

TEMA ADI : Bilim ve Teknoloji

METİN ADI : Robotlar

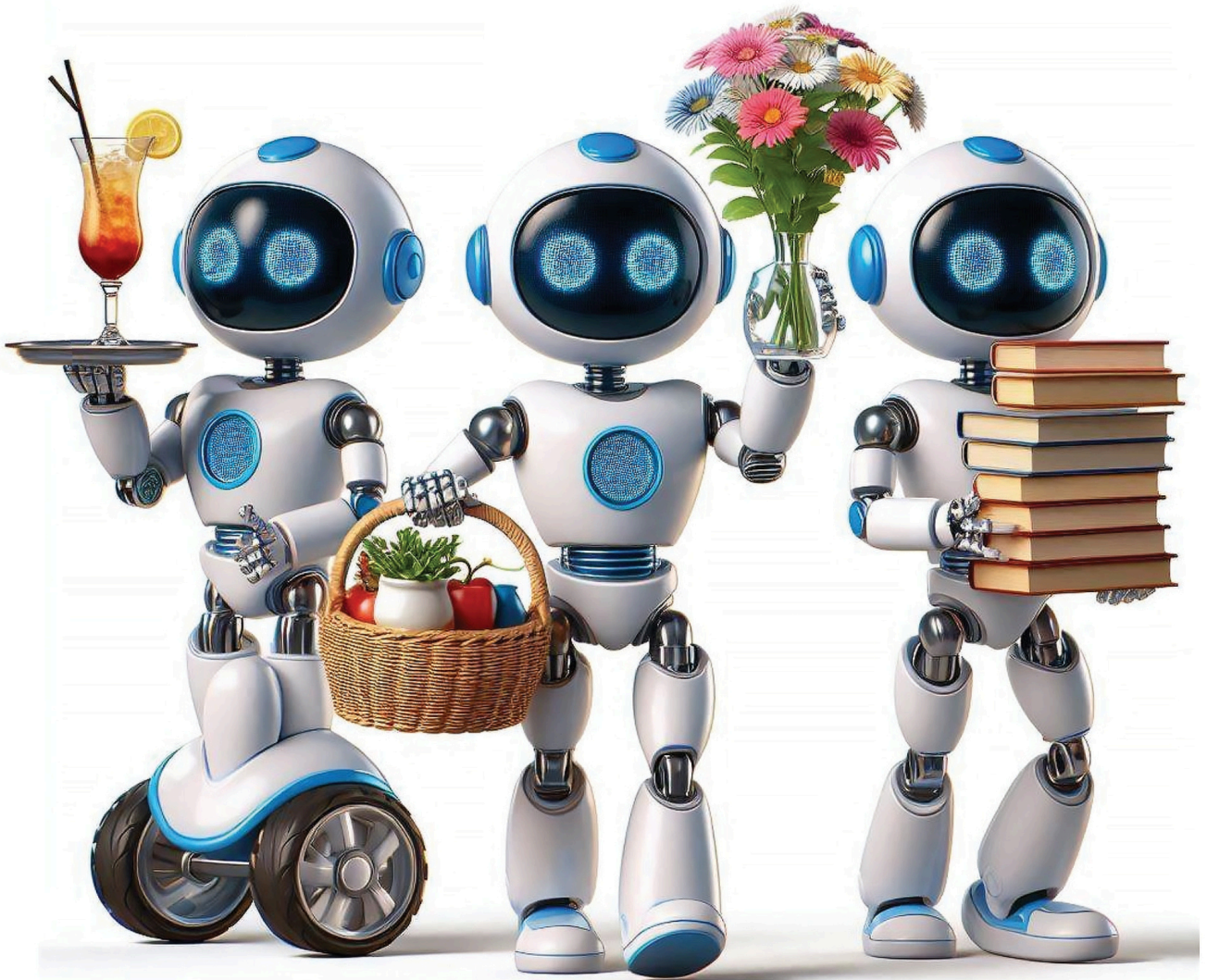
METNE HAZIRLIK

1. Robotlar hakkında neler biliyorsunuz?
2. Makas, sandalye, çöp kovası, kaşık, zil gibi küçük görünen bazı aletler icat edilmeseydi sizce hayatımız bugün nasıl olurdu?

Metni vurgu, tonlama ve telaffuza dikkat ederek dinleyiniz.



ROBOTLAR (DİNLEME METNİ)



1. ETKİNLİK

Metinden alınan aşağıdaki kelimelerin anlamlarını tahmin ediniz. Ardından bu kelimeleri bulmacada bulup işaretledikten sonra altta yer alan anlamlarının olduğu kutucuklardaki noktalı yerlere yazınız. Anlamını öğrendiğiniz kelimeleri birer cümle içinde kullanınız.

PATEN

GEZEĞEN

BANT

MEKANİK

DANS

İNSANSI

HEDEF

A	K	D	O	G	N	B	I	P	C	İ
B	U	P	T	M	E	K	A	N	İ	K
I	E	D	A	N	S	Z	E	İ	N	Ç
P	F	Ç	U	J	F	D	T	S	S	U
B	Ö	M	A	Ü	İ	K	I	L	A	H
G	Ç	Ş	J	S	G	E	R	P	N	O
E	V	Ğ	M	D	O	Y	Ç	Ö	S	H
Z	B	P	A	T	E	N	I	L	I	T
E	J	Ö	C	R	K	Ü	Ğ	Ü	Ğ	K
G	D	J	G	F	U	H	E	D	E	F
E	Ç	S	E	Ü	C	V	M	A	Ş	M
N	N	I	B	A	N	T	F	I	P	D

İnsansı..... İnsana benzeyen, insanı andıran.

dans..... Müziğin temposuna uyularak yapılan ve estetik değer taşıyan düzenli vücut hareketleri.

gezegen..... Güneş çevresinde dolanan, ondan aldıkları ışığı yansıtan gök cisimlerinin ortak adı.

hedef..... Gerçekleştirmek için tasarlanan şey.

bant..... Yapılış özelliğine göre sarma, yapıştırma gibi işlerde yararlanılan düz, ensiz, yassı şerit.

mekanik..... Makine ile yapılan.

paten..... Buz üstünde kaymak için kullanılan, tabanına, dar uzun bir çelik takılı ayakkabı.

1) Hareket edebilir, koşabilir, zıplayabilir, oyun oynayabilir, dans edebilir, merdiven çıkabilir ve ağır eşyaları taşıyabilir.

2. ETİ

Metinle ilgili

2) Robotlar, diğer makinelerden farklı olarak programlanabilen, hareket edebilen ve insan davranışlarını taklit edebilen teknolojik araçlardır.

1. Robotlar neleri yapabilirler?

2. Robotları, günlük yaşamımızı kolaylaştıran diğer makinelere göre farkları nedir?

3. Robotların başaramadıkları işler nelerdir?

4. Hangi gelişmeler sonunda robotlar daha çok işi başarabilirler?

5. Metnin konusu ve ana fikri nedir?

3) Robotlar, ayakkabı bağlamak gibi dikkat ve hassas hareket gerektiren bazı işleri yapmakta zorlanabilirler.

4) Algılayıcılar ve mekanik parçalar geliştikçe robotlar daha fazla işi başarıyla yapabilecektir.

5) Metnin konusu robotların özellikleri ve kullanım alanlarıdır. Metnin ana fikri ise teknolojinin gelişmesiyle robotların insanların yaşamını kolaylaştırdığıdır.

Metne iki farklı başlık öneriniz. Bu başlıkları ve başlıkları seçme nedenlerinizi yazınız.

Birinci başlığım:

Zeki Robotlar

Seçme nedenim:

Çünkü metinde robotların özellikleri ve yaptığı işler anlatılıyor.

İkinci başlığım:

Geleceğin Yardımcıları

Seçme nedenim:

Çünkü robotların insanların hayatını kolaylaştırdığı vurgulanıyor.

4. ETKİNLİK

Dinlediğiniz metinde geçen terimlerden ikisini aşağıya yazınız. Bu terimlerin anlamlarını arkadaşlarınıza açıklayınız.

Mekanik: Makine ve araçların çalışma düzeniyle ilgili olan sistemdir.

Algılayıcı: Robotların çevresini algılamasını sağlayan özel parçalardır.

5. ETKİNLİK

“Sonraki Derse Hazırlık” aşamasında yaptığınız araştırma sonucunda edindiğiniz bilgileri arkadaşlarınızla paylaşınız. İcat yapmak için bilim insanlarının nasıl bir çalışma yürüttükleri, sabırları, azimleri ve bilgiye verdikleri önemi anlatan bir konuşma yapınız.

Konuşmanızda öğrenci olarak bilim insanlarına ait özellikleri taşımanızın size sağlayacağı faydalara da değininiz.

Arkadaşlarınızın konuşmalarını dinlerken onların sözlü olmayan mesajlarına da dikkat ediniz. Yüz, el ve kol hareketlerinin konuşmalarıyla uyumlu olup olmadığını değerlendiriniz.

6. ETKİNLİK

Bir mucit olduğunuzu düşününüz. Bir icat yapmak isteseydiniz hangi alanda nasıl bir icat yapmak isterdiniz? Söyleyiniz. Aşağıdaki tabloyu icadınıza uygun bir şekilde doldurunuz.

İcadımın adı: Akıllı Temizlik Robotu

İcadımın amacı: Evleri ve okulları kısa sürede temizlemek.

İcadımın kullanıldığı yer veya yerler: Evlerde, okullarda ve hastaneler

İcadımın sağladığı faydalar: İnsanların işlerini kolaylaştırır.

İcadımdan kimler faydalanabilir: aileler ve yaşlı insanlar faydalanabilir.

İcadımın resmi

