



## 7. SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ

24 Ağustos'ta derslerimize lisanslı zoom programı üzerinden telafi programı ile başladık. 7 Eylül itibariyle 7. Sınıf konularımıza giriş yaptık. İlk ünitemiz Güneş Sistemi ve Ötesi ünitesidir.

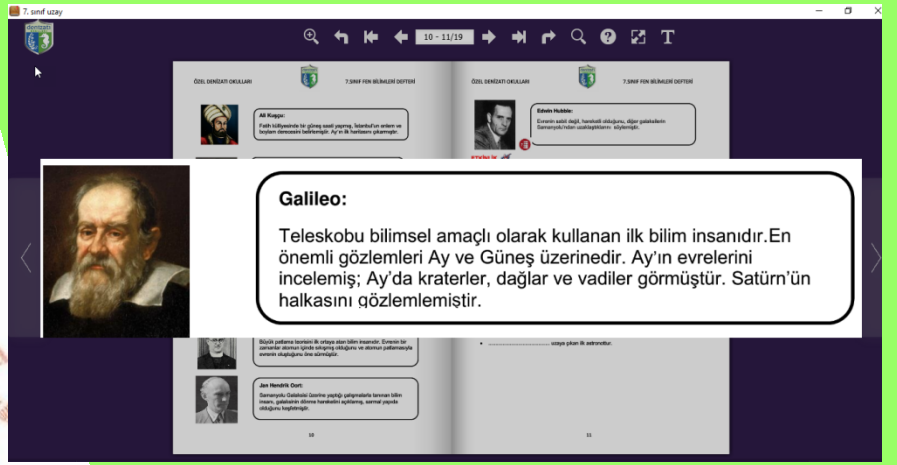
### Telafi Derslerimiz

24 Ağustos'ta başlayan derslerimizde iki hafta süre ile 6. Sınıf konuları olan Elektrik'in İletimi ve Vücudumuzda Sistemler ve Sistemlerin Sağlığı ünitelerini tekrar ettik. Bu tekrarlar sırasında her ünite için hazırladığımız dijital defterlerimizi kullandık.



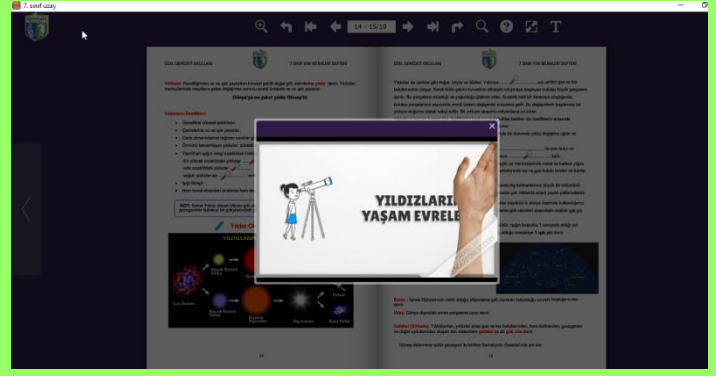
## Derslerimizi Nasıl İsliyoruz?

Derslerimizi haftada 5 saat online olarak işlemekteyiz. Ders sırasında ekrana hazırladığımız zenginleştirilmiş dijital defterleri yansıtmaktayız. Öğrencilerimiz de kendi defterlerinden konuları takip etmekte. Derslerimizde her öğrenciye söz hakkı vermeye özen göstererek soru cevap yöntemini sıklıkla uyguluyoruz.

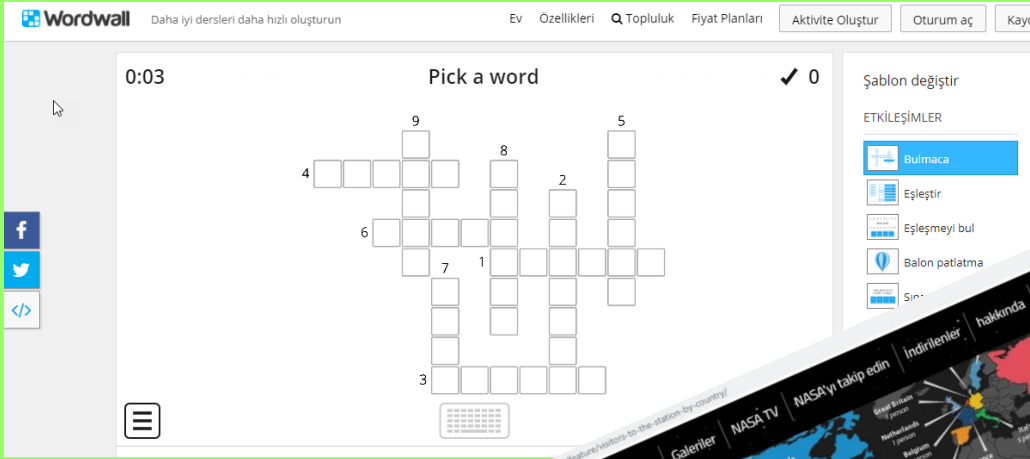


## Zenginleştirilmiş dijital defterlerimiz

Defterlerimizin içinde gömülü halde fotoğraflar, kısa videolar, animasyonlar ve konu ile ilgili bilgilere ulaşabilecekleri linkler bulunmaktadır. Derslerimizde bu kaynakları kullanarak öğrenmelerini kolaylaştırmaktayız.



Kahoot, Gimkit, Learning apps, Word Wall, mentimeter gibi web 2.0 araçlarını kullanarak hazırladığımız oyun ve yarışmaları derslerimizde yoğun bir şekilde kullanıyoruz.



Elektrik konusu sonunda aklınızda kalanlar nelerdir?

bağımlı değişken  
ampul direnci  
iletkenler iletkenidir  
anahtar zbab ivj  
iletken  
elektrik çarpar  
yago  
yalıtkanlar yalıtlandır  
ampul  
direnç  
reosta  
topcu  
yago  
elektrik direnci  
anahtar

Aşağıda verilen gök cismi topluluğunun adı nedir?

A  
Kayan  
Yıldız

B  
Asteroit  
Kuşağı

C  
Andromeda  
Galaksisi

x2 Score

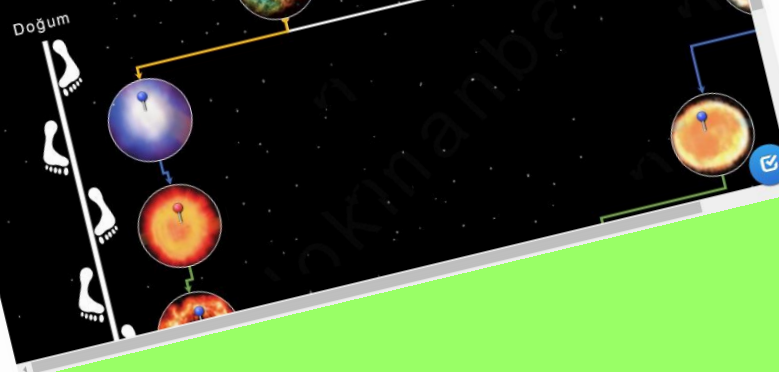
50:50

Extra Time

LearningApps.org

Başlığı buraya yazınız.

YILDIZLARIN YAŞAM EVRELERİ



Öğrencilerimiz interaktif bir şekilde oyunlara katılarak eğlenceli bir şekilde konuları pekiştirmektedirler.

**Gimkit**

6. sınıf elektrik  
tarafından İlnur GAZİOĞLU

11 soru

Asagıdaki devrelerde ampul parlaklığını büyükten küçüğe sıralayınız.

Asagıdaki aletlerden hangisinde hem iletken hem de yalıtkan madde kullanılmaz?

Asagıdaki maddelerden hangisi yalıtandır?

Oyuna katılmak Mürekkep Fiyatlandırma Oturum aç

Sorular İhracat Paylaş

Yanlış sorular  
Yanlış sorular  
Yanlış sorular  
Yanlış sorular

www.kahoot.it'e katılın  
ya da Kahoot İlet uygulama

2313574

kahoot!

umay 2 AyşePeri Sezo Ceren Kuzey 2 Çınar Cökhan. sena Ata  
arass derinHAN Deniz Bora İpitan Mira Deniz Aktürk kaan Aya

Güneş Dünya'ya en uzak yıldızdır.

kahoot!

7

Yanlış

Doğru

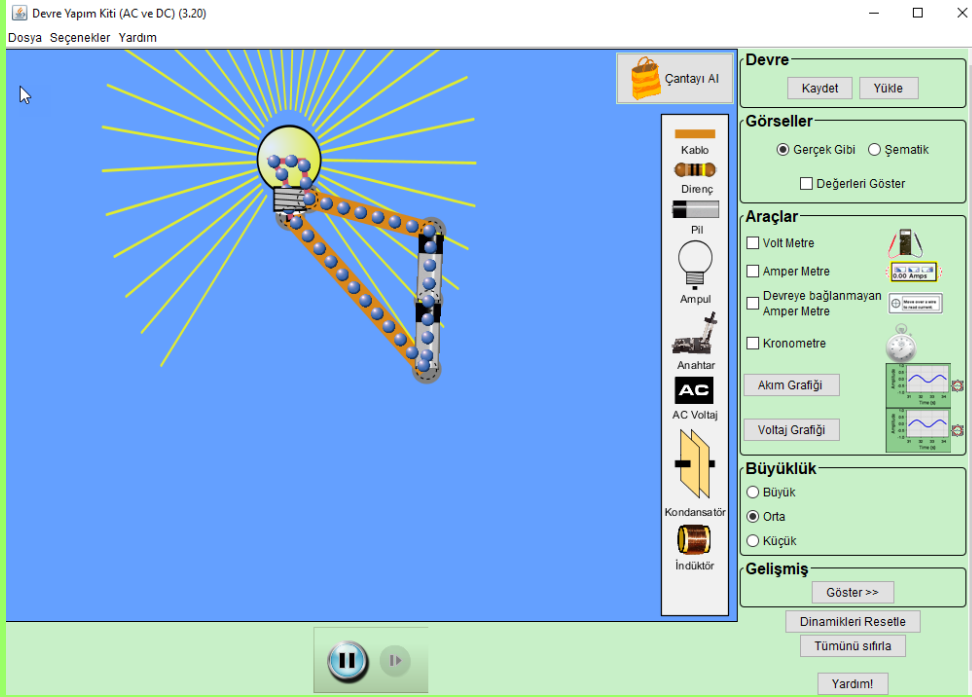
kahoot.it Oyun PINİ: 2313574

açık

acer

## Laboratuvar alışmalarımız

Online süreçte öğrencilerimizle laboratuvar çalışmalarımızı Phet Colorado simülasyon programı üzerinden sanal laboratuvarlarda gerçekleştirmekteyiz.




## Pekistirme alışmalarımız

Salı ve Cuma günleri olmak üzere haftanın 2 günü pekiştirme çalışması vermekteyiz. Bu pekiştirme çalışmalarının içeriğinde konuların tekrarına yönelik klasik sorular, yoruma ve yaratıcılığaya dayalı sorular, araştırma konuları, evde yapabilecekleri basit deney çalışmaları bulunmaktadır. Bazı devlerimiz MEB kitabının etkinlik ve ünite sonu değeriendirme sorularından oluşmaktadır.


**FEN BİLİMLERİ DERSİ 7. SINIFLAR I. DÖNEM 1. PEKİŞTİRME ÇALIŞMASI**  
16/09/2020

Öğrencinin  
Adı-Soyadı: \_\_\_\_\_  
Sınıfı-No: \_\_\_\_\_

1. Takım yıldızı nedir? Nasıl isimlendirilir?  
4 tane takım yıldızı ismi yazınız.  
\_\_\_\_\_

2. Aşağıdaki resimden yola çıkarak yıldız oluşumunu açıklayınız.  


3. Bulutsu nedir? Kaç ayrıdır? Örnek vererek açıklayınız.  
\_\_\_\_\_

4. Emir'in yolda yaptığı eldişi teleskop modelinde, teleskobun çalışma şekli gösterilmiştir.  


Buna göre Emir'in teleskobu ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.  
a) Şişce Emir ne tür bir teleskop yapmıştır?  
b) Kullanılan mercekleler ışığı dağıtır mı, yoksa ışığı toplayan özelliğe mi sahiptir?  
c) Teleskop açıklığında kullanılan merceğin büyük olmasının nedeni ne olabilir? Yazınız.

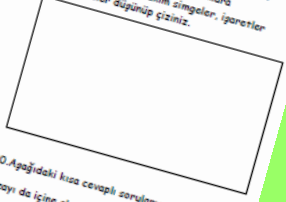
5. Orion takım yıldızında yer alan Betelgeuse yıldızının Dünya'ya olan uzaklığı 425 ışık yılı olarak hesaplanmıştır. Buna göre aşağıdaki soruları yanıtlayınız.  
a) Betelgeuse yıldızı çevresinde dönen bir gezegende hayat varsa ve oradaki canlılar bize ışık hızıyla herhangi bir haber gönderirlerse gönderdikleri haber Dünya'ya kaç yıl sonra ulaşır?  
b) Aynı birimde Betelgeuse yıldızı ölürse ve artık ışık göndermezse ne kadar süre sonra bundan haberinizi alırsınız?

6. Aşağıda verilen tabloyu uygun şekilde doldurunuz.

Uydular	Haberleşme	Gözetim	Ömrünü tamamladı	Aktif görev yapmakta
BİLSAT				
RASAT				
GÖKTÜRK 1				
GÖKTÜRK 2				
TURKSAT 1C				
TURKSAT 3A				
TURKSAT 4A				
TURKSAT 2A				

7. Uzay araştırmaları ile hayatımıza giren pek çok teknolojik araç gereç vardır. Bu araç gereçler uzay araştırma ve çalışmalarındaki ihtiyaçlar sayesinde ortaya çıkmıştır. Bu araç gereçlere 6 örnek veriniz.  
\_\_\_\_\_

8. Uzay araştırmalarında kullanılan aşağıdaki araçları kısaca tanımlayınız.  
Roket: \_\_\_\_\_  
sondaç: \_\_\_\_\_  
mu: \_\_\_\_\_

9. Uzaylı yaşam biçimleri ile iletişime geçmek için evrene göndermek üzere bir görüntü tasarladığımız hayal edin. Hangi bilgilere yer tasarladınız? Onu nasıl gösterirdiniz? Dünyanın evrendeki konumunu onlara dünyanın evrendeki konumunu onlara gösterebilecek bir takım semboller, işaretler ve görüntüler düşünüp çiziniz.  


10. Aşağıdaki kısa cevaplı soruları yanıtlayınız.  
Uzayı da işine alan sonuz başlağı ne denir?  
İlk teleskop kim tarafından icat edilmiştir?  
İnsanoğlu tarafından geliştirilip Dünya

## Proje Çalışmalarımız

7. Sınıf öğrencilerimizle 'Uzaydan Dünyamıza Bakalım' projesi ile ilk ünitemize giriş yaptık. 7 gün boyunca her gün öğrencilerimize bir görev verdik.

Her gün gerçekleştirdikleri aktivitelerle, Dünya'yı uzaydan gözlemlemek için Uluslararası Uzay İstasyonu'na simüle edilmiş bir göreve gittiler. Bu görevlerde her gün kısa bir video izleyip, web kaynakları ile uzay istasyonu ile ilgili temel kavramları öğrendiler. Uluslararası Uzay İstasyonu'na simülasyonla yolculuk yapıp, astronotların günlük yaşamları ile ilgili bilgiler edindiler. Uluslararası Uzay İstasyonu'ndan Dünya'yı izleyip, beğendikleri yerlerin fotoğraflarını çektiler. Çektikleri fotoğrafları da padlet uygulamasında oluşturulan sınıflarına ait dijital panolarda sergilediler.

**denizati OKULLARI**

**ULUSLARARASI UZAY İSTASYONU GÖREVI**

**UZAYDAN DÜNYAMIZA BAKALIM**



**Görev 4: Uzayda Günlük Hayat 2**

Uzay İstasyonundaki günlük hayatın devamını nasıl yapıyorlar?

<https://www.youtube.com/watch?v=7Dgkxv1t1p0>

<https://www.youtube.com/watch?v=7Dgkxv1t1p0>

<https://www.youtube.com/watch?v=7Dgkxv1t1p0>

**NOT: 4. Görev için uzay istasyonu için yapılan 2 günlük programdır. Uzay istasyonundaki günlük hayatın devamını nasıl yapıyorlar? Uzay istasyonundaki günlük hayatın devamını nasıl yapıyorlar? Uzay istasyonundaki günlük hayatın devamını nasıl yapıyorlar?**



**Görev 7: ISS'den Eve Dönüş**

Artık eve dönüş vakti... Ayağıdaki linkten Crew Dragon'un Dünya'ya dönüşünü izleyin <https://www.youtube.com/watch?v=QVE806Z-0p8>

**Görev Günlüğü 7:**

Uzay İstasyonundan Dünya'ya dönen astronotlarda ne gibi fiziksel değişimler gözlemlenir? Araştırın.

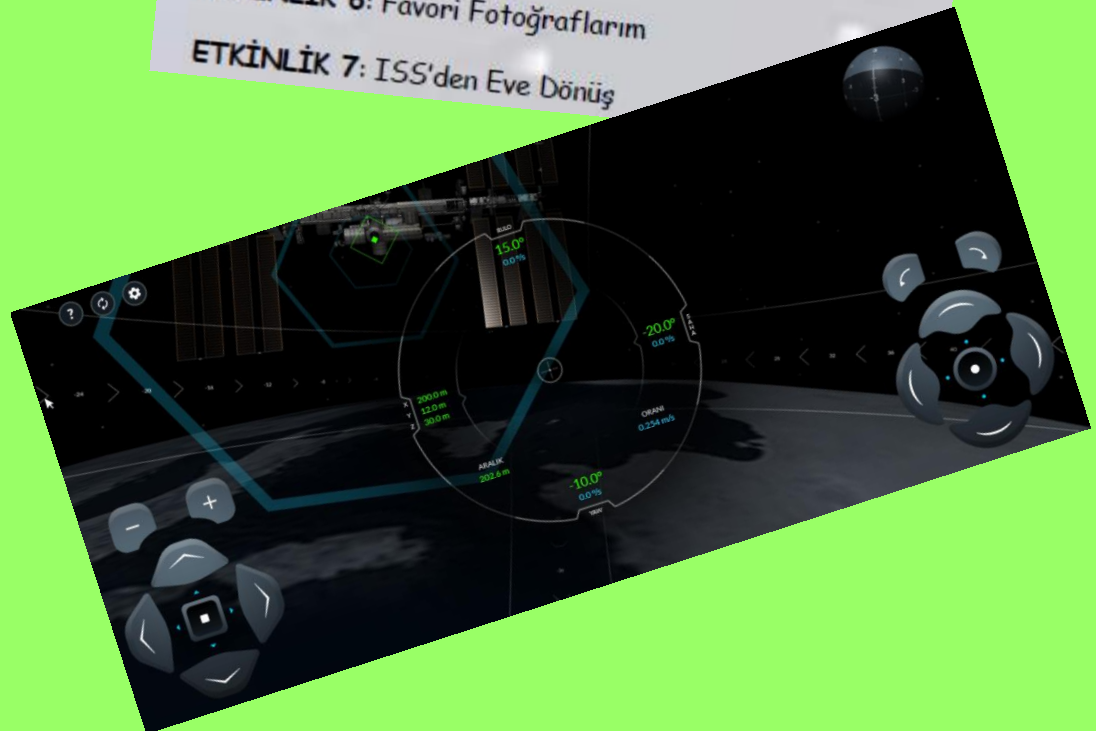
.....

.....

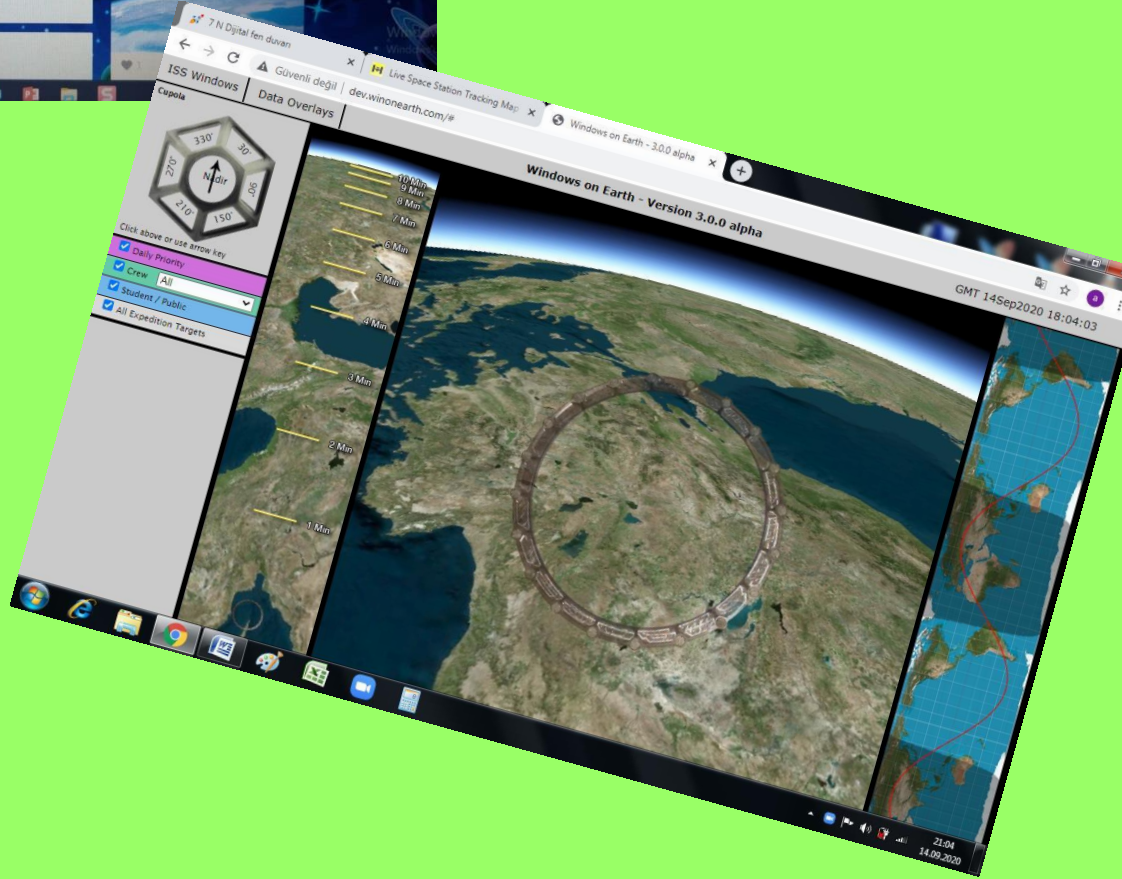
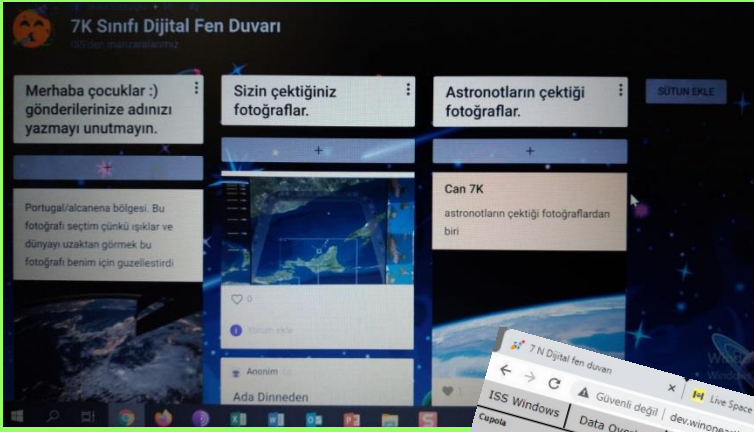
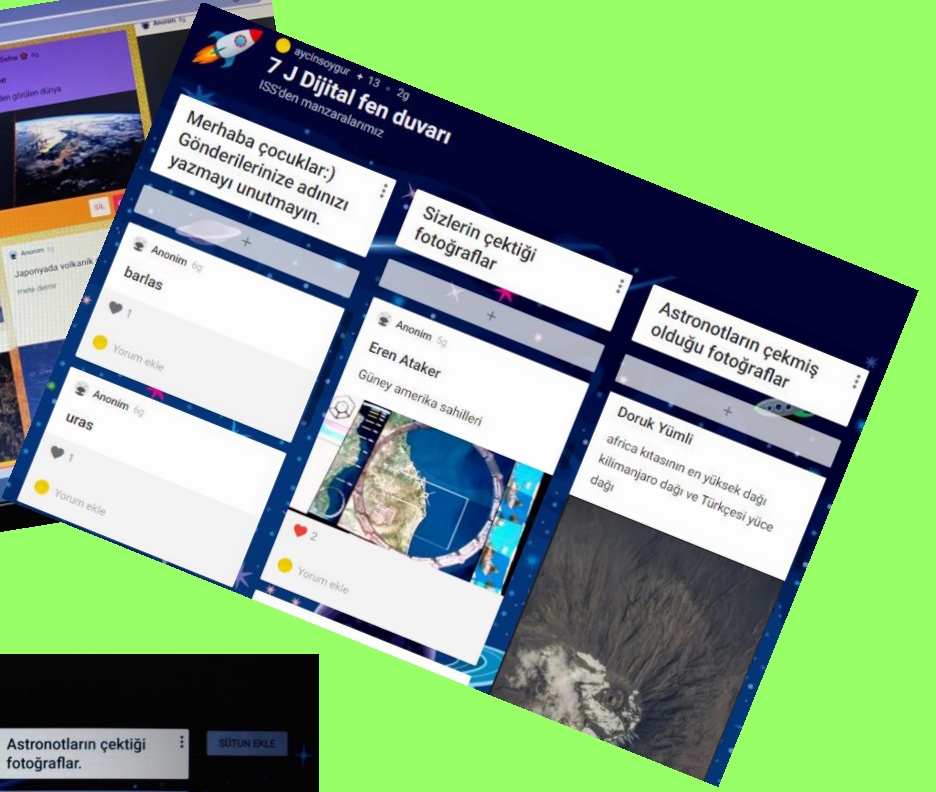
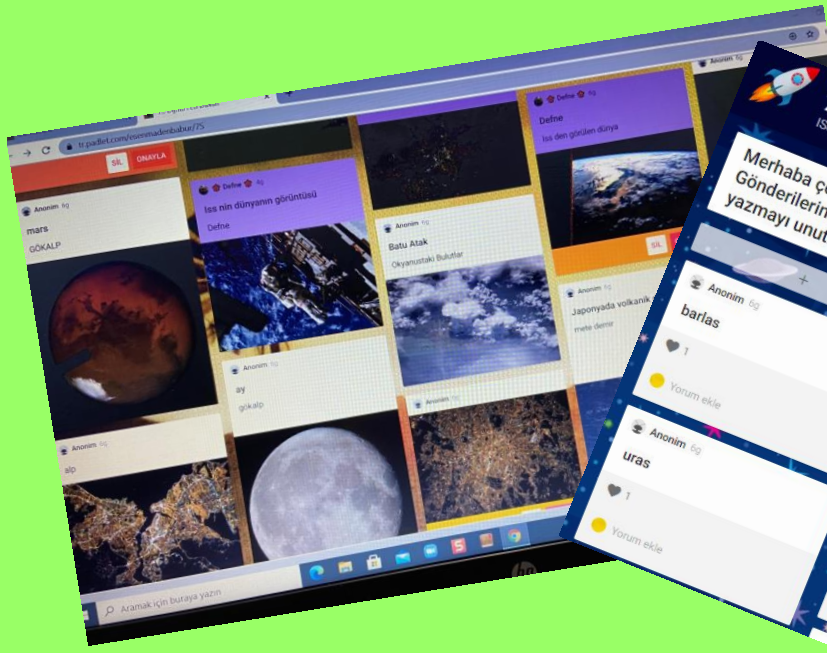
.....

.....

- ETKİNLİK 1: Uluslararası Uzay İstasyonu'nu Tanıyalım**
- ETKİNLİK 2: ISS'ye Uçmaya Hazır mısınız?**
- ETKİNLİK 3: Uzayda Günlük Hayat 1**
- ETKİNLİK 4: Uzayda Günlük Hayat 2**
- ETKİNLİK 5: Gezegenimizi Fotoğraflayalım**
- ETKİNLİK 6: Favori Fotoğraflarım**
- ETKİNLİK 7: ISS'den Eve Dönüş**







## Tübitak Proje çalışmalarımız

Okulumuz 7. sınıf öğrencilerinin danışman öğretmenleri ile birlikte hazırladığı iki proje TÜBİTAK 14. ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ BÖLGE YARIŞMASI'na katılmaya hak kazanmıştır. 13,14,15 Ekim tarihlerinde online olarak yapılacak olan yarışmaya öğrencilerimiz online çalışmalarla hazırlanmaktadır.

Öğrencilerimizden İrem Koçak ve Leyla Sargan DOĞAL LEKE ÇIKARICI adlı projeleri ile Nanoteknoloji dalında, Ada Dinneden ve Ceyda Gürsoy AKILLI YOL adlı projeleri ile Yol teknolojileri dalında yarışacaklardır. Öğrencilerimizi başarılarından dolayı kutluyoruz.



## FİRST LEGO LİG TAKIMI ÇALIŞMALARI:

Okulumuz 7. Sınıf öğrencilerinden oluşan DENİZATI FLL TAKIMI online olarak çalışmalarına başlamıştır. Takım öğrencileri takım koçları ile birlikte yaptıkları online toplantılarda yeni sezonun konusu hakkında tartışmış ve uzmanlarla uzaktan görüşerek konu ile ilgili fikir almışlardır.

Tüm bu çalışmaların sonunda sezonun konusu ile ilgili proje konusuna karar verdiler. Şimdi yine online çalışmalar ve araştırmalar ile bu projeyi nasıl gerçekleştireceklerini araştırıyorlar.

