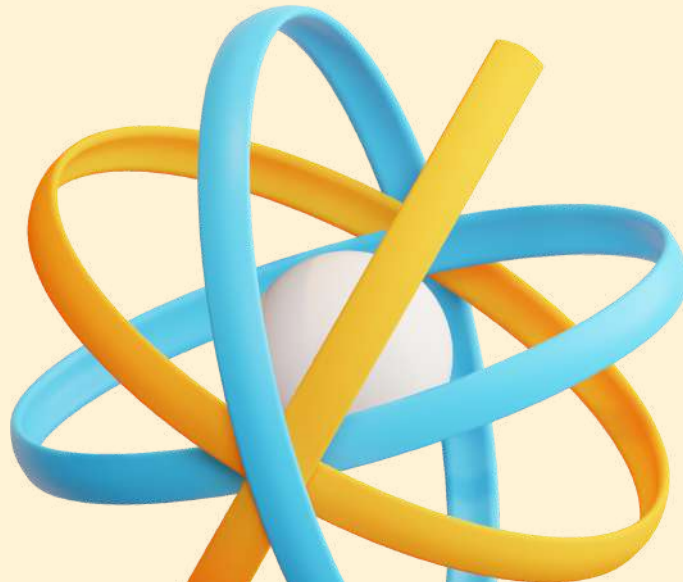
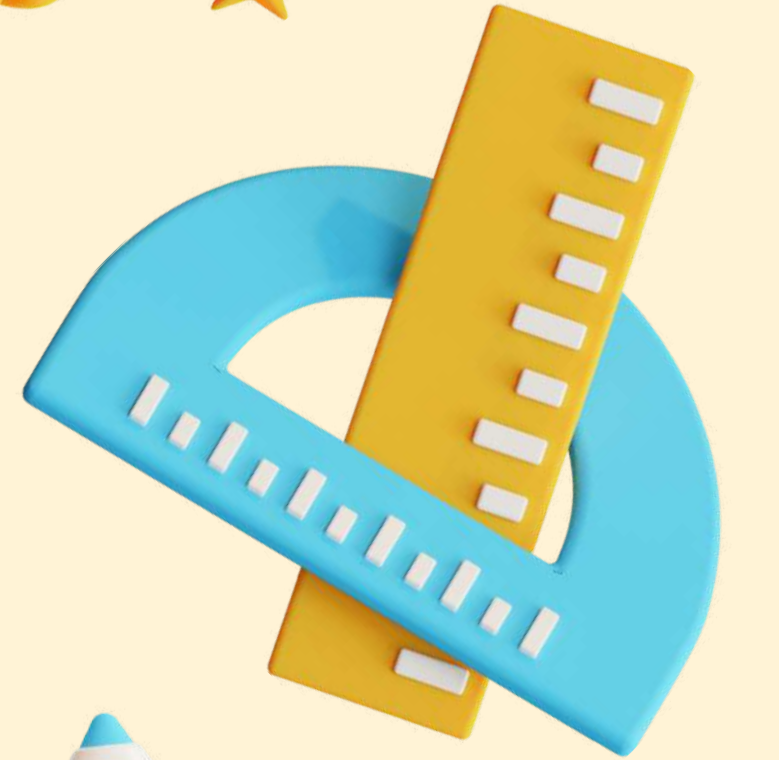
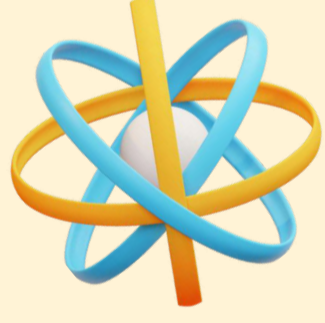
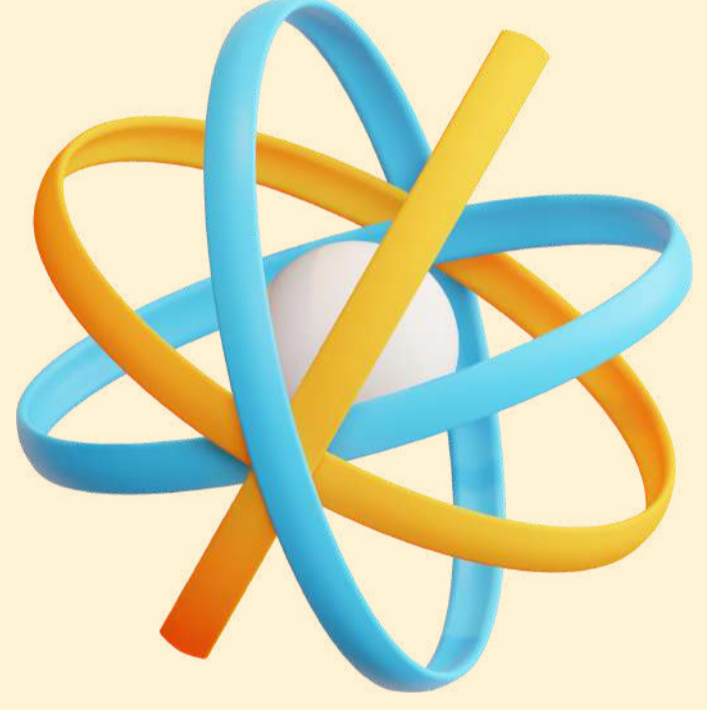
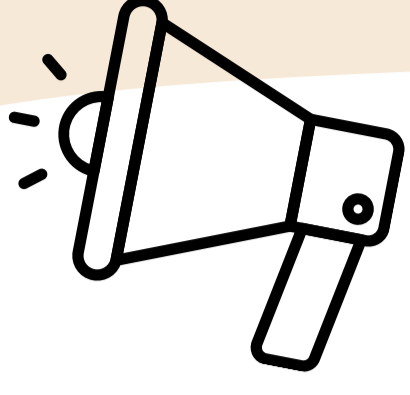




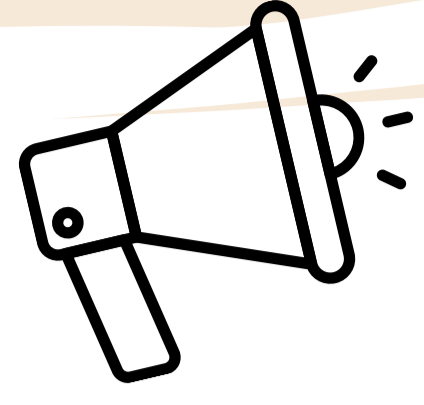
SAMANDIRA ORTAOKULU BİLİM DERGİSİ

ŞUBAT 2024





6. SINIF SES VE ÖZELLİKLERİ ÜNİTESİ



SESİN ÖZELLİKLERİ

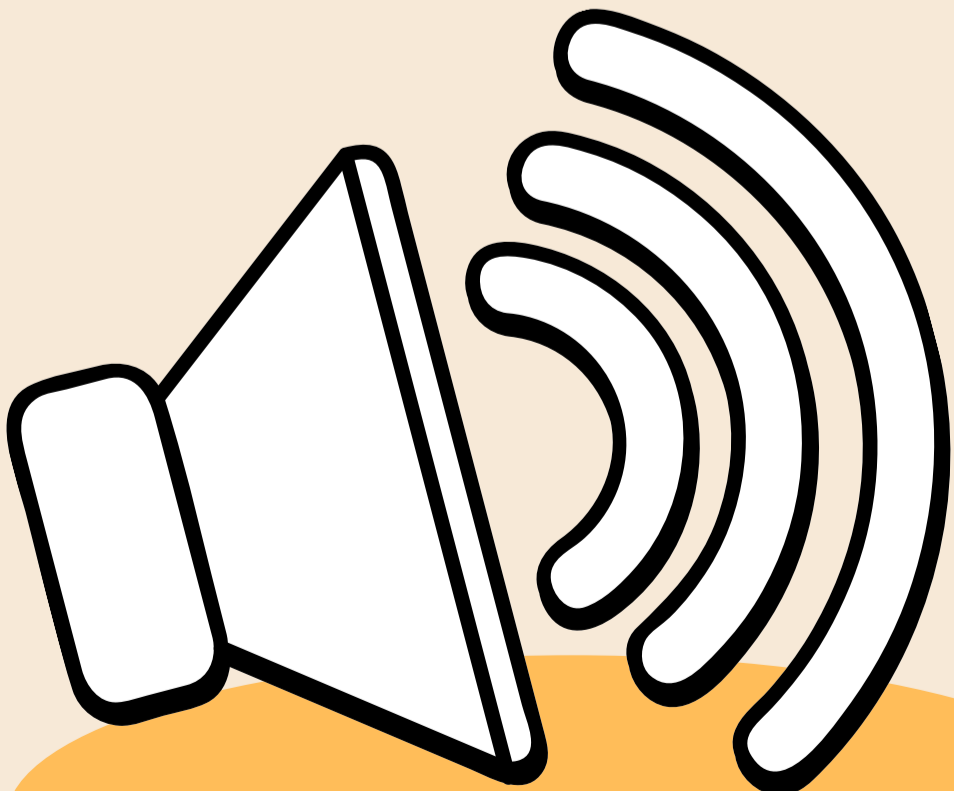


1. Ses bir enerjidir.

2. Ses maddenin titreşmesi sonucu oluşur.



3. Ses dalgalar halinde yayılır.



6/E SINIFI SES KONUSUYLA İLGİLİ DENEY GÖRSELLERİ



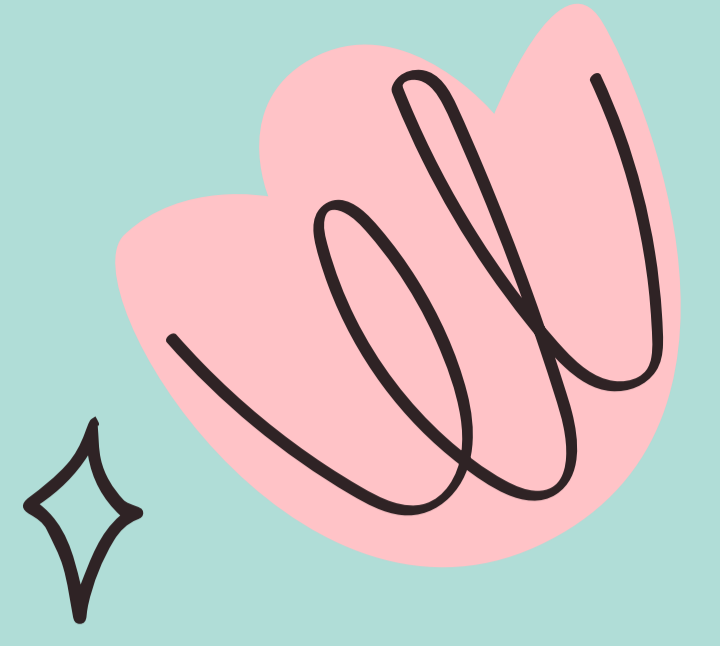
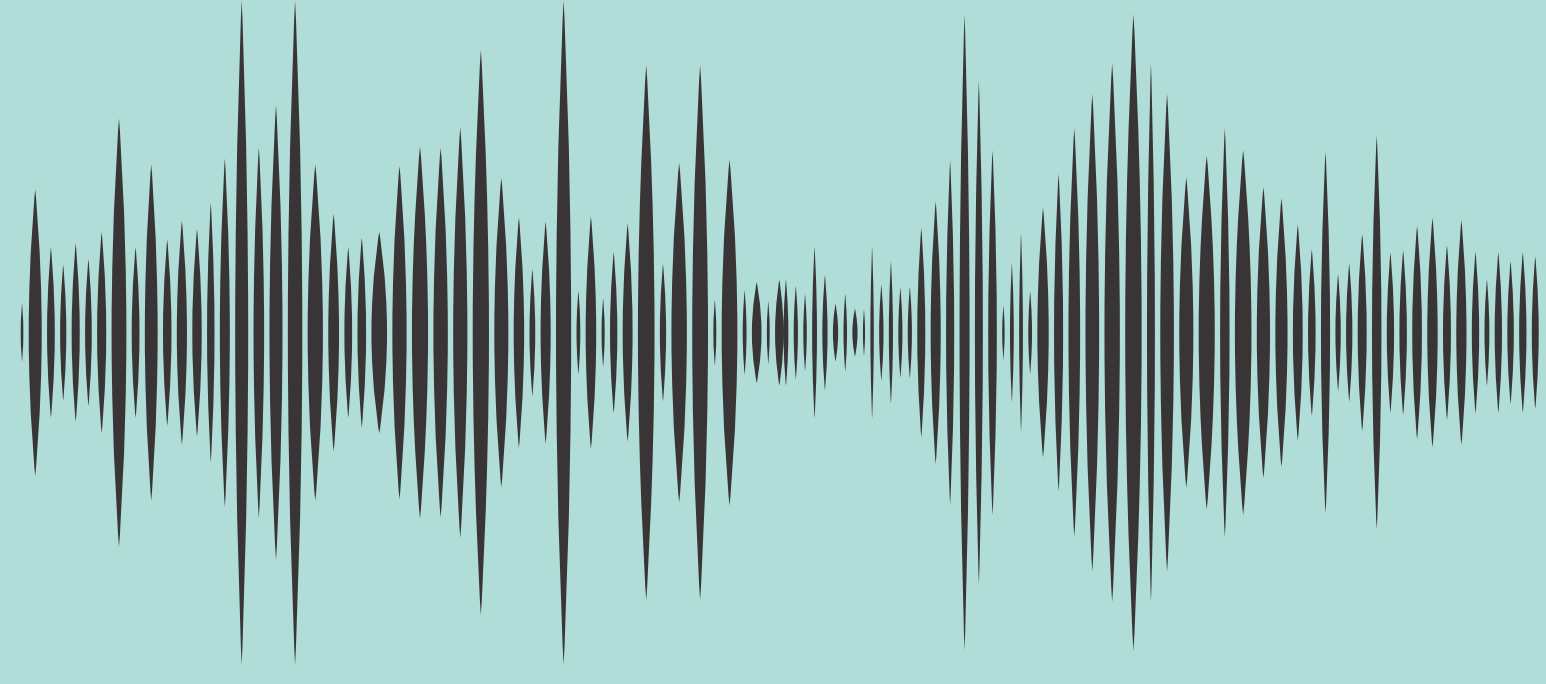
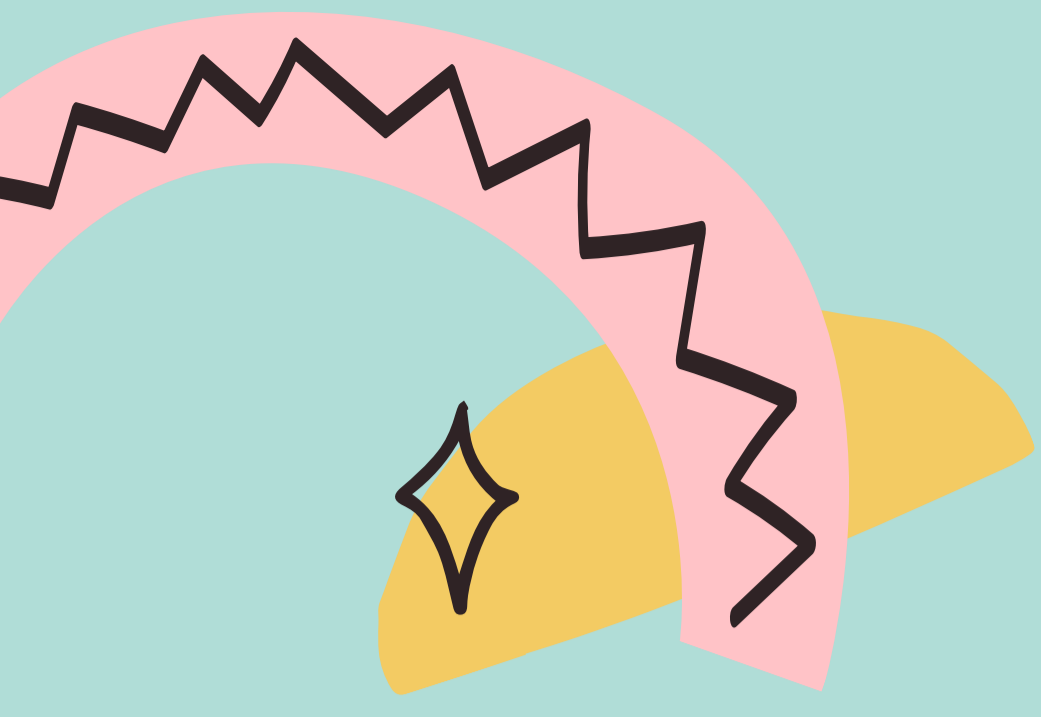
Sesin enerji olduğunu, bir kaseğin üzerindeki gergin yüzeye toz şeker döküp bağırdığımızda, toz şekerlerin hareket ettiğini gözlemleyerek kanıtladık.



·Ses maddenin titreşmesi sonucu oluşur.

Yere düşen bir kalem, üflenen flüt, elimizle alkışladığımızda ses oluşur.

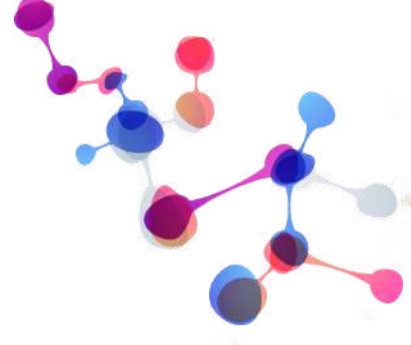
Yaptığımız basit telefon etkinliğinde katı maddelerin sesi daha hızlı ilettiğini gözlemledik.



·Sesin yayılma hızı ortama göre değişir.
Ses katı maddelerde en hızlı, sonra sıvı, en yavaş
gaz maddelerde yayılır. Katı maddenin tanecikleri
birbirine çok yakın olduğu için daha hızlı iletilir.

Sınıfımızda yaptığımız deneyde sesin katı, sıvı ve gaz
ortamda farklı duyulduğunu öğrendik.

11 ŞUBAT ULUSLARARASI BİLİMDE KADIN VE KIZ ÇOCUKLARI GÜNÜ



FERYAL ÖZEL



Kara delikler, nötron yıldızları ve manyetarlar gibi egzotik gök cisimleri üzerine çalışan tanınmış bir Türk astrofizikçidir.

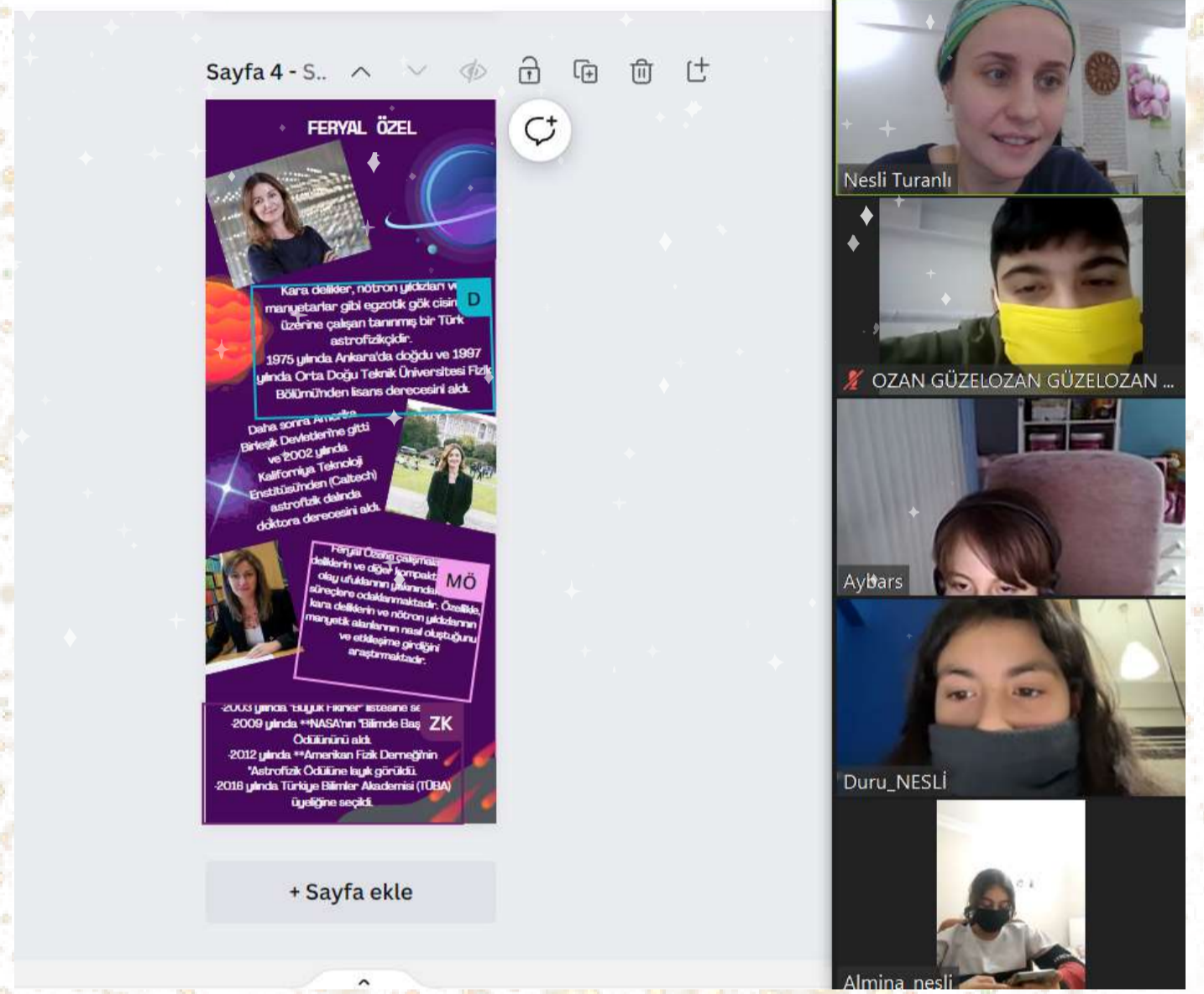
1975 yılında Ankara'da doğdu ve 1997 yılında Orta Doğu Teknik Üniversitesi Fizik Bölümü'nden lisans derecesini aldı.

Daha sonra Amerika Birleşik Devletleri'ne gitti ve 2002 yılında Kaliforniya Teknoloji Enstitüsü'nden (Caltech) astrofizik dalında doktora derecesini aldı.



Feryal Özel'in çalışmaları, kara deliklerin ve diğer kompakt nesnelere odaklanmaktadır. Özellikle, süreçlere odaklanmaktadır. Özellikle, kara deliklerin ve nötron yıldızlarının manyetik alanlarının nasıl oluştuğunu ve etkileşime girdiğini araştırmaktadır.

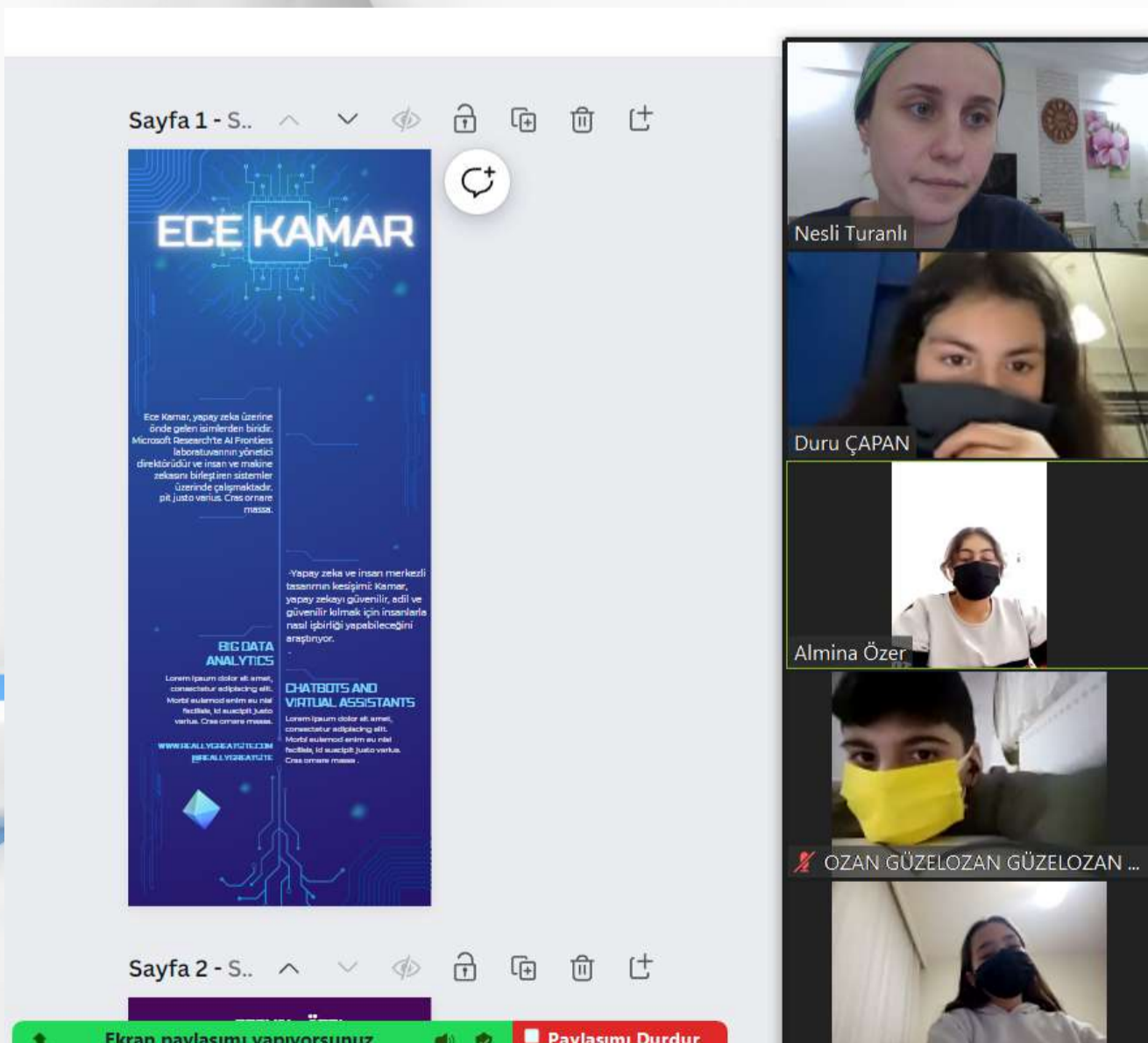
- 2003 yılında "Büyük Fikirler" listesine seçildi.
- 2009 yılında **NASA'nın "Bilimde Başarı Ödülünü" aldı.
- 2012 yılında **Amerikan Fizik Derneği'nin "Astrofizik Ödülüne" layık görüldü.
- 2016 yılında Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA) üyeliğine seçildi.



11 Şubat Bilimde Kadın ve Kız Çocukları gününü kutlamak amacıyla okulumuzun Know Your Space design Your Planet isimli e twinning ekibiyle ülkemiz için önemli bilim insanı olan Feryal Özel'i tanımak amacıyla hazırladığımız infografik çalışmamız.

11 ŞUBAT ULUSLARARASI BİLİMDE KADIN VE KIZ ÇOCUKLARI GÜNÜ

11 Şubat Bilimde Kadın ve Kız Çocukları gününü kutlamak amacıyla okulumuzun Know Your Space design Your Planet isimli e twinning ekibiyle ülkemiz için önemli bilim insanı olan Ece Kamar'ı tanımak amacıyla hazırladığımız infografik çalışmamız.



ECE KAMAR



Ece Kamar, yapay zeka üzerine önde gelen isimlerden biridir. Microsoft Research'te AI Frontiers laboratuvarının yönetici direktörüdür ve insan ve makine zekasını birleştiren sistemler üzerinde çalışmaktadır.



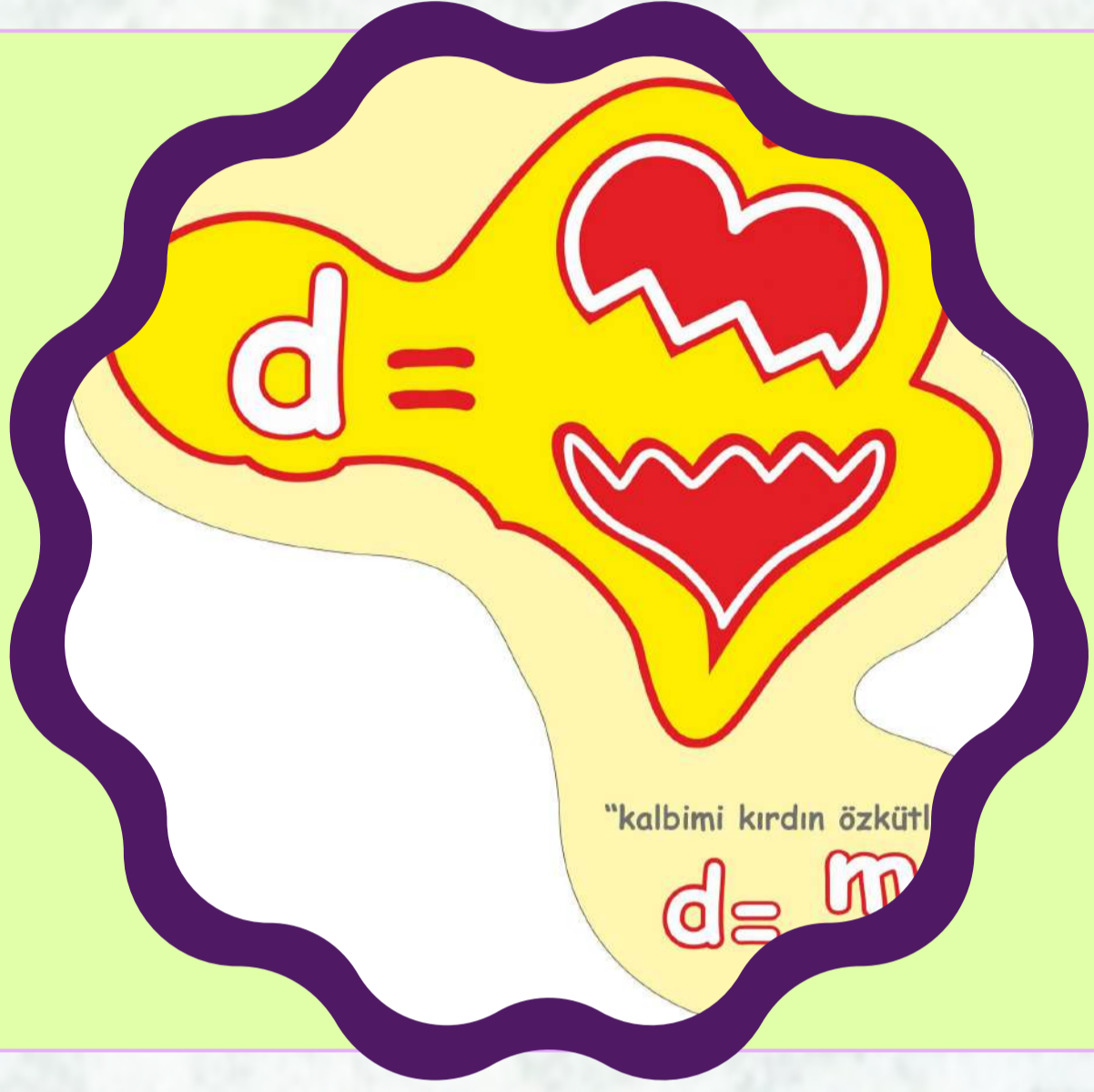
·Yapay zeka ve insan merkezli tasarımın kesişimi: Kamar, yapay zekayı güvenilir, adil ve güvenilir kılmak için insanlarla nasıl işbirliği yapabileceğini araştırıyor.

·Büyük insan topluluklarından bilgi toplamak ve makine öğrenimi modelleri geliştirmek için yeni yöntemler üzerinde çalışıyor.
·Yapay zeka alanında önde gelen bir araştırmacı olan Kamar, Microsoft'ta yapay zeka araştırmalarının yönünü belirlemede önemli bir rol oynamaktadır.





6. SINIF YOĞUNLUK DENEYİMİZ!!!



YOĞUNLUK NEDİR

Yoğunluk bir maddenin birim hacimdeki kütesine yoğunluk denir. Yoğunluk saf maddeler için ayırt edici bir özelliktir. Yoğunluk "d" sembolüyle gösterilir.

BİRBİRİNE KARIŞMAYAN SIVILAR

Şekilde görüldüğü gibi birbirine karışmayan su, yağ ve deterjan aynı kaba konulduğunda, yoğunluğu büyük olan bulaşık deterjanı en altta, yoğunluk küçük olan yağ ise üstte kalır.



YOĞUNLUK KAVRAMINA ÖRNEKLER

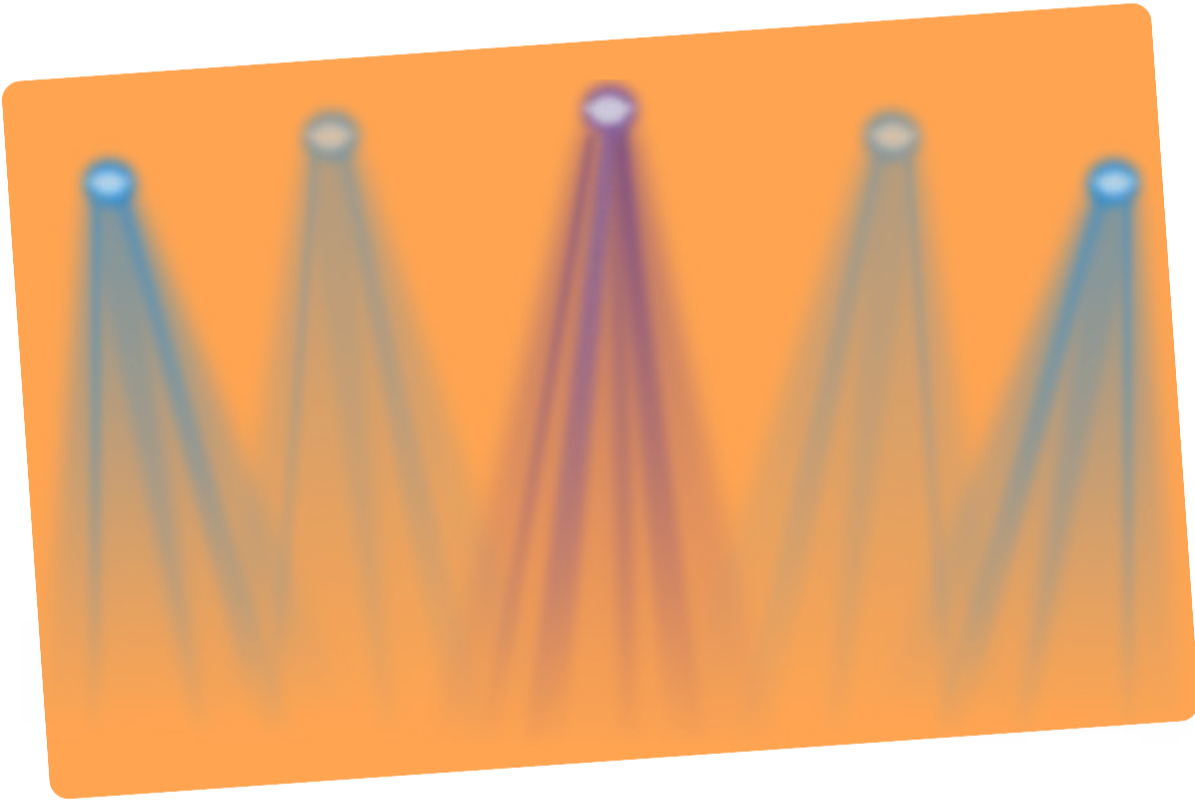
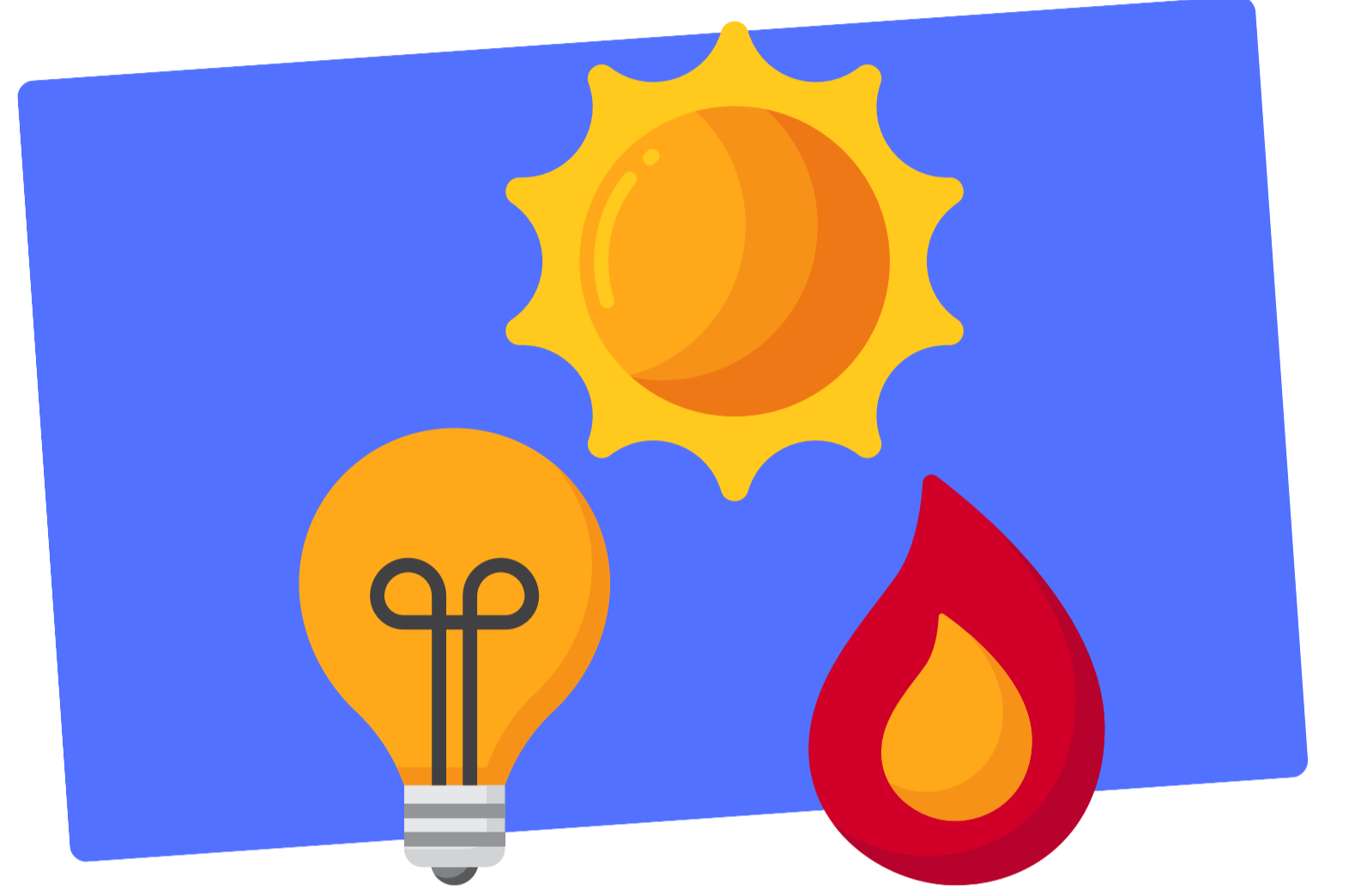
Sınıf içinde öğrenci sayısı artarsa yoğunluk artmış olur. Aynı yolda giden araç sayısı artarsa trafik yoğun deriz.



5/B SINIFI IŒIĐIN YAYILMASI KONUSUNU ÖĐRENİYOR

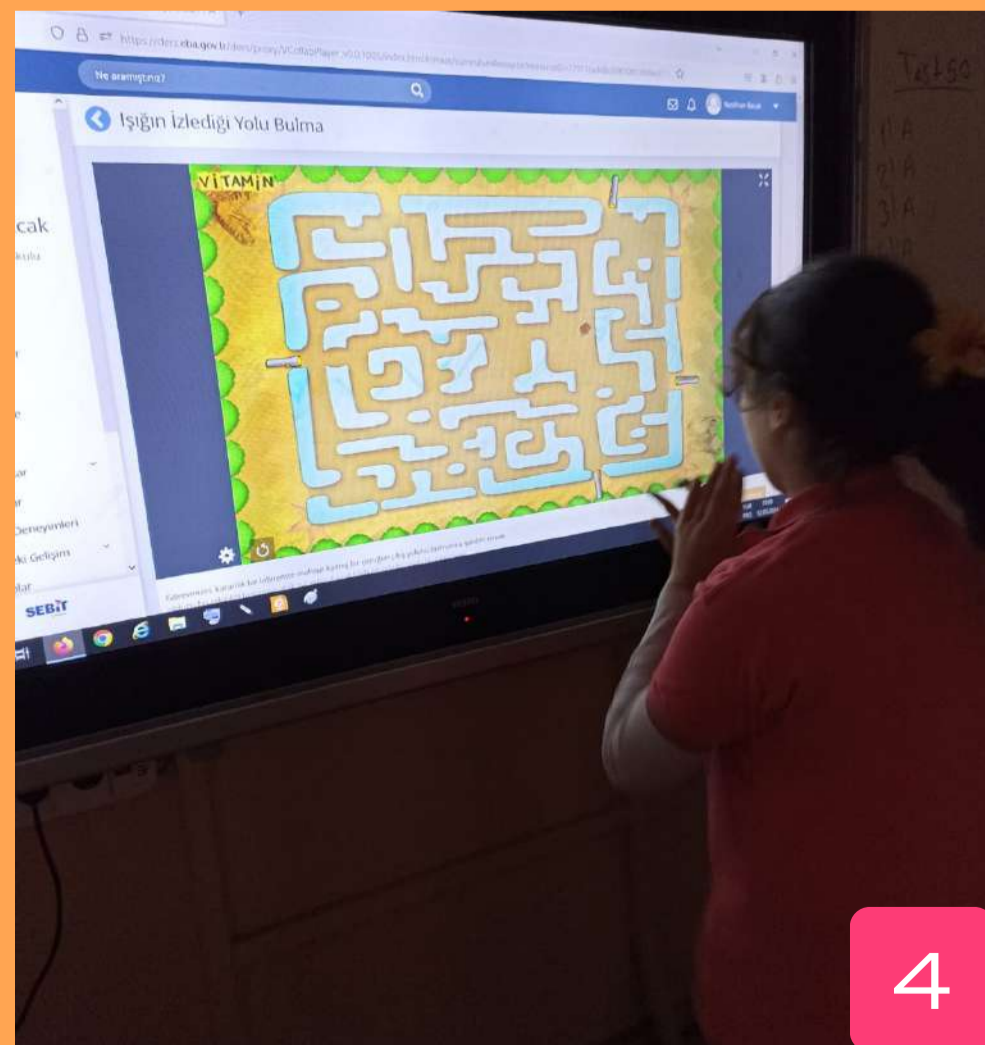
IŒIĐIN YAYILMASI

Etrafımızda ki tüm cisimleri görmemizi sağlayan ıŒıktır. GüneŒ, Dünya' nın en büyük ıŒık kaynağıdır. GüneŒ sayesinde her yer aydınlanır. IŒık kaynakları doğal ıŒık kaynağı ve yapay ıŒık kaynağı olmak üzere ikiye ayrılır.

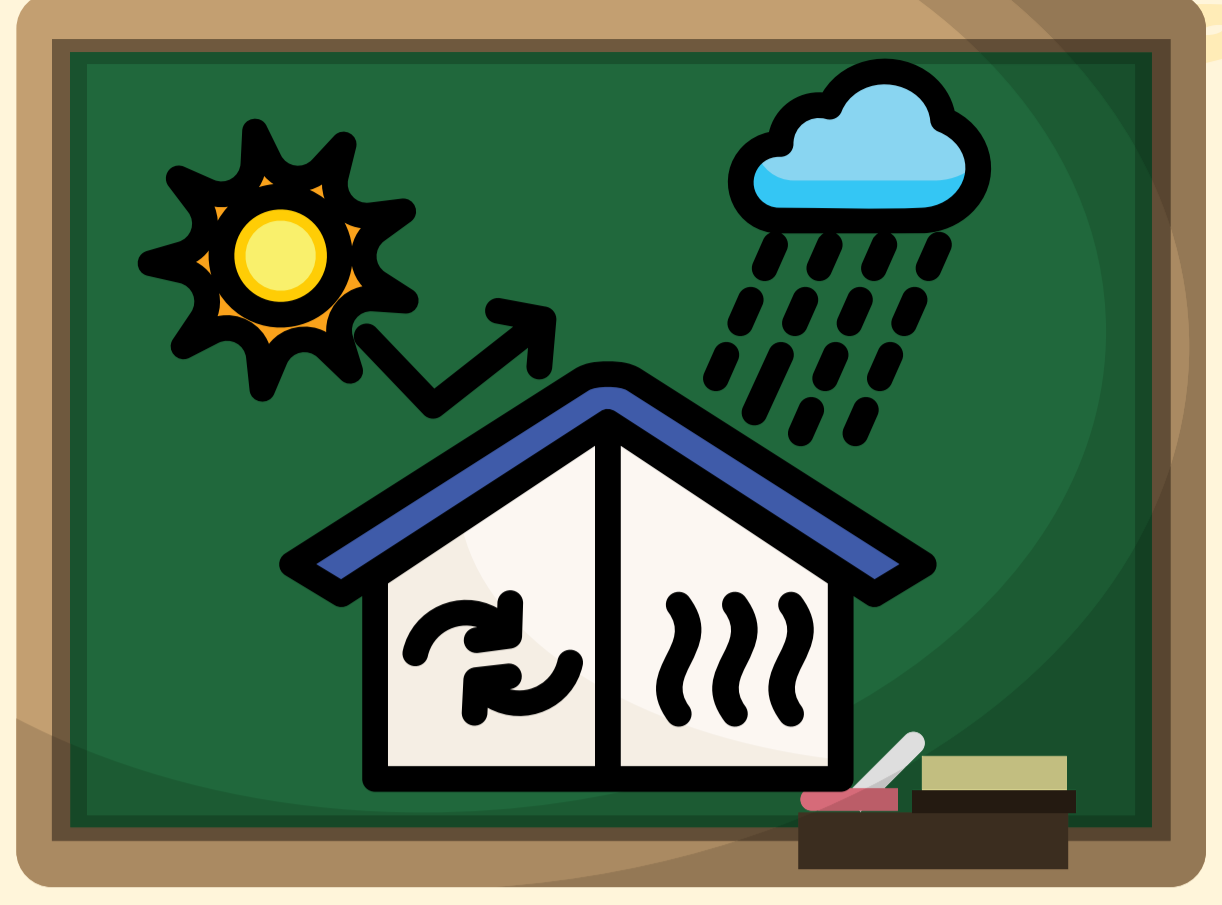


IŒık, ıŒık ıŒınları ile yayılır. IŒık ıŒınları her yöne doğru yayılabilir. IŒık ıŒınları doğrusal yolla yayılır. Örneđin; ucunu büktüğümüz bir pipetle ıŒık kaynağına baktığımızda, ıŒık kaynağını göremezken, pipet düz bir Œekilde baktığımızda ise ıŒık kaynağını görürüz.

AKILLI TAHTA ÜZERİNDEN EBA UYGULAMASINDA IŒIĐIN YAYILMASI OYUNUNU OYNUYORUZ



6/D SINIFIYLA ISI YALITIMI KONUSUNU İŞLEDİK



6/D SINIFI ÖĞRENCİMİZ AYHAN SEÇKİN ISI YALITIMLI BİNA TASARIMI YAPTI



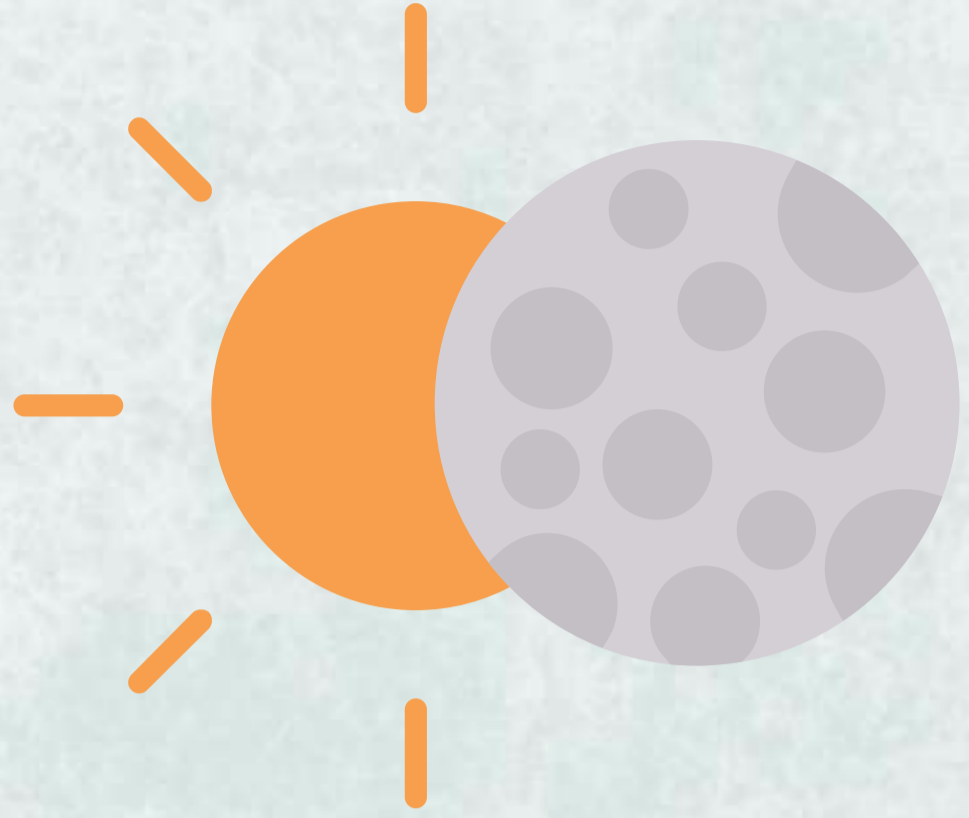
Binalarda Isı Yalıtımı

Binanın dış cephe duvarlarında, pencere camlarında, tavan ve zemin kısımlarında ısı yalıtımı yapılır. Yalıtım sayesinde kışın üşümekten yazın ise terlemekten kurtuluruz. Binalarda yalıtım için plastik köpük, ahşap, taş yünü, katran, cam yünü ve silikon yünü kullanılır.

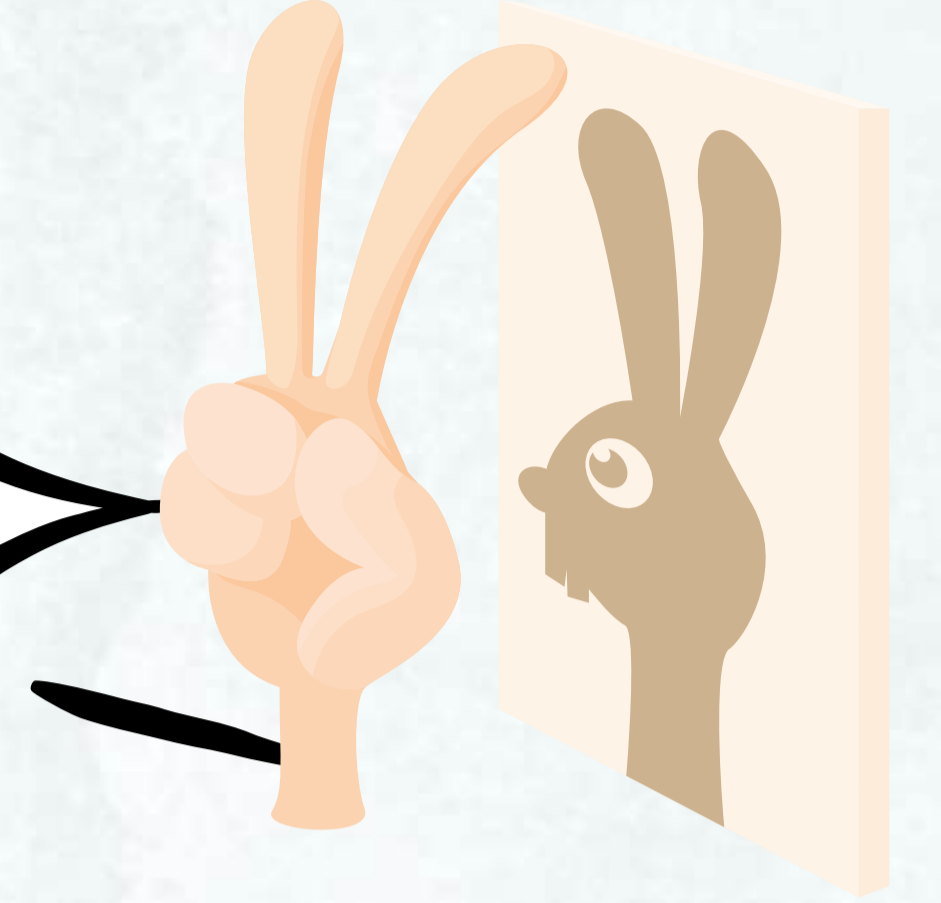
Binalarda Isı Yalıtımının Önemi

1. Aile ve ülke ekonomisine katkı sağlar.
2. Doğal kaynakların tükenme hızını azaltır.
3. İnsan sağlığını korur.
4. Evimiz yazın serin, kışın ise sıcak olur.
5. Fosil yakıt kullanımı azalmasından dolayı çevre kirliliği azalır.
6. Hava kirliliğine bağlı hastalıklar azalacaktır.

TAM GÖLGE



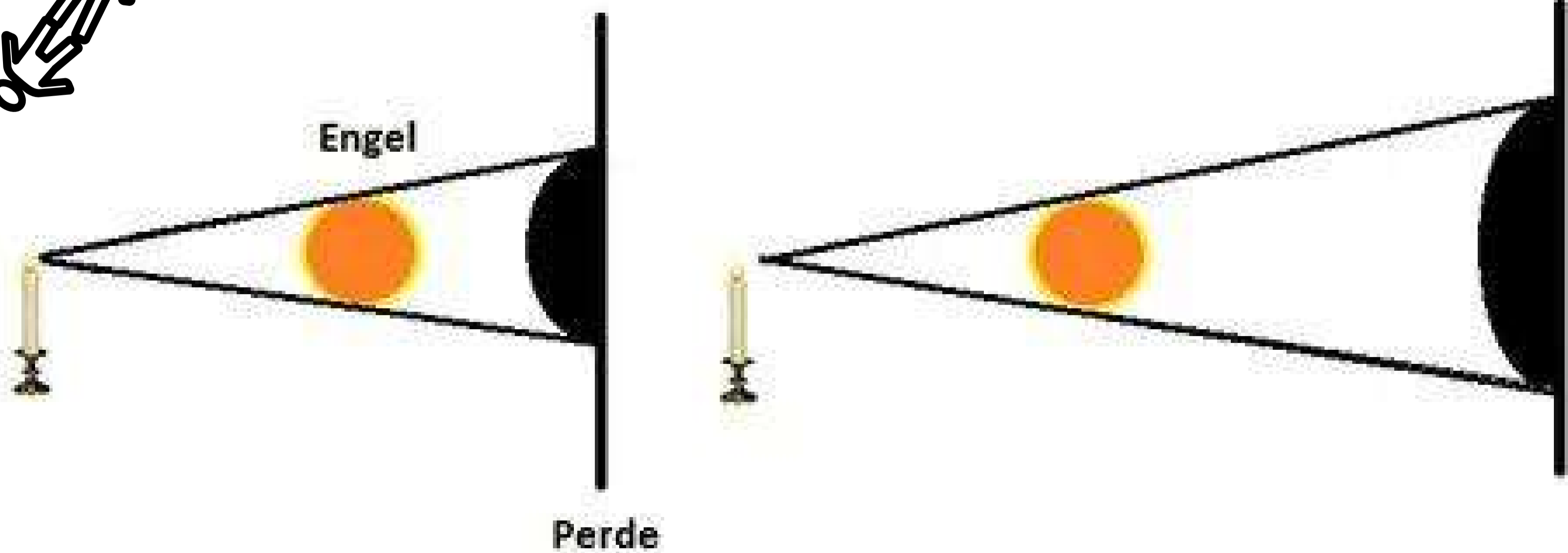
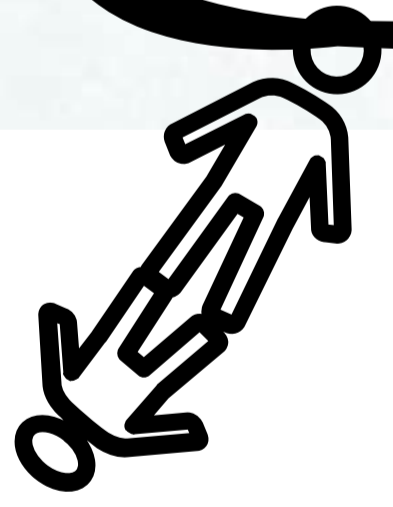
Öğrenmeye
Hazır Misin?"



Saydam olmayan cisimlerin üzerine gelen ışık ışınları karşı tarafa geçemez. Bu cisimlerin arkalarında karanlık bir bölge oluşur. Bu bölgeye tam gölge denir. Tam gölgenin oluşmasının sebebi ışığın doğrusal yolla yayılmasıdır.

Işık kaynağı cisme yaklaştıkça ya da cisim ışık kaynağına yaklaştıkça gölge boyu büyür. (Yani ışık kaynağı ile cisim arasında ki mesafe azaldıkça gölge boyu büyür.)

Işık kaynağı cisimden uzaklaştıkça ya da cisim ışık kaynağından uzaklaştıkça gölge boyu küçülür. (Yani ışık kaynağı ile cisim arasında ki mesafe arttıkça gölge boyu küçülür.)

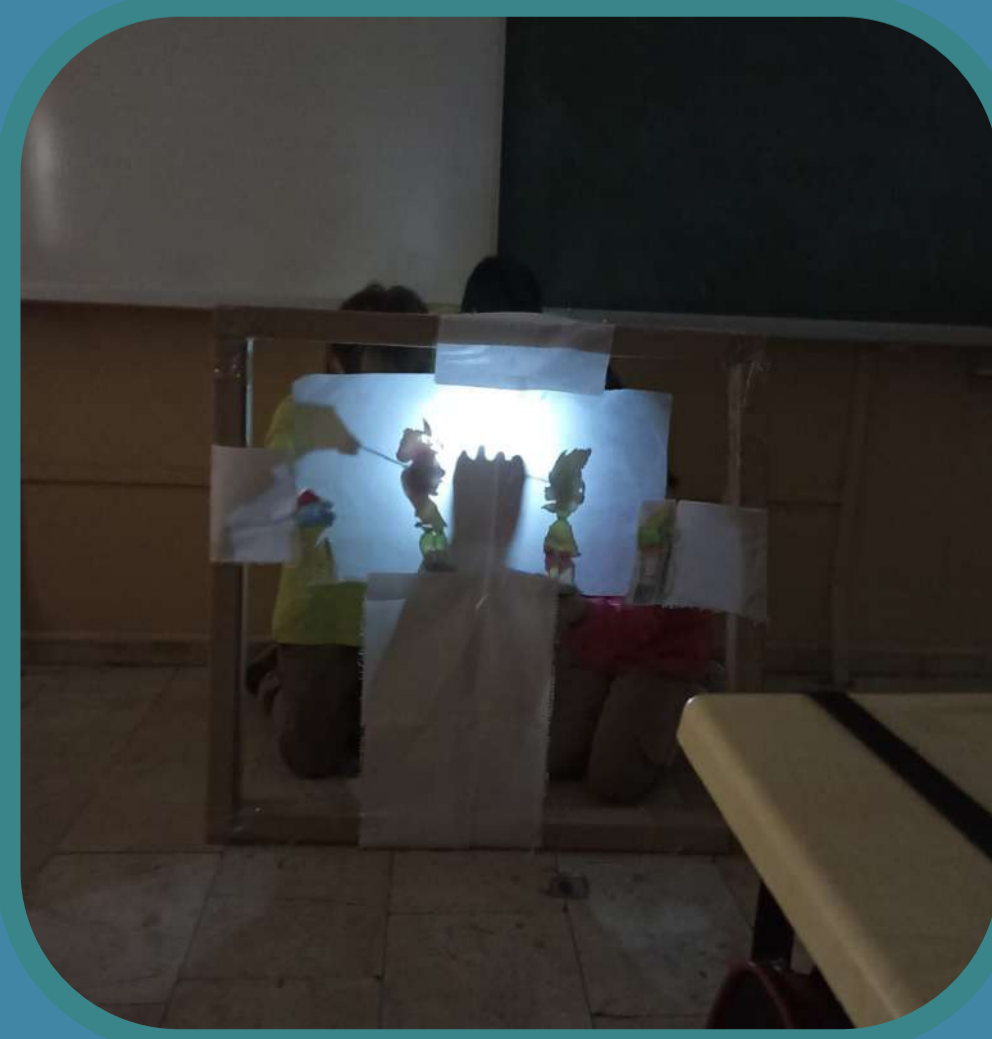


5/B VE 5/D SINIFLARININ GÖLGE OYUNLARI ETKİNLİĞİ

5/D SINIFI



5/B SINIFI



TÜRKİYE'NİN İLK BİLİM İNSANI ALPER GEZERAVCI KİMDİR?

HAYATI

Gezeravcı, 1979'da Mersin'in Silifke ilçesinde Yörük kökenli bir ailenin çocuğu olarak dünyaya geldi. Doğduktan sonra babasının mesleği sebebiyle Türkiye'nin farklı illerinde yaşamıştır.

Spor sever olan Gezeravcı, tüplü dalış, yelken, kampçılık ve rafting gibi aktiviteleri yapmakta olup, aynı zamanda da dağ yürüyüşü ve ata binme konularında deneyim sahibidir.

Gezeravcı, 2001'de İstanbul Hava Harp Okulu'nda Elektronik Mühendisliği dalında lisans eğitimini tamamladıktan sonra Dayton, Ohio'daki Wright-Patterson Hava Kuvvetleri Üssü'ndeki Hava Kuvvetleri Teknoloji Enstitüsü'nde yüksek lisans yapmıştır.

KARİYERİ

Türk Hava Kuvvetleri'nde savaş pilotu olarak görev yapmış olan Gezeravcı, aralarında T-41, SF-260, T-37, T-38, F-5, KC-135 ve F-16'nın da bulunduğu birçok uçakla 15 yıl boyunca uçuşlar yapmıştır. Ayrıca Türk Hava Yolları'nda yedi yıl kaptan pilot olarak çalışmıştır.

Gezeravcı, son olarak Standardizasyon Filosu Akademik Kanat Komutanı olarak Adana'daki 10'uncu Üs Komuta Birimi'nde sorumlu personel olarak görev almıştır.

Axiom Space şirketinin Axiom Mission 3 görevi dahilinde 19 Ocak 2024 tarihinde TSİ 00.49'da ABD'nin Florida eyaletinde bulunan Kennedy Uzay Merkezi Kalkış Kompleksi 39'da gerçekleşen fırlatma ile Türkiye'nin ilk astronotu olmuştur.

13 Şubat 2024 tarihli Resmi Gazete kararına göre, Türkiye Uzay Ajansı yönetim kurulu üyesi olarak atanmıştır.



KAYNAK

[Alper Gezeravcı - Vikipedi \(wikipedia.org\)](https://tr.wikipedia.org/wiki/Alper_Gezeravcı) **11**



ALPER GEZERAVCI, UZAYDAKİ İLK RESMÎ KONUŞMASINDA ŞUNLARI SÖYLEMİŞTİR:

Türkiye'nin insanlı ilk uzay misyonu için, ilk Türkün uzaya adım attığı şu anda yüce atamızın sözüyle bu anı başlatmak istiyorum. Türkiye Cumhuriyeti'mizin kurucusu Mustafa Kemal Atatürk'ün dahiyane sözü: "İSTİKBAL GÖKLERDEDİR!"

Mürettebatı taşıyan Falcon 9 uzay aracının havalanışı. Uzay yolculuğu için 8 ay boyunca eğitimler alan Gezeravcı, Ax-3 ekibi ile birlikte fırlatmadan önce Florida'da iki haftalık karantina sürecine girmiştir. Gezeravcı'nın Axiom Space-3 görevi, 17 Ocak 2024'ü 18 Ocak 2024'e bağlayan gece TSİ 01.11'de yapılması planlanmışken SpaceX tarafından yapılan açıklamada görevin TSİ 19 Ocak 2024 00.49'a ertelendiği belirtilmiştir.

Gezeravcı, bir röportajında fırlatma sırasında neler hissettin sorusuna, "tüm ülkemin tek yürek bu fırlatma sürecini ekranları başında takip ettiğini bilmek beni çok duygulandırdı, gülümsedim, içimdeki mutluluk bünyeme sığmadı. Yaşadığım bu inanılmaz süreci ve bulunduğum anın ne kadar olağanüstü olduğunu düşündüm. Diğer taraftan olası acil durum senaryolarında göstereceğimiz reaksiyonlar ve uygulayacağımız prosedürleri zihnimde tekrar ediyordum. Bunlar da bu görevde ihtiyaç duyulabilecek bilgiler ve bu nedenle de her an hazır olmak çok önemliydi." şeklinde yanıt vermiştir.



KELİME AVI

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

DNA

SİTOZİN

ZİNCİR

KROMOZOM

ADENİN

SARMAL

FOSFAT

GUANİN

TİMİN

GEN

ONARIM

NÜKLEOTİT

ŞEKER



CROSSWORD

1. Yüzükleriyle ünlü
2. Dünya'ya en yakın gezegen
3. Artık resmi olarak gezegen olarak kabul edilmiyor
4. Güneş sistemindeki en soğuk gezegen
5. Güneşe en uzak gezegen
6. En büyük gezegen
7. Güneşin etrafında dönmesi yaklaşık 365 gün sürer
8. "Kızıl Gezegen" olarak bilinir
8. Güneşe en yakın gezegen

