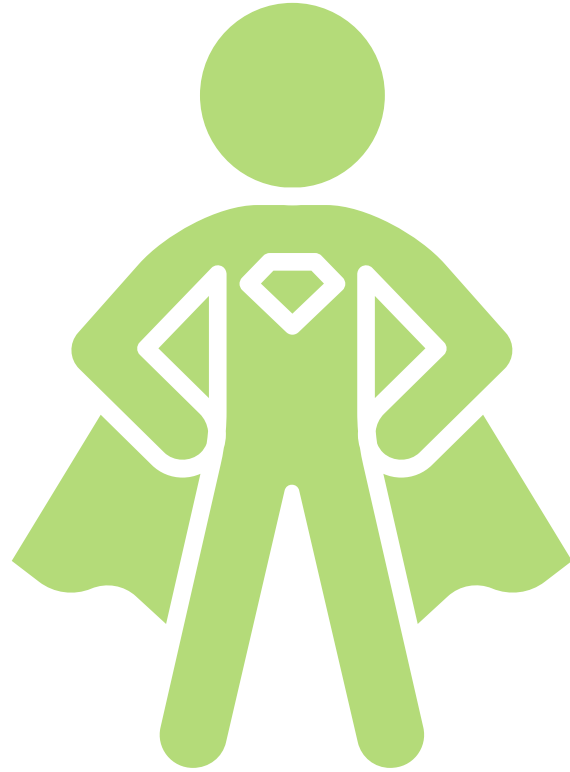
Öğrencilerinize güç verin: Onların da yapay zeka ile birlikte yaratmalarına, düşüncelerine ve keşfetmelerine izin verin.

Yeşil becerileri ön planda tutun: Her görev ve aracın sürdürülebilirlik bilincini desteklemesine izin verin.

Başlamak için yapay zeka konusunda uzman olmanıza gerek yok. Sadece meraklı, yaratıcı ve değişime açık olmanız yeterli.



BÖLÜM 4



**SINIFINIZI YEŞİL BECERİLER VE
YAPAY ZEKA İLE GÜÇLENDİRİN**

Proje Tabanlı Öğrenme ve Yapay Zeka ile Yeşil Becerilerin Öğretimi



Bu bölümde, sınıf içi öğrenmeyi gerçek dünyadaki çevresel zorluklarla ilişkilendiren öğrenci merkezli bir yaklaşım olan proje tabanlı öğrenme (PBL) yoluyla yeşil becerilerin nasıl öğretileceğini inceleyeceğiz. Yapay zeka araçlarıyla birleştirildiğinde PBL daha da güçlü hale gelerek öğrencilerin yaratıcı, etkili ve dijital olarak geliştirilmiş çözümler tasarlamalarını sağlar.

Daha fazla bilgi edinmek için video simgesine tıklayın veya aşağıdaki bağlantıya gidin:

<https://tinyurl.com/fxz9d3kf>





Öğrenciler için Yapay Zeka Destekli Yeşil Beceri Projeleri

Aşağıdaki sayfalarda, yeşil beceri eğitimini yapay zeka araçlarının yaratıcı kullanımıyla birleştiren bir dizi örnek proje fikri sunulmaktadır. Her proje, uygulamalı ve öğrenci odaklı etkinlikler aracılığıyla gerçek dünya öğrenimini desteklemek üzere tasarlanmıştır.

Bu fikirlerin amacı:

- Çevresel farkındalığı ve sistem düşüncesini teşvik etmek
- İşbirliğini, yaratıcılığı ve sorumlu eylemi teşvik etmek
- Öğrencilerin yapay zeka destekli çözümler kullanarak sürdürülebilirlik zorluklarını keşfetmelerine yardımcı olmak

Bu örnekleri konu alanınıza, sınıf ortamınıza ve öğrenci ihtiyaçlarınıza göre uyarlamanız önerilir. Öğrencilerin sürdürülebilirlikle yenilikçi yollarla etkileşim kurmasını sağlayacak kendi anlamlı öğrenme deneyimlerinizi tasarlamak için bunları ilham kaynağı olarak kullanın.

Daha fazla bilgi edinmek için video simgesine tıklayın veya aşağıdaki bağlantıya gidin:
<https://tinyurl.com/5b7r9tec>





1. Bir Çevre Farkındalığı Posteri Tasarlayın

Proje Fikri: Öğrenciler, su tasarrufu, yenilenebilir enerji veya iklim değişikliği gibi çevresel konularda posterler oluşturmak için yapay zeka destekli tasarım araçlarını kullanırlar. Bu, öğrencileri ikna edici görsel hikaye anlatımıyla meşgul ederken iletişim becerilerini ve sürdürülebilirlik farkındalığını geliştirir.

Önerilen Yapay Zeka Araçları: Canva, Adobe Firefly

Yeşil Beceriler: Sürdürülebilirlik Farkındalığı, Görsel İletişim, Eleştirel Düşünme



2. Yeşil Bir Hikaye Kitabı Oluşturun

Proje Fikri: Öğrenciler, bir çevre sorunu ve çözümü (örneğin, ormansızlaşmayı durdurmak, okyanusları temizlemek) hakkında resimli bir hikaye geliştirirler. Hikaye anlatımı desteği için ChatGPT'yi, görseller içinse Firefly'ı kullanırlar. Bu, yaratıcılığı, sistemsal düşünceyi ve sorumlu vatandaşlığı teşvik eder.

Önerilen Yapay Zeka Araçları: ChatGPT, Adobe Firefly

Yeşil Beceriler: Hikaye Anlatımı, Sistemik Düşünme, Çevre Okuryazarlığı



3. Sustainable City Visualization

Project Idea: Students envision future eco-friendly cities and use AI to generate images and narratives. They explore ideas like public green spaces, smart transport, and energy-efficient buildings, reflecting sector-specific green skills.

Suggested AI Tools: Adobe Firefly, DALL·E

Green Skills: Urban Sustainability, Innovation, Visual Design



4. Awareness Video on Climate Action

Project Idea: Students create an awareness video on issues like plastic pollution or global warming. Using Lumen5 or Synthesia, they combine data, AI narration, and visuals to convey their message effectively.

Suggested AI Tools: Lumen5, Synthesia

Green Skills: Climate Literacy, Media Literacy, Collaboration



3. Sürdürülebilir Şehir Görselleştirmesi

Proje Fikri: Öğrenciler, geleceğin çevre dostu şehirlerini hayal ediyor ve yapay zekayı kullanarak görseller ve anlatılar üretiyorlar. Sektöre özgü yeşil becerileri yansıtan kamusal yeşil alanlar, akıllı ulaşım ve enerji tasarruflu binalar gibi fikirleri keşfediyorlar.

Önerilen Yapay Zeka Araçları: Adobe Firefly, DALL·E

Yeşil Beceriler: Kentsel Sürdürülebilirlik, Yenilik, Görsel Tasarım



4. İklim Eylemi Konusunda Farkındalık Videosu

Proje Fikri: Öğrenciler, plastik kirliliği veya küresel ısınma gibi konularda farkındalık yaratacak bir video hazırlıyorlar. Lumen5 veya Synthesia kullanarak, veri, yapay zeka anlatımı ve görselleri bir araya getirerek mesajlarını etkili bir şekilde iletiyorlar.

Önerilen Yapay Zeka Araçları: Lumen5, Synthesia

Yeşil Beceriler: İklim Okuryazarlığı, Medya Okuryazarlığı, İş Birliği



5. Yeşil İnovasyon Projesi Tanıtımı

Proje Fikri: Öğrenciler bir eko-inovasyon (örneğin kompostlanabilir ambalaj, yeşil enerji çözümleri) tasarlar, ardından bir tanıtım sunumu hazırlar ve sunarlar. Bu, gerçek dünyadaki girişimciliği yansıtır.

Önerilen Yapay Zeka Araçları: Gamma, ChatGPT

Yeşil Beceriler: Problem Çözme, Eko-İnovasyon, İletişim



6. Yeşil Hafta Kampanya Videosu

Proje Fikri: Öğrenciler, ağaç dikimi veya sıfır atık öğle yemeği mücadeleleri gibi sürdürülebilirlik etkinliklerini tanıtmak için bir kampanya videosu oluştururlar. Avatarlar veya metinden sese dönüştürme araçları kullanarak ekran farkındalığı girişimlerine öncülük ederler.

Önerilen Yapay Zeka Araçları: Lumen5, Synthesia, HeyGen

Yeşil Beceriler: Liderlik, Etik Katılım, Savunuculuk



7. Sürdürülebilirlik Podcast'i

Proje Fikri: Öğrenciler sürdürülebilir tarım, döngüsel ekonomi veya temiz enerji gibi konuları araştırıp podcast bölümleri hazırlıyorlar. Anlatım için Eleven Labs'ı, senaryo yazımı içinse ChatGPT'yi kullanıyorlar.

Önerilen Yapay Zeka Araçları: ChatGPT, Eleven Labs

Yeşil Beceriler: Araştırma, Dijital İletişim, İş Birliği
Problem Çözme, Eko-İnovasyon, İletişim



8. Döngüsel Ekonomi İnfografiği Tasarlayın

Proje Fikri: Öğrenciler, döngüsel ekonomi prensiplerinin gerçek dünya senaryolarına (örneğin moda, elektronik) nasıl uygulandığını açıklayan infografikler oluştururlar. Canva, düzen konusunda yardımcı olurken ChatGPT fikir geliştirmeyi destekler.

Önerilen Yapay Zeka Araçları: Canva, ChatGPT

Yeşil Beceriler: Geri dönüşümsel Düşünme, Görsel İletişim, Analiz



9. Eco-Hero Dijital Çizgi Romanlar

Proje Fikri: Öğrenciler, yeşil temalı bir süper kahraman icat edip zorlukları ve sürdürülebilir çözümleri sergileyen bir çizgi roman çizerler. Bu etkinlik, yaratıcı problem çözme ve değerlere dayalı düşünme becerilerini güçlendirir.

Önerilen Yapay Zeka Araçları: Adobe Firefly, ChatGPT

Yeşil Beceriler: Yaratıcılık, Değer Eğitimi, Eleştirel Düşünme



10. Sürdürülebilir Bir Ürün Prototipi Tasarlayın

Proje Fikri: Öğrenciler, çevre dostu bir ürün tasarlayıp dijital prototipini oluşturur, ürünün etkisini ve malzemelerini açıklar. Çalışmalarını slayt gösterisi veya animasyon olarak sunarlar.

Önerilen Yapay Zeka Araçları: Gamma, Canva

Yeşil Beceriler: Tasarımsal Düşünme, Kaynak Verimliliği, Yenilik



11. Yapay Zeka Destekli Yeşil Gazetecilik

Proje Fikri: Öğrenciler, okullarındaki veya topluluklarındaki çevre dostu uygulamaları takip eden okul gazetecileri olurlar. Röportajlar, istatistikler ve harekete geçme çağrılarını içeren makaleler ve bültenler üretirler.

Önerilen Yapay Zeka Araçları: ChatGPT, Canva

Yeşil Beceriler: Vatandaş Katılımı, Bilgi Okuryazarlığı, Etik İletişim



12. Etkileşimli Geri Dönüşüm Rehberi

Proje Fikri: Öğrenciler, yapay zeka görselleri ve basit talimatlarla okul tabanlı bir geri dönüşüm rehberi hazırlar. Bu, sistem farkındalığını ve sorumlu davranışı teşvik eder.

Önerilen Yapay Zeka Araçları: ChatGPT, Canva

Yeşil Beceriler: Tasarım, Sürdürülebilir Uygulama, Sistem temelli Düşünme



13. Sürdürülebilir Moda Kampanyası

Proje Fikri: Öğrenciler, hızlı modanın etkisini araştırıyor ve görsel medya veya sosyal medya gönderileri aracılığıyla sürdürülebilir alternatifleri tanıtıyorlar. Yapay zeka araçlarıyla görsel kataloglar, video klipler veya kampanyalar oluşturuyorlar.

Önerilen Yapay Zeka Araçları: Lumen5, Canva

Yeşil Beceriler: Bilgi Transferi, İşbirliği, Görsel Hikaye Anlatımı



14. Yeşil Beceriler Açıklayıcı Animasyonu

Proje Fikri: Öğrenciler bir temel yeşil beceriyi (örneğin, ekip çalışması, sistem düşüncesi) seçer ve değerini akranlarına öğretmek için animasyonlu bir açıklayıcı video oluştururlar.

Önerilen Yapay Zeka Araçları: Synthesia, ChatGPT

Yeşil Beceriler: Bilgi Transferi, İşbirliği, Görsel Hikaye Anlatımı



15. Çevre Dostu Seyahat Rehberi

Proje Fikri: Öğrenciler düşük emisyonlu ulaşım, sorumlu turizm ve karbon tasarrufu ipuçlarını içeren bir eko-seyahat rehberi araştırıp üretiyorlar.

Önerilen Yapay Zeka Araçları: ChatGPT, Canva

Yeşil Beceriler: Sürdürülebilir Hareketlilik, Araştırma, Sistem temelli Düşünme



16. Yeşil Beceri Sınavı Oluşturma

Proje Fikri: Öğrenciler sürdürülebilirlik konularında etkileşimli sınavlar hazırlar. Bunlar akran öğrenimi veya farkındalık araçları olarak kullanılabilir.

Önerilen Yapay Zeka Araçları: ChatGPT, Google Formlar

Yeşil Beceriler: Çevresel Okuryazarlık, Değerlendirme Tasarımı, Akran Eğitimi



17. Gıdanın Geleceđi G3rsel Raporu

Proje Fikri: 3ğrenciler, bitki temelli beslenme, s3rd3r3lebilir tarım, gıda israfının azaltılması ve alternatif proteinler gibi gıda 3retimi ve t3kretimindeki geleceğe y3nelik eğilimleri araştıracaklardır. Yaptıkları araştırmalara dayanarak, bu bulguları infografikler, ill3strasyonlarla hazırlanmış zaman çizelgeleri ve yaratıcı g3rsel hik3ye anlatımı yoluyla aktaracakları bir g3rsel rapor oluşturacaklardır.

3nerilen Yapay Zeka Araçları: Adobe Firefly, Canva

Yeşil Beceriler: Gıda Sistemleri Okuryazarlığı, İletişim, Yenilik



18. Dođa Ses Tahtası veya Ses G3nl3đ3

Proje Fikri: 3ğrenciler, farkındalığı ve doğa takdirini teşvik etmek için yapay zeka sesleriyle ses tabanlı bir g3nl3k veya sakinleştirici bir doğa ses panosu 3retiyorlar.

3nerilen Yapay Zeka Araçları: Eleven Labs, Canva

Yeşil Beceriler: Çevresel Bağlantı, Dijital Ses Okuryazarlığı



19. Karbon Ayak İzi Farkındalık Araç Seti

Proje Fikri: Öğrenciler, toplumlarını karbon ayak izlerini azaltmak için küçük ama etkili adımlar atmaya teşvik edecek çok platformlu bir farkındalık kampanyası oluşturacaklardır. Enerji tasarrufu, sürdürülebilir ulaşım ve atık azaltımı gibi temel karbon azaltma stratejilerini araştırarak ve ardından infografikler, kısa videolar ve sosyal medya gönderileri gibi ilgi çekici materyaller tasarlayacaklardır.

Önerilen Yapay Zeka Araçları: Gemini, Chat GPT, Canva

Yeşil Beceriler: Karbon Okuryazarlığı, Eylem Planlaması, Sistem Farkındalığı



20. Yeşil Girişimcilik Sunumu

Proje Fikri: Öğrenciler, gerçek dünyadaki ekolojik sorunları çözen girişim fikirleri oluşturur ve logolar, değer önerileri ve marka varlıklarıyla dolu sunumlar geliştirirler.

Önerilen Yapay Zeka Araçları: Gamma, Firefly, Canva, Gemini, ChatGPT

Yeşil Beceriler: Girişimcilik, Stratejik Düşünme, İletişim

Bize katılın!



"Yapay Zeka Destekli Yeşil Beceriler Eğitimi" başlıklı kursumuz için kayıtlar açıldı. Dileyen herkes <https://canvas.instructure.com/register> adresinden kaydolup aşağıdaki katılım kodunu kullanarak kursa kendi kendine kayıt olabilir: **THYRN8**



Ders içeriğini daha derinlemesine incelemek, ek kaynakları keşfetmek veya en son etkinliklerimiz hakkında güncel kalmak mı istiyorsunuz? Web sitemizi ziyaret edin:

eaien.eu



Bağlantıda kalmak ve sohbete katılmak için bizi sosyal medyada takip edin:

Instagram: **@eaien_project**

LinkedIn: **EAIEducationProject**

Facebook: **@eaienproject**



**Funded by
the European Union**



Avrupa Komisyonu'nun bu yayının hazırlanmasına verdiği destek, yalnızca yazarların görüşlerini yansıtan içeriklerin onaylandığı anlamına gelmez ve Komisyon, burada yer alan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından sorumlu tutulamaz.

