

MERT ARIK

ROBONLAR



1.Baskı
100
Bin Adet

Çizer:
Zahra
Marvasti

ÖĞRETMEN OKUMA KILAVUZU

Hazırlayan: Sınıf Öğretmeni Duygu BULUNMAZ



KİTABI OKUMADAN ÖNCE

📖 Kitabı okumadan önce robotlar hakkında videolar izleyebilirsiniz.

Robot Sophia Kurgu mu? https://www.youtube.com/watch?v=t5yUaL_Tv-A

Teknoloji Harikası 8 Robot <https://www.youtube.com/watch?v=UNQk0yJl3Uk>

📖 Meraklı Sorular

Bir robot neler yapabilir?

.....

.....

Bir robotun nasıl çalıştığını düşündün mü?

.....

.....

📖 Robotlar Hakkında Anket

“Robotlar ne işe yarar?”, “Bir robot insan gibi davranabilir mi?” gibi sorulardan oluşan bir anket düzenleyin. Anket sonuçlarını sınıfta paylaşarak, herkesin robotlarla ilgili farklı düşüncelerini tartışabilirsiniz.

KİTABI OKURKEN

“Bu kitabı şimdiye kadar hayatımı kolaylaştıran tüm teknolojik ürünlere ithaf ediyorum.”

Yazarın hayatını kolaylaştıran ürünler neler olabilir?

.....

.....

.....



Tartışma Soruları/"Zorbalık"

*Sabri, Robon'a kötü davranarak ona zorbalık yapıyor. Sence zorbalık nedir ve zorbalık yapılan kişi kendini nasıl hisseder?

.....

*Robon'un zorbalığa uğradığı anlarda neler hissetmiş olabileceğini düşünüyorsun? Böyle bir durumda sen olsaydın nasıl davranırdın?

.....

*Robon zorbalığa uğradığında ona destek olan karakterler var mı? Bir arkadaşın zorbalığa uğradığında nasıl yardım edebilirsin?

.....

*Sen zorbalık gördüğünde ya da birinin zorbalığa uğradığını gördüğünde kimlerden yardım istersin?

.....

Empati ve Destek Çemberi/Etkinlik

Malzemeler:

- * Kağıt ve kalem
- * Empatiyi simgeleyen küçük kartlar veya post-it kağıtlar

Etkinlik Adımları:

Empati Çemberi: Öğrenciler bir çember şeklinde otururlar. Çemberin ortasına bir sandalye konur. Ortaya Robon'un yerine geçecek bir öğrenci oturur ve zorbalığa uğradığını hayal eder.

Duyguları Paylaşma: Çemberdeki öğrenciler, ortadaki öğrenciye kendilerini iyi hissetmesi için neler söyleyebileceklerini düşünürler. Her öğrenci bir destek ifadesi veya zorbalık yapmamanın önemi ile ilgili kısa bir cümle yazar. Örneğin, "Senin yanındayız," "Sen değerlisin," "Zorbalık yanlıştır," gibi ifadeler yazılır.

Destek Kartlarının Paylaşılması: Çemberdeki öğrenciler sırayla yazdıkları destek kartlarını ortaya koyarak bu ifadeleri sesli okur. Böylece, zorbalığa uğrayan kişinin yalnız olmadığını ve destek görebileceğini hissederler.

Son Değerlendirme: Öğretmen, zorbalık hakkında konuşmanın önemini vurgulayan ve yardımlaşmanın, zorbalıkla başa çıkmada nasıl etkili olduğunu anlatan bir konuşma yapar. Öğrencilere, gerçek hayatta zorbalıkla karşılaştıklarında destek almaktan çekinmemeleri gerektiği hatırlatılır.



Bir kitabın yayına hazırlanmasında bir çok kişi görev yapar. Editör, tasarımcı ve düzeltmen gibi. Bu kişiler, yazarla birlikte çalışarak kitabın baskıya hazırlanmasını sağlar. Bir kitabın yayımlanana kadar hangi aşamalardan geçtiğini öğrenmek ister misiniz?



Kitaplar yayına nasıl hazırlanır?

.....

.....

.....

🔥 Dijital gazete/dergi okuyabilirsin.

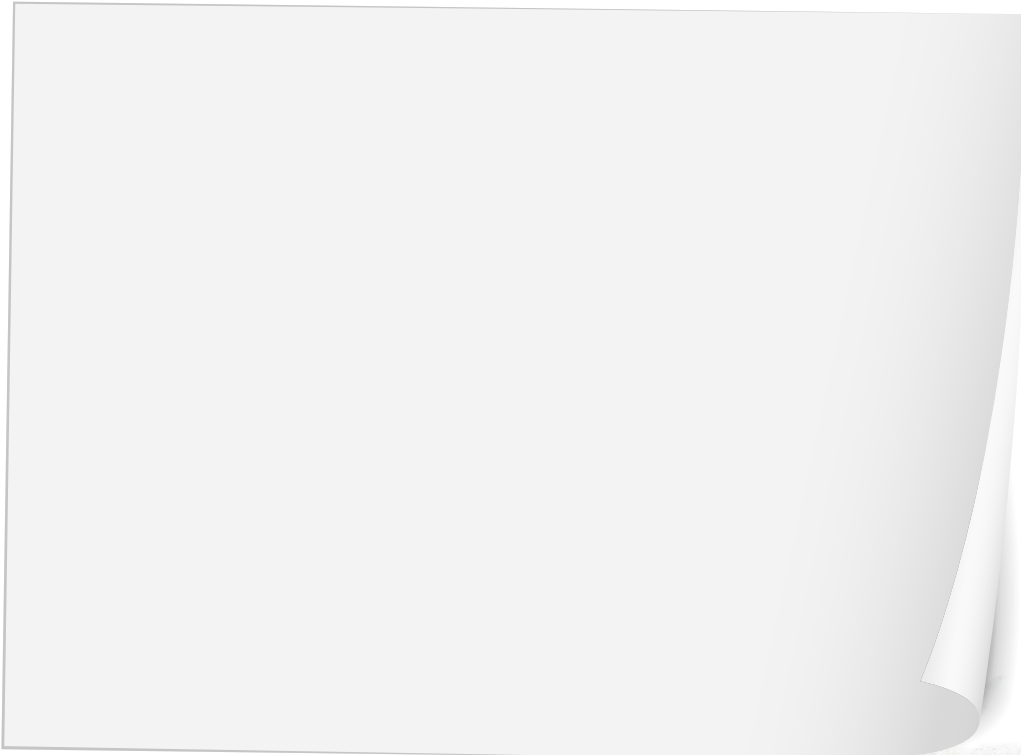
🔥 Google Kitaplar'dan robotlarla ilgili kitap ve dergileri inceleyebilirsin.

Basit Robot Yapımı https://www.google.com.tr/books/edition/Make_Basit_Robot_Yap%C4%B1m%C4%B1/LBxFDwAAQBAJ?hl=tr&gbpv=1

🔥 Robon Şirketi özel robotunun reklamını yapman için sana bir teklifte bulursa nasıl bir reklam kampanyası yürütürdün?

.....

.....



🔥 Reklamlar gerçeği mi yansıtır, abartılmış bilgileri mi aktarır?

.....

.....

.....

🔥 Sence kitap yazan bir robotun çalışma sistemi nasıldır? Öykünün beğenilmesi ve çok okunanlar listesine girebilmesi için robota hangi özellikler eklenmelidir?

.....

.....

.....

🔥 Robotla sohbet edilir mi?

.....

🔥 Yapay zeka teknolojisinin gücünden yararlanarak ChatGPT ile sohbet edebileceğini biliyor muydun? <https://chatgpt.com/>

Soru-1

Soru-2

Soru-3

🔥 Yazar robot Robon pek çok özelliğiyle fark yaratırken yazdığı metinlere duygusunu yansıtabilir mi?

.....

.....

🔥 Kendi hayal gücünle yazmadığın bir kitabın yazarı olduğunu söylemek, kendi yazmış gibi kitabı yayımlatmak doğru bir davranış mıdır?

.....

.....

🔥 Telif hakkı nedir?

.....



🍁 Bir yazarla röportaj yaptığını düşün ve üç soru hazırla.

1-

2-

3-

🍁 İyimser ve umudunu hiç kaybetmeyen Polyanna'yı tanıyor musun? Bu karakterden esinlenerek "Polyannacılık" diye bir kavram ortaya çıkarılmış. Polyanna her durumda olumlu mu düşünüyor? Tüm durumlarda iyimser olmak mümkün mü?

.....
.....

🍁 Polyanna'nın karşılaştığı zor bir durumda olsaydın, sen nasıl tepki verirdin? Olaylara Polyanna gibi mi yaklaşırdın, yoksa farklı mı düşünürdün?

.....
.....

🍁 Polyanna her şeyde iyi bir yan bulabiliyorsa, sorunlar gerçekten çözülmüş sayılır mı? Bir problemi çözmekle, sadece olumlu yanını görmek arasındaki fark nedir?

.....
.....

🍁 Polyannacılık insanların gerçekleri görmesini engelleyebilir mi? Hayatta her zaman iyimser olmak, bazı olumsuz gerçekleri fark etmemizi engeller mi?

.....
.....

🍁 Kurgu eserler, hayatı birebir yansıtmalı mıdır?

.....

🍁 Sosyal medyada paylaşılan bilgiler her zaman güvenilir midir? Bir bilginin doğru olup olmadığını nasıl anlayabilirsin? Paylaşımların kaynağını sorgulamak neden önemlidir?

.....

.....

.....



🔥 Sosyal medyada gördüğümüz içerikler nasıl hissetmemize neden oluyor?
Gördüğün paylaşımlar sana nasıl hissettiriyor? Akışta çok mutlu bir paylaşımından sonra bazen bir felaket haberi, bir duygusal paylaşım... çıkabiliyor.

.....

.....

🔥 Bazı insanların içinde de “Kötü Davranma Programı” yüklü olabilir mi?

.....

.....

🔥 Robon’un dediği gibi konuşmak ve işitmek sence de tuhaf mı?

.....

🔥 Robotlar insanlar gibi üzülebilir ya da mutlu olabilir mi? Onların “hissettikleri” şey gerçek mi?

.....

.....



🔥 “Unutma Beni” çiçeğinin hikayesini araştır.
“Unutma Beni” adını nasıl almış?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



İnsanların kendini şarj etmesi, zihinsel, duygusal ve fiziksel olarak yenilenmesi olarak tanımlanabilir. Aşağıdaki soruların yanıtlarını düşün. Belki de hayatına dair bazı ipuçlarına ulaşabilirsin.

Sen, kendini yorgun hissettiğinde nasıl dinlenirsin? Uyku, oyun, ya da başka bir şey mi?

Seni en çok neler mutlu eder; enerjik hissetmeni sağlar? Fiziksel aktiviteler mi, bir yiyecek mi yoksa ortam değiştirmek mi?

Bir arkadaşın çok yorgun ya da stresli olsaydı, ona nasıl yardımcı olurdu?
Neler önerirdin?

Kendini şarj etmek için tek başına mı olmayı seversin, yoksa başkalarıyla mı? Yalnız kalmak mı sana daha çok enerji verir, yoksa arkadaşlarınla vakit geçirmek mi?

Her gün kendini şarj etmen gerekiyor mu? Sence her gün kendimize dinlenme zamanı ayırmalı mıyız? Yoksa sadece çok yorgun olduğumuzda mı dinlenmeliyiz?

Doğa, kendini iyi hissetmen için sana yardımcı oluyor mu? Yürüyüş yapmak, kuşları dinlemek ya da ağaçları izlemek gibi şeyler seni nasıl etkiler? Bu aktiviteler seni daha enerjik hissettirir mi?

Şiir yazan bir robotun olsaydı ona nasıl şiirler yazdırmak isterdin?

.....

Robotlarla ilgili bir şiir de sen yazabilirsin.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



- 🍷 Bir robot için hamburger yapımını adım adım algoritmik bir düzende yazabilir misin? Bu algoritma, robotun her aşamada hangi işlemi yapacağını net bir şekilde tanımlamalıdır.

1. Malzemeleri Hazırla

Adım 1.1:

Adım 1.2:

Adım 1.3:

2. Ekmekleri Hazırla

Adım 2.1:

Adım 2.2:

Adım 2.3:

3. Köfteyi Pişir

Adım 3.1:

Adım 3.2:

Adım 3.3:

Adım 3.4:

4. Peynir Ekle (İsteğe Bağlı)

Adım 4.1:

Adım 4.2:

5. Hamburgeri Hazırla

Adım 5.1:

Adım 5.2:

Adım 5.3:

Adım 5.4:

Adım 5.5:

6. Servis Et

Adım 6.1:

Adım 6.2:

7. Temizlik

Adım 7.1:

Adım 7.2:



Atık malzemelerden kendi robotunu tasarlayabilirsin.



Arkadaşım Robot

Bir robot arkadaş olabilir mi? Bir arkadaşın insan mı yoksa robot mu olması önemli midir?

.....

.....

Bir robot arkadaşın olsa nasıl olurdu?

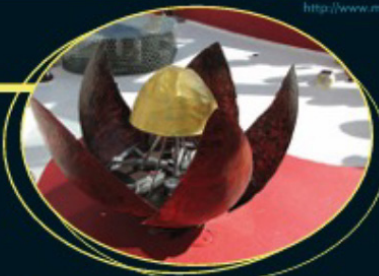
.....

.....

Robot Evi

Kentteki bir parkın içinde, robotlar için bir ev... Bu, Portekiz'den Leonel Moura adlı bir sanatçının tasarladığı bir bilim ve sanat projesi. "Robotarium X" olarak adlandırdığı bu yapının içinde, kendi kendilerine "yaşayan" çok sayıda robot var. Robotlar, çeşitli canlılardan esinlenilerek tasarlanmış. Kimi bir hayvanı, kimi de bir bitkiyi andırıyor. Güneş enerjisini kullanarak çalışıyorlar. Her birinin farklı özellikleri var. Kimilerine göre burası bir tür hayvanat bahçesine de benziyor. Ziyaretçiler, gündüz saatlerinde gelerek camlı yapının ardında kendi kendilerine gezinen robotları izleyebiliyorlar.

<http://www.leonelmoura.com/robotarium.html>



Robotarium X'in içinde bulunan ve et yiyen bitkileri andıran bir robot.



Robotarium X'in dıştan görünümü.

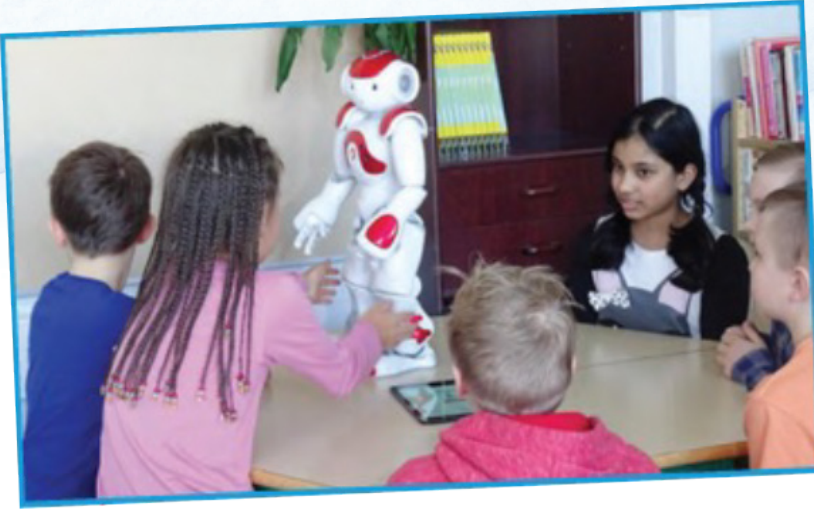
Robot Evi Robotarium hakkında daha ayrıntılı araştırma yapabilirsin.





Robot Öğretmenler

Finlandiya eğitim kalitesinin geliştirilmesi amacıyla yürütülen pilot programda dört farklı robot öğretmenlik yapıyor. Bu robotların, öğrencilerin ihtiyaçlarını anlayabilen yazılımları bulunuyor. Robotlar öğrencilerin anlamadığı konuları defalarca anlatabiliyor. Ayrıca öğrencilerin seviyelerini belirleyerek sorular sorabiliyorlar. Robot öğretmen kullanımının öğrencilerin derse ilgisini çekmek için iyi bir yol olduğu düşünülüyor. Ancak robotların sınıf düzenini ve disiplinini sağlamada yeterli olmadıkları belirtiliyor.



Elias, 1 metre boyunda insansı bir robot. Yirmi üç dili konuşup anlayabilecek yazılıma sahip. Yabancı dil öğretmek için tasarlanmış olan Elias, şimdilik İngilizce, Almanca ve Fince iletişim kuruyor ve İngilizce öğretiyor.

OVObot ise 25 santimetre boyunda küçük, mavi renkli bir robot. Matematik öğretmek için tasarlanmış.



Haber metnini okuyup robot öğretmenlerle ilgili soruları yanıtlayabilirsin.

🔥 Robot öğretmenler gerçek öğretmenlerin yerini alabilir mi?

🔥 Bir robot öğretmen size ders anlatsa bu farklı olur mu? Neden



Robot öğretmenlerin insanlardan daha iyi yapabileceği şeyler nelerdir? İnsan öğretmenlerin daha iyi yaptığı şeyler neler olabilir?

.....

.....

Robot öğretmenler öğrencilere duygusal destek verebilir mi?

.....

Robot öğretmenlerin her şeyi bilmesi mümkün mü?

.....

Robot öğretmenler adil olabilir mi?

.....

Dünya'yı temizlemek için üretilmiş bir robot olan Wall-E'nin animasyon filmini izlemeye ne dersin?

Robot dansı ile eğlenceli dakikalar geçirebilirsin.
<https://www.youtube.com/watch?v=BuDejQxGOH0>

"Autodraw" yapay zeka uygulaması ile robot çizimleri yapabilirsin. Uygulama sana yardımcı olacak hiç merak etme.
<https://www.autodraw.com/>

Eviniz için çok fonksiyonlu bir mutfak robotu tasarlayabilir misin?

.....



🔥 Kırkpınar pehlivanları ve yağlı güreş geleneği kültürel mirasımızı tanımana yardımcı olacak bir spor türüdür.

Kırkpınar güreşleri nasıl bir spor türüdür? Yağlı güreşi diğer spor dallarından farklı kılan nedir? Neden güreşçiler vücutlarına yağ sürerler?

.....

.....

🔥 Bir pehlivan nasıl hazırlanır? Bir pehlivanın güreşe hazırlanmak için neler yapması gerektiğini düşünüyorsun?

.....

.....

.....



OYUN ZAMANI

1. Maket İnşa Etme Oyunu (Takım Mimarları)

- **Nasıl oynanır:** Çocuklar birkaç takıma ayrılır ve her takıma belirli miktarda malzeme (karton, çubuklar, ip, bant gibi) verilir. Takımların amacı, bu malzemeleri kullanarak belirli bir süre içinde en yüksek ya da en sağlam kuleyi inşa etmektir.
- **Amaç:** Bu oyun, takım içinde iş birliği yapmayı, görev paylaşımını ve birlikte strateji geliştirmeyi öğretir.

2. Kör Adam (Güven Yürüyüşü)

- **Nasıl oynanır:** Bir çocuk gözleri kapalı şekilde yürürken, takım arkadaşları ona sözlü yönergeler vererek belli bir rotada ilerlemesini sağlar. Amaç, çocukların birbirine güvenmelerini ve doğru iletişim kurmalarını sağlamaktır.
- **Amaç:** Güven, etkili iletişim ve ekip içinde yardımlaşmayı öğrenirler.

3. Çember İçinde Denge (Takım Dengesini Bulma)

- **Nasıl oynanır:** Çocuklar bir çember içinde toplu şekilde durmaya çalışırken dengelerini kaybetmemeye çalışırlar. Takım olarak birbirlerine yardımcı olarak ayakta kalmaları gerekir.
- **Amaç:** Ekip içindeki dayanışmayı, birbirine destek olmayı ve takım olarak dengede kalmayı öğrenirler.



4. Sıra Oluşturma Yarışı (Doğru Sıralama)

- **Nasıl oynanır:** Takım üyelerine rastgele numaralar veya renkler verilir. Ancak çocuklar birbirleriyle konuşmadan veya işaret vermeden, belirli bir sıraya (örneğin en büyükten en küçüğe ya da alfabe sırasına göre) girmeye çalışmalıdır.
- **Amaç:** Takım olarak iletişim becerilerini güçlendirir ve sessizce bir amaca ulaşmanın yollarını bulmalarını sağlar.

5. Ortak Resim Yapma Oyunu

- **Nasıl oynanır:** Takım üyeleri sırayla büyük bir kağıda ya da yere koyulmuş bir tuvale, belirli bir temaya göre resim çizer. Her çocuk bir öncekinin çizdiğini geliştirir.
- **Amaç:** Takım olarak yaratıcı düşünme ve başkasının katkısına saygı göstererek birlikte bir şeyler üretme becerisi kazanılır.

“Günümüzde gece gündüz çalışan robotların olduğunu düşünürsek...”

- Bazı insanlar da bu robotlar gibi gece gündüz çalışıyor. İnsanlar robotlar gibi bu tempoya dayanabilir mi? Çalışma şartlarının iyileştirilebilmesi için neler yapılabilir?

.....

.....

- Bir zaman makinesine bindin ve 2037 yılına ışınlandın. Orada hayat nasıl? Neler görüyorsun?

.....

.....

.....

.....



- Bir hayalin var mı?

.....

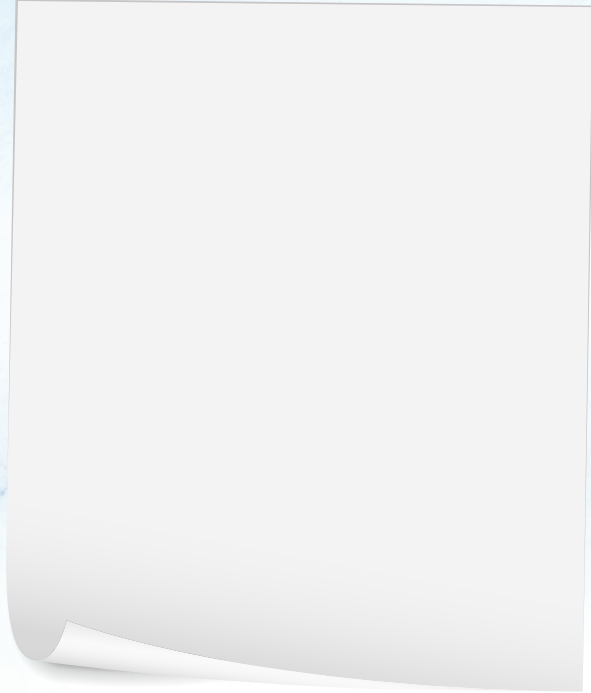
- Hayalini gerçekleştirebilmek için neler yapıyorsun?

.....

.....



Robotlarla ilgili bir karikatür de sen çiz.



Eğer toprağa patates ekmişseniz karpuz çıkmasını bekleyemezsiniz. Ne ekerseniz onu biçersiniz. “Ne ekerseniz onu biçersiniz” sözü, yaptığımız eylemlerin sonuçlarını alacağımızı anlatan bir atasözüdür.

Bu sözü duydun mu? Günlük hayatta bu sözün anlamını nerelerde görebilirsin?

.....

.....

Kendi davranışlarımızın, aldığımız sonuçlarla nasıl ilişkili olduğunu düşündün mü?

.....

Bir arkadaşına iyi davranırsan, sence o sana nasıl karşılık verir? İyi ya da kötü davranışların başkalarının tepkilerini nasıl etkiler?

.....

Ektiğin bir tohumun büyüüp meyve vermesi için neler yapman gerekir? Bir tohumun büyümesi ve meyve vermesi için gereken özen, hayatta başarıya ulaşmak için ne gibi dersler verebilir?

.....

Sence bazı insanlar, prensipleri çiğnenirken neden hiç tepki göstermezler?”

.....

.....



🔥 Sen böyle bir durumda nasıl tepki verirdin?

.....

.....

🔥 “Eşyaların bir ruhu var mıdır?” Sence eşyaların bir ruhu olabilir mi?
Eşyaların hissetme ya da düşünme yetenekleri olsaydı neler olurdu?

.....

.....

🔥 Bir eşyanın bizim için değerli olması onu “canlı” gibi hissetmemizi sağlar mı?
Bir oyuncak ya da kitap senin için çok değerliyse, o eşyanın farklı bir anlam taşıdığını hissediyor musun?

.....

.....

🔥 Özgürlük Hikayesi

Grup çalışması şeklinde arkadaşlarıyla birlikte bir özgürlük hikayesi yazabilirsin.
Özgürlükle ilgili bir kahraman ya da olay kurgulayıp bu hikâyeyi resimlerle destekleyebilirsiniz.

.....

.....

🔥 Bir Robotun Hakları Olmalı mı?

Eğer bir robot bir insan gibi düşünmeye ve karar vermeye başlarsa, onun da hakları olmalı mı?

.....

.....

🔥 Robotlar da insanlar gibi haklara sahip olmalı mı? Yanıtın evet ise robotlara hangi haklar verilmeli?

.....

.....

🔥 Robotlar insanlara yardım etmek zorunda mı?

.....

.....



KİTABI OKUDUKTAN SONRA

🍁 Öğrenciler aşağıdaki sorular üzerine gruplar halinde ya da bireysel olarak fikir belirtirler.

Tartışma Konusu:
YAPAY ZEKA

- Yapay zekayı kullanmak hayatı ne kadar kolaylaştırır?
- Yapay zekayı kullanmak, insan zekasının gerilemesine sebep olur mu; ya da gelişmesine katkıda bulunur mu?
- Yapay zekayı kullanmamak mümkün mü?
- Yapay zekanın ileriki zamanlarda insanlığı ele geçireceği fikrine katılıyor musunuz?
- İnsan, teknolojik gelişmelerden ne kadar uzak kalabilir, kalmalı mı?
- Teknoloji her zaman mutlu eder mi?



MERT ARIK

ROBONLAR

1.Baskı

100
Bin Adet



Çizer:
Zahra
Marvasti

BİR KAÇIŞ
OPERASYONU

ilk genç
T
TIMAŞ