

- KUYA YUVAMDA AİLE VE OKUL PROGRAMIDIR
- 3- 6 YAŞA GÖRE PROGRAMLANDIRILMIŞTIR
- 2 YAŞA GÖRE ETKİNLİKLER
- TEMMUZ 2021

# KUYA YUVAMDA

• PROGRAM 6  
• ABONELİK

## AYLIK TEMA: UZAY

AYIN WEBİNARI

İNGİLİZCE

2 YAŞ ETKİNLİKLERİ

BİLİM

DUYU ÇALIŞMALARI

HAREKETLİ VE  
KURALLI OYUNLAR

DOĞA VE GÖZLEM

EDEBİYAT

SANAT

AKIL  
OYUNLARI

PEDAGOJİK ŞARKI  
VE  
MASALLAR

## SCAMPER SORULARI

Uzayda bir cisim olsaydın  
hangisi olmak isterdin?

Tüm gezegenlerde yaşam  
olmuş olsaydı hangi  
gezegende yaşamak  
isterdin?

Eğer uzaya gitmek için roket  
icat edilmemiş olsaydı roket  
yerine başka ne  
kullanabilirdik çizer misin?

"KUYA YUVAMDA" BİR KUYA DİJİTAL AKADEMİ ÇALIŞMASIDIR.

# KUYA YUVAMDA



## İÇİNDEKİLER

- Önsöz
- Uzay ile ilgili bilgiler
- Gezegenler ile ilgili bilgiler
- Güneş sistemi etkinliği
- Sudoku
- Domino oyunu
- Uzay renk ve şekil kodlama
- Gölge bulma oyunu
- Memory/ eşleştirme oyunu
- Gökyüzü Drama
- Gökyüzü ve Dünyamız parmak oyunu
- Güneş sistemi sayı puzzle
- Uzay örüntü
- Isaac Newton bilgi
- Yerçekimi etkinliği
- Uzay sayı etkinliği
- Ay' ın evreleri
- Scamper çalışması
- Uzay düz çizgi çalışması
- Astronot çizgi çalışması
- Roket çizgi çalışması
- Güneş ve Dünya çizgi çalışması
- Astronot scamper çalışması
- Güneş sistemi çizgi çalışması
- Güneş ve gezegenler çizgi çalışması
- Roket deneyi
- Duyu etkinlikleri
- Fark bulma çalışması
- Uzay labirent çalışması
- Müzik
- Peçemeşe
- Uzay Macerası Hikayesi
- English time
- Tekerlemeler, deyimler ve atasözleri
- Şiirler
- Bilmece ve Bulmacalar
- Yavrularımız için kitap önerileri
- Anne- babalarımız için kitap önerileri
- Kuya webinar



# ÖN SÖZ



Uzay....  
Sonsuz büyüklükte bir değer.

Çocuklarımızın merak ettiği kadar var. Bizler için de ne kadar gizemli değil mi?

Çocuklarımız uzayla daha fazla tanışacak, meraklarının sürmesi bu nedenle de çok değerli.

Uzay Hukuğu dahi oluştu neredeyse. Bir dostum uzay hukukçusu. Tüm ülkeler bu konuya büyük bütçeler ayırıyor.

Tüm dünya için, 'küçük bir parçası biz isek kalanında neler var?' sorusu yüzyıllar boyu sürecek.

Bu nedenlerle yavrularımızın eğlenerek öğrenmesi ve hep merak etmesi için yine çok değerli çalışmalar yaptık. Yavrularımızın güzel yüreklerinden bakarak♥

Şarkı besteledik, masal yazdık, bilmeceler yazdık, oyunlar kurguladık, deneyler planladık.

Haydi birlikte uzay keşfine♥

Hepinize kucak dolusu sevgiler.

Yadigar Işıldar  
KUYA Dijital Eğitim Platformu Kurucusu



# UZAY

Uzay madde ve enerjiden meydana gelen bir sistemdir. Kainattaki madde; Güneş, gezegenler, yıldızlar, galaksiler, astroidler ve meteorlardan meydana gelen hacimli ve kütleli gök cisimlerinin tamamıdır. Dünya ve diğer bütün gök cisimlerinin de içinde yer aldığı sonsuz olarak kabul edilen boşluğa Uzay (evren) denir. Uzayda yeryüzündeki kanun ve prensipler büyük ölçüde değişir. Uzaydaki uzunluklar uzaya has bir ölçü birimi olan ışık yılı ile ölçülür. Işığın bir yılda aldığı yola ışık yılı denir. Işık saniyede 300.000 km, yılda yaklaşık 100 milyar km yol alır.

Uzayda gök cisimleri henüz bilimin tam olarak açıklayamadığı düzenli ve uyumlu sistemler oluştururlar. Uzayda sayısı ve özellikleri tam olarak bilinmeyen milyarlarca gök cisimi bulunmaktadır.

İçinde milyonlarca gök cismini bulandıran gök sistemlerine galaksi denir. Uzayda yaklaşık 100 milyar galaksi olduğu tahmin edilmektedir. Her galakside ortalama 100 milyar galaksiden oluşmaktadır. Güneş sisteminin de içinde olduğu Samanyolu galaksisi yaklaşık 200 milyar yıldızdan oluşur. Samanyolu galaksisinin genişliği yaklaşık 100 000 ışık yılı kadardır.

Kızgın gazlardan oluşan ve çevresine ısı ve ışık yayan gök cisimlerine yıldız denir.

Kendileri ısı ve ışığını kendisi üretmeyen ancak Güneş'ten aldıkları enerjiyi çevresine yayan soğuyup katılaştırmış gök cisimlerine gezegen denir.

Gezegenlerin çekim etkisinde kalarak onların çevresinde dönen, Güneş'ten aldıkları ışığı yansıtan, bağlı oldukları gezegenlerden daha küçük olan gök cisimlerine uydu denir.

Binlerce göktaşının bir araya gelmesiyle oluşan ve Güneş'ten aldıkları ışığı yansıtan gök cisimlerine kuyruklu yıldız denir. Kendileri ısı ve ışık üretmediklerinden yıldız değildirler. Güneşin yakınına gelmedikçe görülmezler. En çok tanınanı Halley Kuyruklu Yıldızıdır. Güneş çevresindeki bir turunu 76 yılda tamamlar.

Uzayda başıboş gezen gök taşlarına meteor denir. Bunların belli bir yörüngesi yoktur. Bulutsuz bir gecede gökyüzüne bakılırsa, sanki bir yıldızın kopup düşmesi gibi parıltılı bir yol çizerek düştüğü görülür. Dünya atmosferine giren meteorlar saatte binlerce kilometrelik hızları nedeniyle atmosfer içerisinde sürtünme etkisiyle sıcaklıkları 2000 °C'ye yaklaşır böylece yanarak parçalanırlar. Çok azı yere kadar ulaşır. Bu olay halk arasında yıldız kayması olarak bilinir.

## BIG BANG PATLAMASI

Evrenin oluşumuna dair günümüzde en çok benimsenen teori, Büyük Patlama teorisi. Bu teoriye göre evren, sıfır hacimli ve çok yüksek bir enerji potansiyeline sahip, sıkışmış bir noktanın patlamasıyla oluştu. İlk patlamanın nasıl oluştuğu, evren meydana gelmeden önce evrenin yerinde ne olduğu ya da evrenin neyin içinde genişlediği sorularına günümüzde bile tam olarak bilimsel bir cevap bulunamamıştır, bununla birlikte evren öncesi durum, evren dışı varoluş hakkında hipotezler öne sürülmüştür. Büyük Patlama sonucunda uzun bir dönem boyunca birbirlerinden bağımsız hareket ettiler. Sürekli genişleyen evrenin her yerinde geçerli olan fizik kanunlarından kütleçekimi kanunu vasıtasıyla bağımsız gazlar birleşerek gökadalara (galaksiler) oluşturdular.

Aynı evrensel fizik kanunu neticesinde gökadalara da birbirlerine yaklaşarak devasa gruplar oluşturdu. Gökadalar içinde yıldızlar ve bazı yıldızların çevresinde sistemler oluştu. İçinde yaşadığımız Güneş Sistemi bunlardan birisidir. Keşfedebildiğimiz evrende 400 milyardan fazla gökada ve 300 sekstilyon ( $3 \times 10^{23}$ ) yıldız olduğu tahmin edilmektedir.





# UZAY İLE İLGİLİ İLGİNÇ BİLGİLER

1. Ay'a ilk giden insan Neil Armstrong' dur.
  2. Güneş sisteminde bulunan gezegenler arasında sadece Merkür ve Venüs'ün uydusu yoktur.
  3. Satürn'ün küçük uydusu Enceladus güneş ışığının %90'ını geri yansıtır
  4. Mars'ta bulunan Olympus Mons, Güneş sisteminde keşfedilen en yüksek dağdır
  5. Güneş, Dünya'dan 330.000 kat daha ağır
  6. Jüpiter'in yörüngesinde 79 uydu var
  7. Bir Mars günü, 24 saat 39 dakika 35 saniye uzunluğunda
  9. Uranüs'ün mavi parıltısı atmosferdeki gazlardan kaynaklanır
  10. Plüton'un en büyük uydusu Charon, Plüton'un yarısı kadardır
  11. Şimdiye kadar uzaya gönderilen en büyük nesne Uluslararası Uzay İstasyonu'dur
  12. Plüton'da bir gün 153.6 saat sürer
  13. Güneş'e yakın yörüngede döndükleri için Merkür, Venüs, Dünya ve Mars iç gezegenler olarak bilinir
  14. Mars ve Ay yüzeyini okyanuslardan daha iyi tanıyoruz
  15. Dünya'dan baktığımızda evrenin sadece %5'ini görebiliyoruz
  16. Uluslararası Uzay İstasyonu dünya etrafındaki turunu 92 dakikada tamamlar
  17. Üç temel galaksi türü vardır: Eliptik, sarmal ve düzensiz
  18. Samanyolu galaksisinde iki yüz milyardan fazla yıldız vardır.
  19. Dünyadan çıplak gözle 3 – 7 farklı galaksi görebilirsiniz
- Bu galaksiler şunlar:
- Andromeda Gökadası (M-31)
  - Macellan Bulutları
  - Samanyolu Gökadası
  - Üçgen Gökadası (M-33)
  - Omega Erboğa (Omega Centauri)
  - Yay Cüce Gökadası
20. Dünya'ya en yakın gökada 2.5 milyon ışık yılı uzaklıktaki Andromeda Gökadası'dır
  21. Bilim insanları 2016 yılında 5 milyar ışık yılı uzaklıktaki bir kaynaktan radyo sinyali keşfetti. Bu sinyal yolculuğuna başladığında henüz dünya oluşmamıştı
  22. NASA'nın 2019 yılında fotoğrafladığı ilk kara delik Dünya'nın üç milyon katı büyüklüğünde
  23. Dünya ve Güneş arasındaki mesafe bir astronomik birim (AU) olarak tanımlanır. Bir birim yaklaşık 150 milyon kilometredir
  24. Uzayda ses var mı? Bilim insanlarına göre uzay tamamen sessiz.
  25. Ay her yıl 4 santimetre dünyadan uzaklaşıyor. Milyarlarca yıl sonra dünyanın çekim alanından çıkmış olacak
  26. Uzay kasklarında astronotların kaşınmasına yardımcı olmak için Velcro yaması bulunur
  27. Satürn suda yüzebilme ihtimali olan tek gezegendir
  28. Jüpiter, güçlü yer çekimi nedeniyle Güneş sisteminin çöplüğü olarak biliniyor
  29. Merkür'de bir gün, 58 Dünya gününe eşittir
  30. Ay ışığının Dünya'ya ulaşması 1.3 saniye sürüyor
  31. Kuyruklu yıldızın merkezi "çekirdek" olarak adlandırılıyor. Kuyruk kısmı ise toz akıntılarından oluşuyor
  32. Uluslararası Astronomi Birliği 2006 yılında Plüton'u gezegen olmaktan çıkardı.
- Uzay hakkında en çok merak edilen sorulardan biri de bu! Plüton gezegen mi değil mi? 2006 yılına kadar Güneş sisteminin 9. gezegeni olarak kabul edilen Plüton, artık cüce gezegen olarak tanımlanıyor. Astronomi Birliği, Plüton'u "Kuiper Kuşağı"na dahil ederek ismini 134340 olarak değiştirdi. Ancak bazı bilim insanları Plüton'u hala gezegen olarak sınıflandırmaya devam ediyor.



33. Güneş sisteminde tanımlanan 5 cüce gezegen bulunuyor.

Cüce gezegenlerin isimleri; Ceres, Makemake, Haumea, Eris ve Plüton'dur. Ceres aynı zamanda Güneş sistemindeki en büyük asteroittir.

34. Güneş sisteminde yaşama en elverişli gezegen Mars'tır.

NASA, 1986 yılında Mars yüzeyindeki bir kayada mikroskopik canlı fosilleri keşfetti.

35. Dünya yarıçapında, yüzeyi elmaslarla çevrili bir gezegen bulunuyor. 55 Cancri isimli bu gezegen yaklaşık 40 ışık yılı uzaklıkta ve Yengeç takım yıldızının altında yer alıyor.

36. Güneş sisteminin en sıcak gezegeni Venüs'tür.

Venüs, Güneş'e Merkür'den daha uzak olduğu halde en sıcak gezegen olma özelliğine sahip. Venüs'ün atmosferinde bol miktarda sera etkisi yaratan gaz bulunuyor. Bu durum Venüs'teki sıcaklığın 462 derecede sabit kalmasına neden oluyor.

37. Samanyolu galaksisi 105.700 ışık yılı genişliğindedir. Son teknoloji bir uzay aracıyla Samanyolu'nun merkezine gitmek 450.000.000 yıl sürer.

38. Rüzgar olmadığı için Ay'da kalan ayak izleri hiçbir zaman kaybolmayacak

39. Güneş kendi etrafındaki bir tam turu 25 Dünya gününde tamamlar.

40. Eşsiz eğimi nedeniyle Uranüs'te geçen bir mevsim 21 Dünya yılına eşit.

41. Uzayda yer çekimi olmadığı için astronotlar Dünya atmosferinden çıktuktan sonra 5 santimetre kadar uzayabilir.

42. Valentina Tereshkova, 1963 yılında uzaya çıkan ilk kadın oldu. Valentina, Vostok 6 görevi sırasında tam 3 gün uzayda kaldı.

43. Hubble Teleskobu bugüne kadar yapılmış en üretken uzay teleskobudur. Hubble verilerini kullanan gökbilimciler 15.000'in üzerinde bilimsel makale yayınladı.

44. Uzayda astronotların midesindeki hava ve gıda birbirinden ayrılamaz. Bu nedenle astronotlar Dünya yörüngesinden çıktuktan sonra geçiremez.

45. Mars'ta gün batımı mavidir.

46. Uzaya çıkan ilk canlı memeli 'Laika' isimli bir köpektir.

47. Kırmızı cüce yıldızlar düşük kütleli oldukları için 10 trilyon yıla kadar yanabilir!

48. Eğer 24 saatlik bir Dünya gününün size yetmediğini düşünüyorsanız, Jüpiter'de işiniz çok zor. Burada gün, yaklaşık 10 saattir. Çünkü Jüpiter kendi etrafında en hızlı dönen gezegendir.

49. Teknik olarak uzayda ağlamak imkansızdır. Çünkü yer çekimsiz ortamda gözyaşlarınız yüzünüzden süzülme yerine havada damlacıklar halinde kalır.

50. Newton'un yer çekimini bir elma ağacının altında keşfettiği rivayet edilir. İngiliz asıllı astronot Piers Sellers da Newton'un Ağacı'nı yer çekiminden kurtarmaya karar vermiş ve ağacın bir kısmını uzay yolculuğunda yanında götürmüştü.

51. Bir Teleskopla uzaya ilk bakan kişi Galileo'dur.

52. Uzayda uzun süre kalıp Dünya'ya geldiğinizde ilk bir hafta yürüyemezsiniz. Bunun en büyük sebebi ise Dünya yer çekimine vücudunuzun alışamaması.

53. Evrende bilinen en büyük yıldız Kuğu Takım yıldızıdır.

54. Uzaya ilk çıkan insan 1961 yılında Vostok 1 gemisi ile Yuri Gagarin'dir.

55. Uzayın %73'ü karanlıktır.

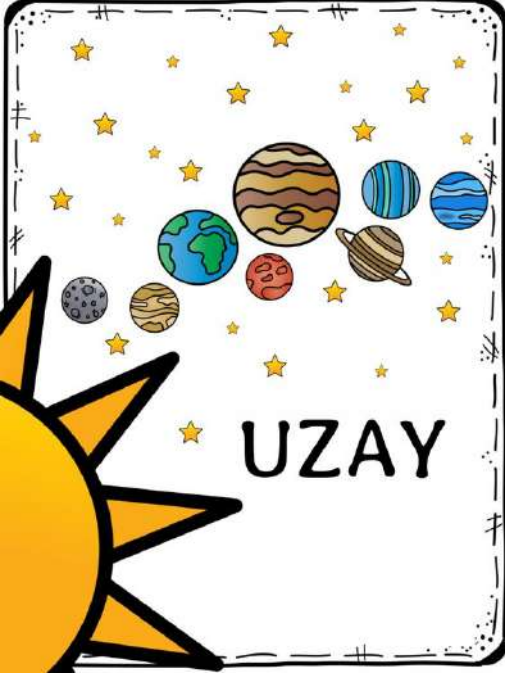


NASA 9 yıl sonra ilk defa ABD topraklarından uzaya astronot gönderdi. Girişimci Elon Musk'ın kurduğu SpaceX'in geliştirdiği uzay aracı Dragon'un Falcon 9 roketi, Florida'daki Kennedy Uzay Üssü'nden 31 Mayıs 2020 de uzaya fırlatıldı. Yerel saatle 15.22'de fırlatılan uzay mekiğinde iki Amerikalı astronot bulunuyor. Doug Hurley and Bob Behnken adlı astronotlar uzayda 19 saat boyunca yolculuk edecek.

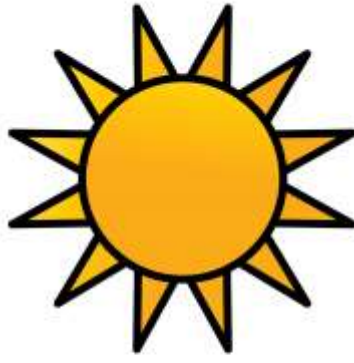
'Dragon Tayfa' anlamına gelen Crew Dragon adlı kapsül TSİ 22.35 itibariyle yörüngeye girdi. '







# UZAY



Güneş bir yıldızdır.  
Çok sıcaktır ve bizi  
sıcak tutar.



Merkür ilk gezegendir.  
Güneşe çok yakındır ve  
üzerinde Ay gibi  
kraterleri vardır.



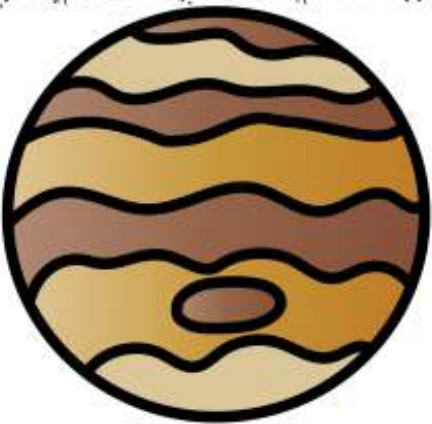
Venüs ikinci gezegendir.  
En sıcak gezegen  
Venüs'tür ve burada  
hiçbir şey yaşayamaz.



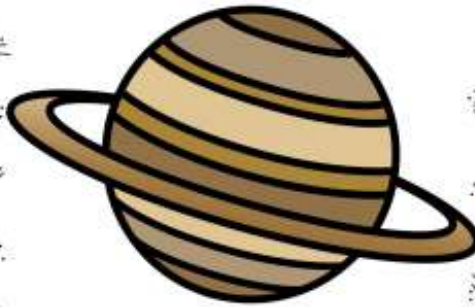
Bu bizim gezegenimiz!  
Dünya, üçüncü gezegendir ve  
suya sahip olduğu için insanlar,  
hayvanlar ve bitkiler burada  
yaşar.



Mars dördüncü  
gezegendir. Ona 'Kızıl  
Gezegen' de denir. Mars,  
güneş sistemindeki en  
büyük yanardağa sahip.



Jüpiter beşinci gezegendir.  
O en büyük gezegendir ve  
zehirli gazlarla kaplıdır.



Satürn altıncı gezegendir.  
Yüzeyinde buz kristallerinin  
oluşturduğu halkaları  
görebilirsiniz. Ayrıca Satürn  
çok rüzgarlıdır!



Uranüs, yedinci  
gezegendir. Mavi, yeşil  
rengi vardır ve kendi  
etrafında döner.





Neptün sekizinci ve Güneş'e en uzak gezegendir. Çok fırtınalıdır.



Ay Dünya'nın etrafında döner. Onu en net geceleri görürüz. Güneş'ten aldığı ışınları yansıtır. Üzerinde çok sayıda krater vardır.



Yıldızlar büyük gaz toplarıdır. Çok uzak oldukları için çok küçük görünürler. Bize en yakın yıldız Güneş'tir.



Astronotlar uzaya giden bilim insanlarıdır. Ay'ın üzerinde yürürler, uzay giysileri giyerler ve uzay mekiklerine binerler.





Merkür

Venüs

Dünya

Mars

Jüpiter

Satürn

Uranüs

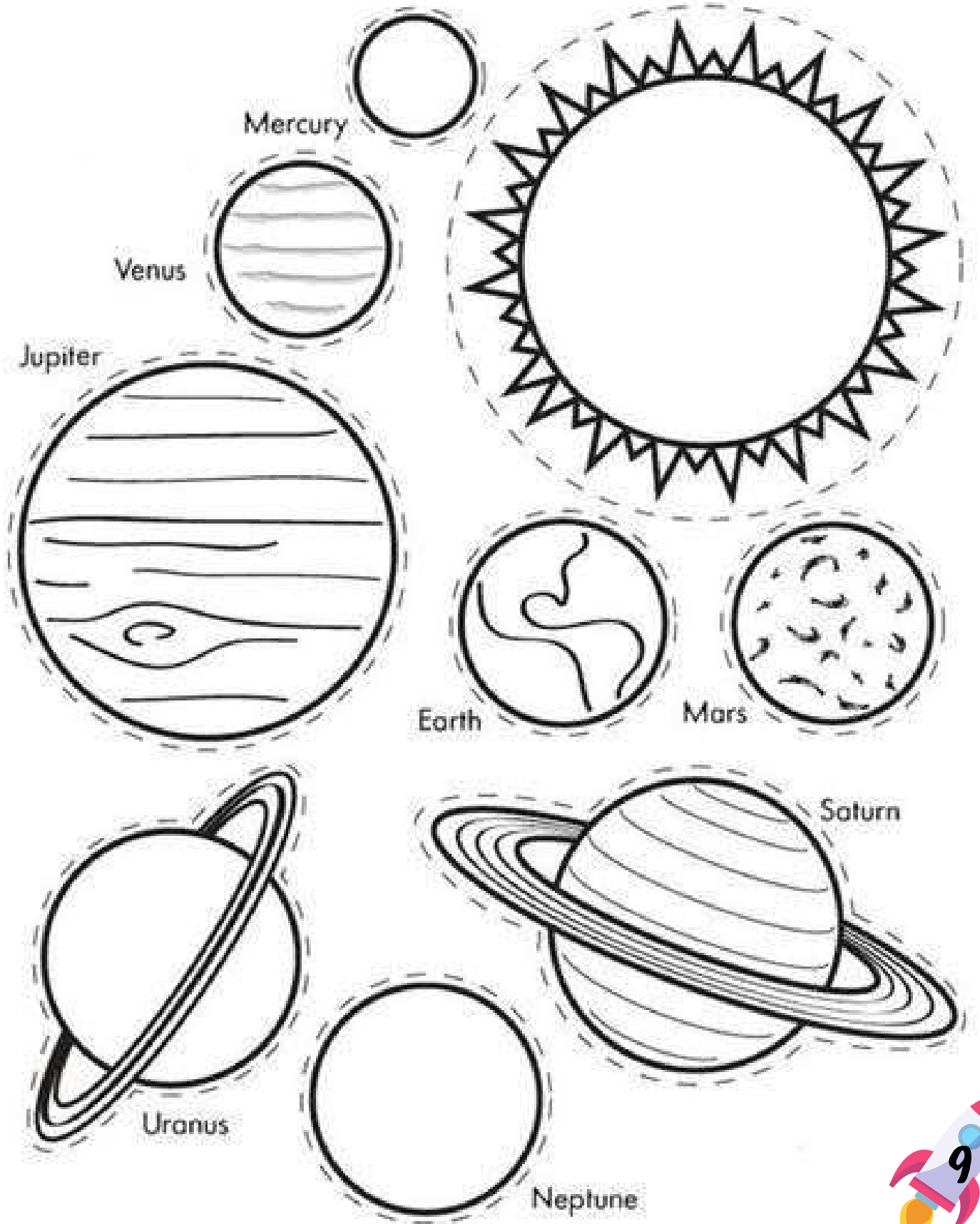
Neptün

Şeritleri keserek gezegenler ile birleştirelim





Gezenleri keserek şeritler ile birleştirelim ve örnekteki gibi Güneş Sistemini tamamlayalım.



## Sudoku Nedir?

Günümüzün en ünlü Japon oyunu olan sudoku Japonca "Sayılar tek olmalı" anlamına gelmektedir. Sudoku oyunu günümüzün düşünme ve mantık yürütme yeteneğini geliştirmeye en fazla fayda sağlayan zeka oyunu olarak bilinmektedir. Bu yüzden uzak doğuda okullarda çocuklara sudoku oynama imkanları sunulur.

Basit olarak sudoku oynamak için 3 kurala dikkat etmemiz gerekir. 1'den 9'a kadar olan sayıları her sütuna, her satıra ve her kare içine tekrar etmeden girmemiz gerekir.

	2	4	
1			3
4			2
	1	3	

Sudoku oyununun mantığı 3 boyutlu olarak düşünebilme yeteneğimizi geliştirmektir. Her sudoku oyununun tek bir çözümü olduğu için tahmin edilerek çözmek neredeyse imkansızdır. Bu yüzden size verilen sayılardan yola çıkarak her bir hücreye hangi sayının geleceğini bulmanız gerekir. Bazen Sudoku oyununun birden fazla çözümü olabileceği iddia edilir fakat birden fazla çözümü olan sudoku oyunu sadece sayı karmaşası oluşturur. Gerçek Sudoku oyununda sadece tek bir çözüm olması gerekir. Gerçek sudoku oyunu hazırlanırken buna dikkat edilmesi gerekir.

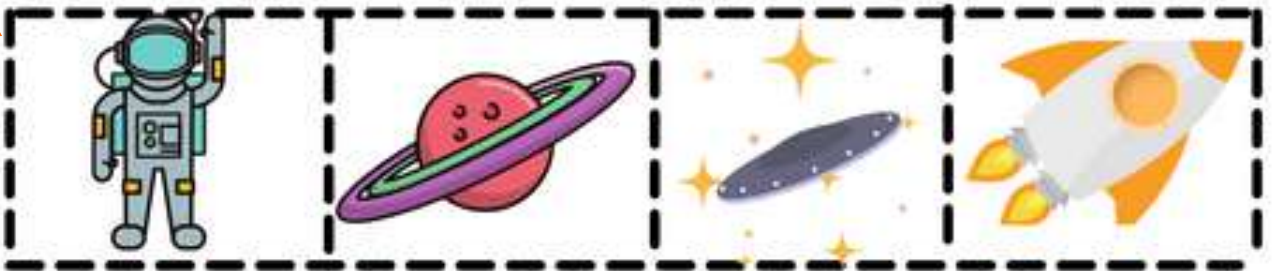
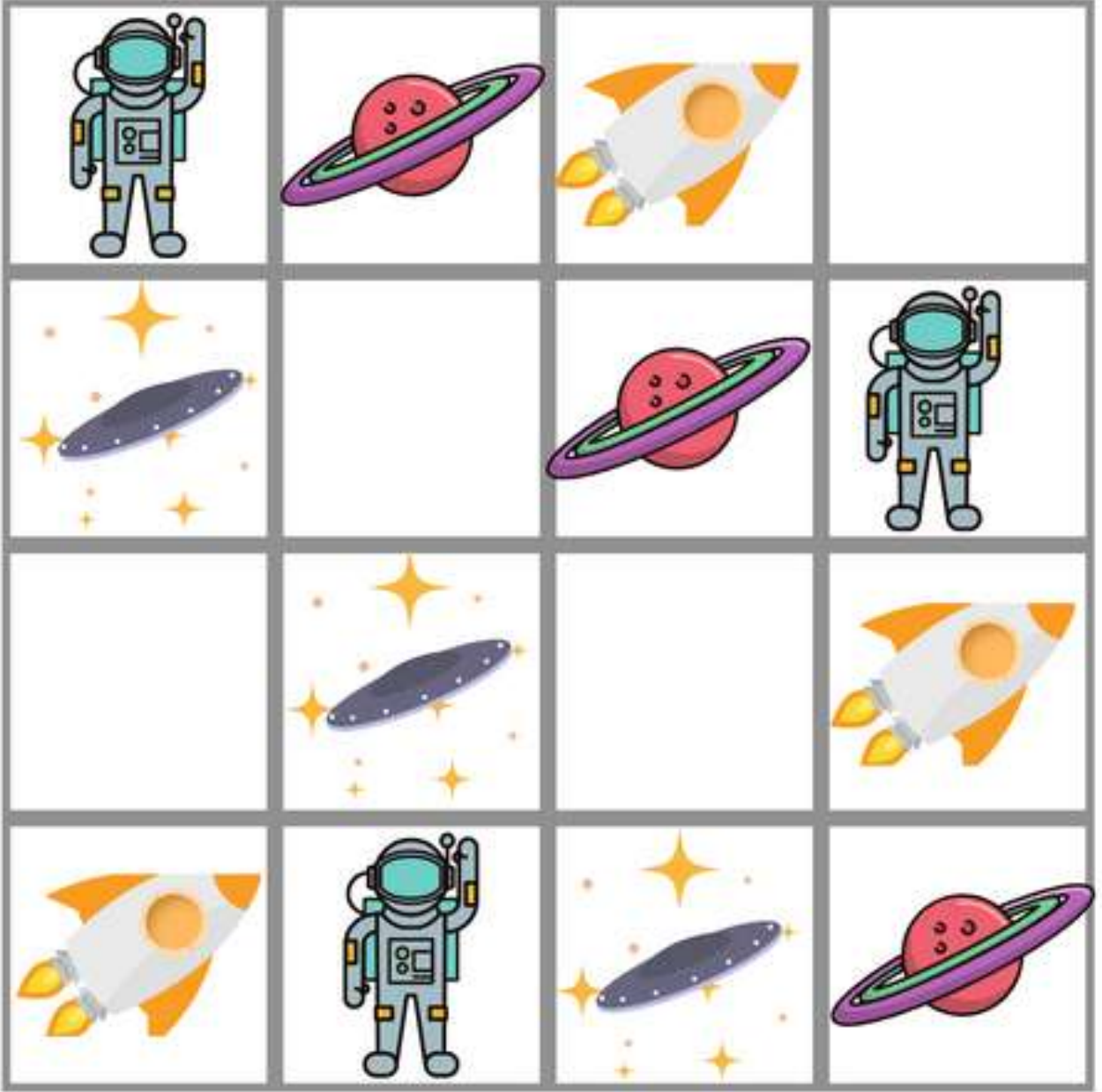
Sudoku oyununda temel olarak iki çözüm stratejisi bulunur. Sudoku çözüm yollarından birincisi hangi hücrede hangi sayıların olabileceği, ikincisi ise hangi kutucukta hangi sayıların olamayacağıdır. Bu şekilde sudoku oyununda size verilen sayılara dayanarak hangi hücrelerde hangi sayıların olabileceği ve hangi sayıların olamayacağı mantığına dayanarak çözebilirsiniz. Sudoku çözmek için sıralı gitmek ise her zaman sudoku çözümünde kolaylık sağlamaktadır. Bu yüzden sayıları karmaşık olarak kullanmak yerine sıralı olarak kullanmak çözümü kolaylaştırır.

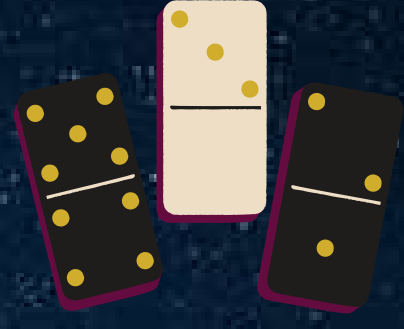
Okul öncesi dönemde ise sayıların yerini nesnelere alır.





Boşluklara gelecek resimleri bulalım. Sudokuyu tamamlayalım.





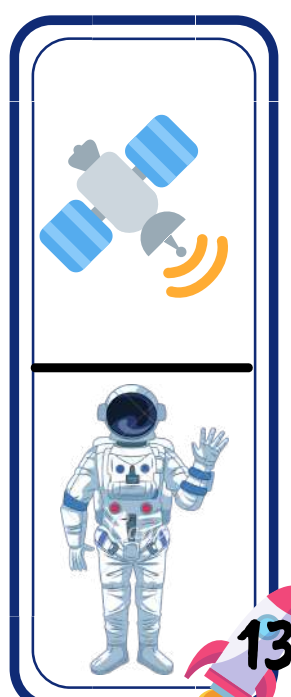
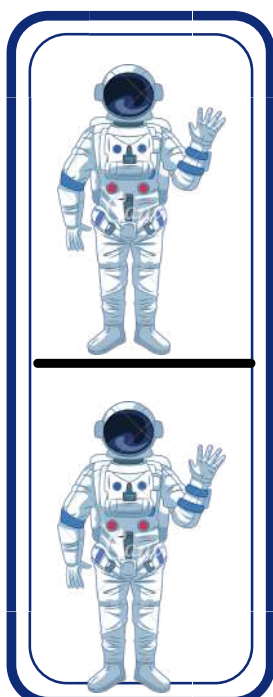
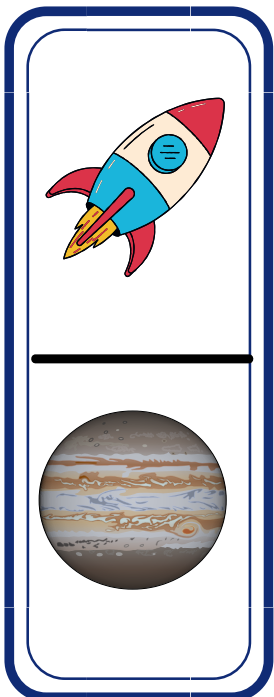
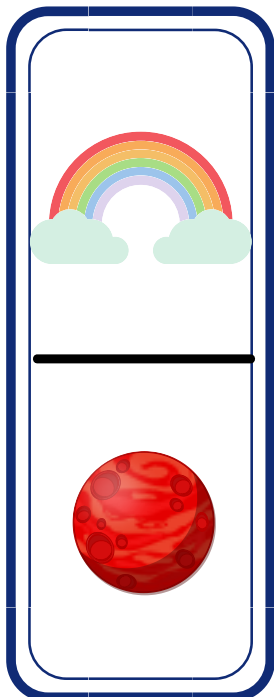
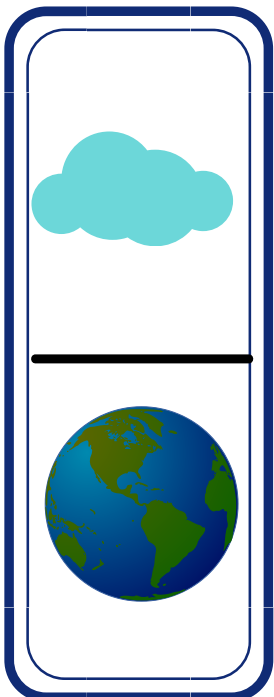
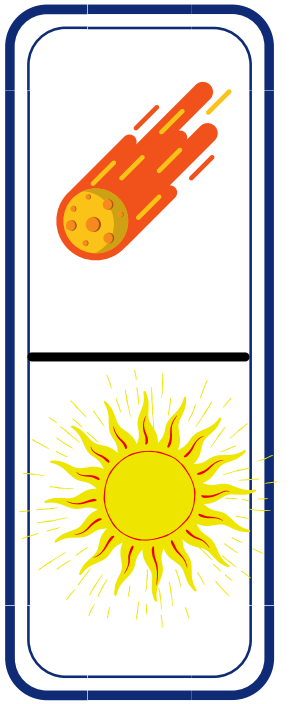
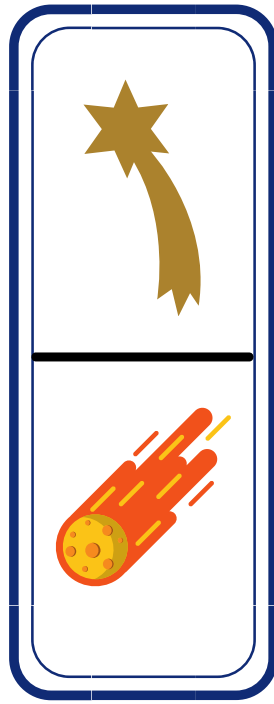
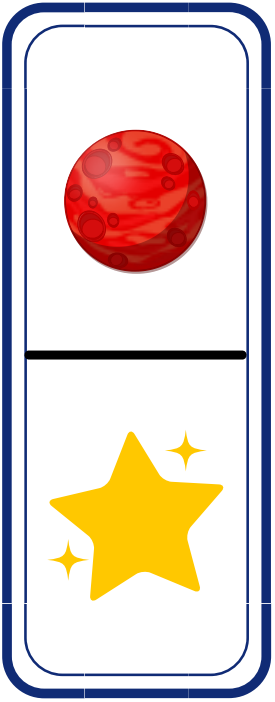
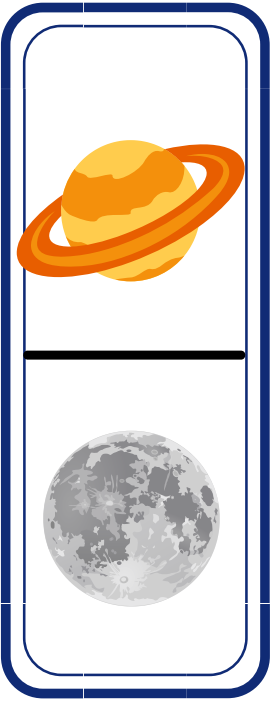
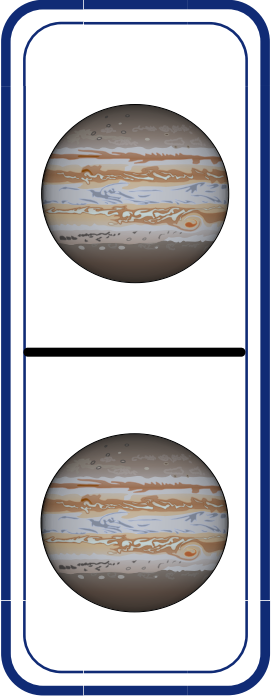
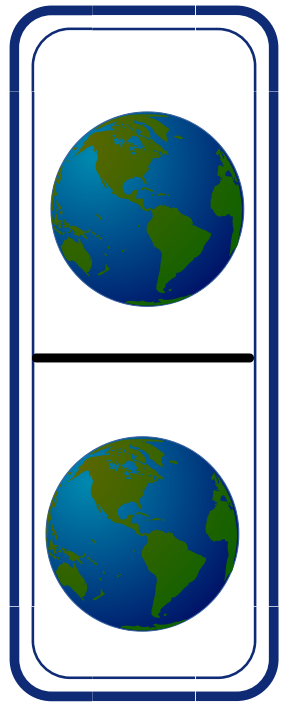
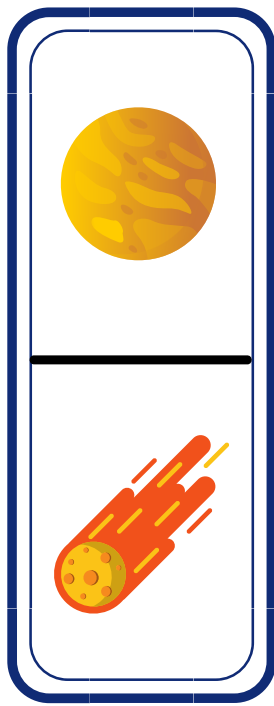
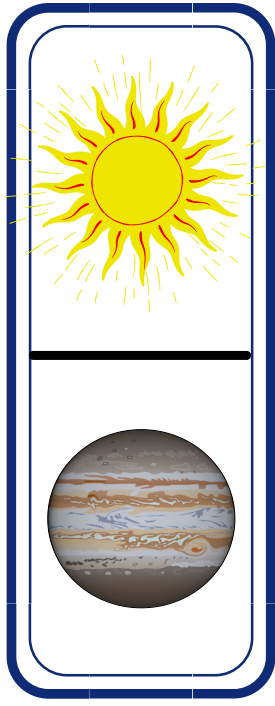
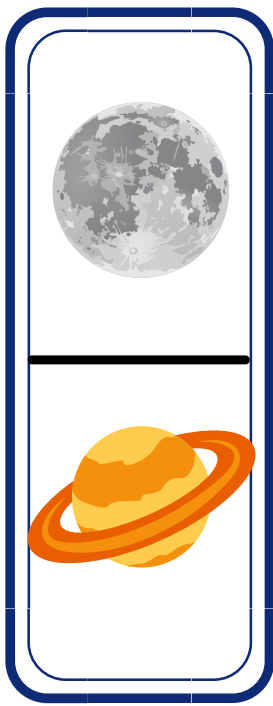
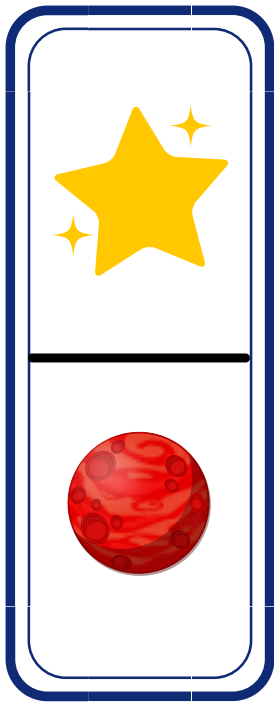
# UZAY DOMİNO OYUNU

Oyun 4 kişi ile oynanır.

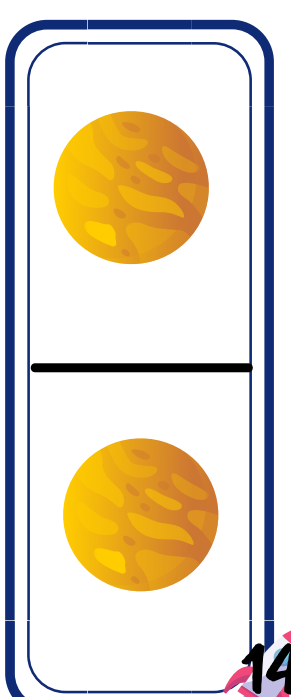
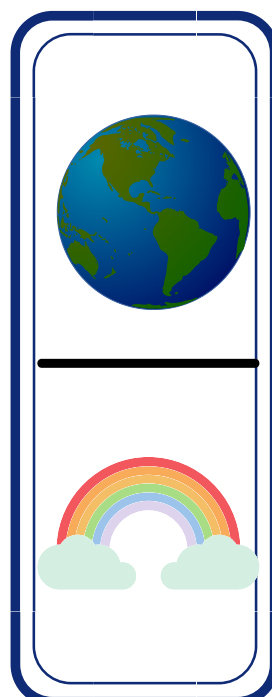
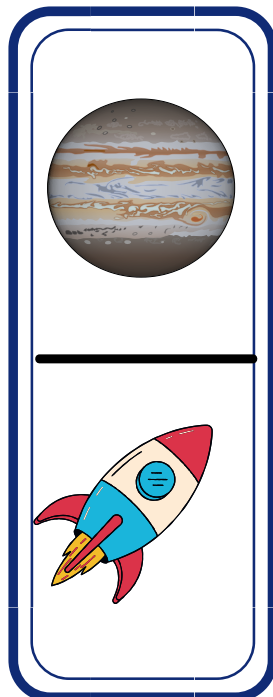
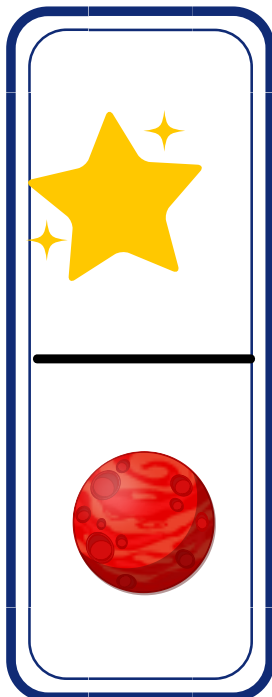
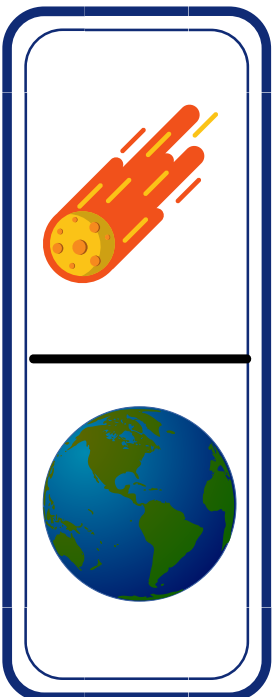
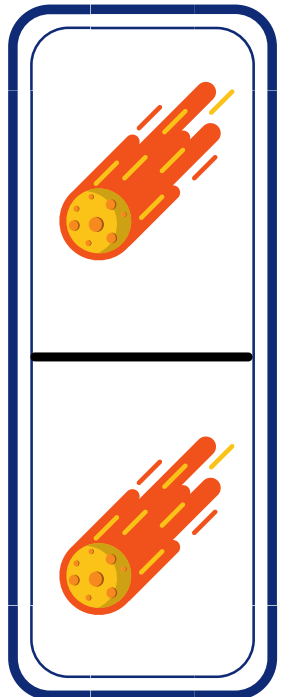
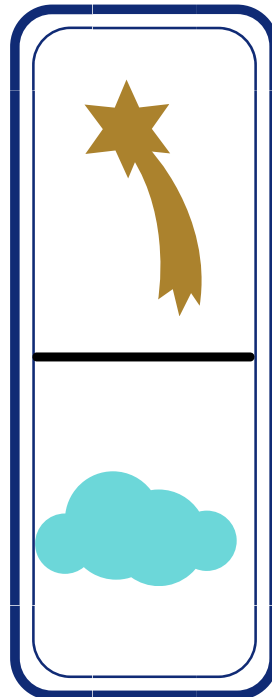
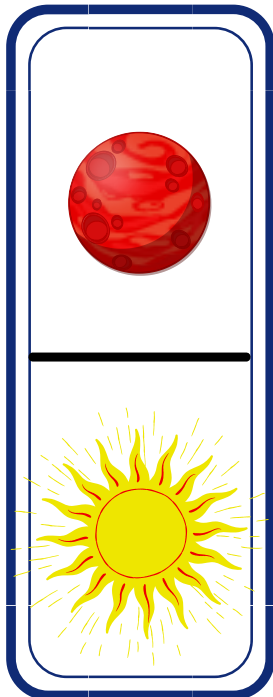
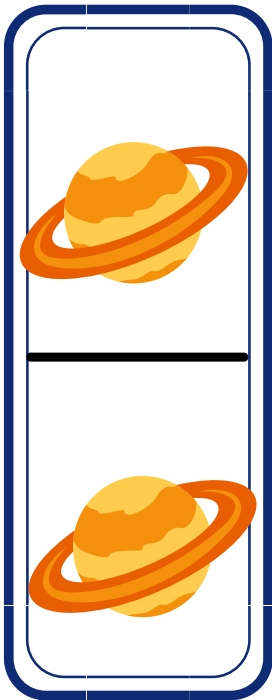
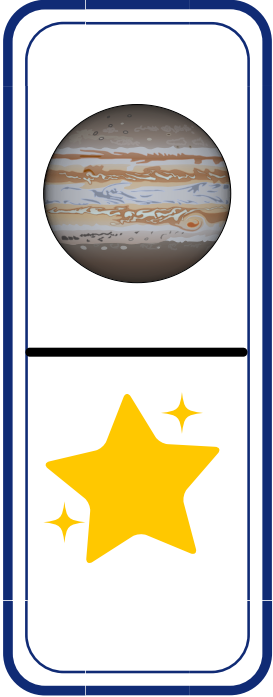
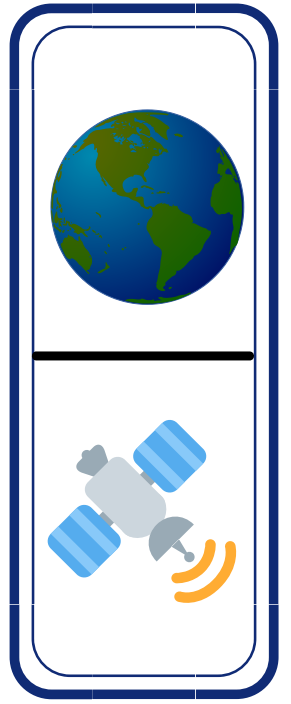
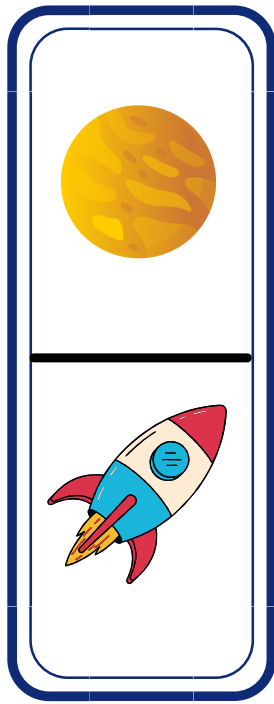
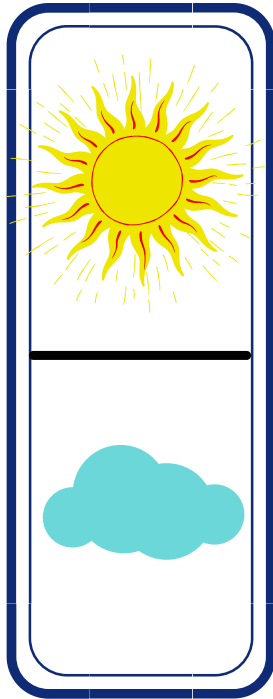
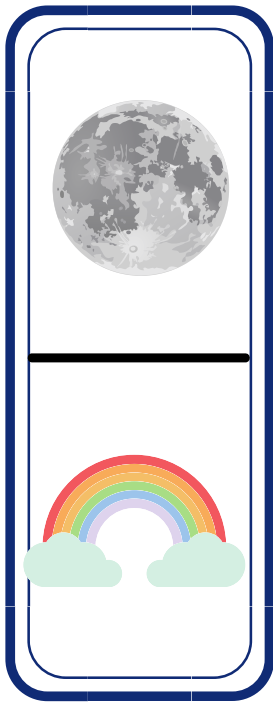
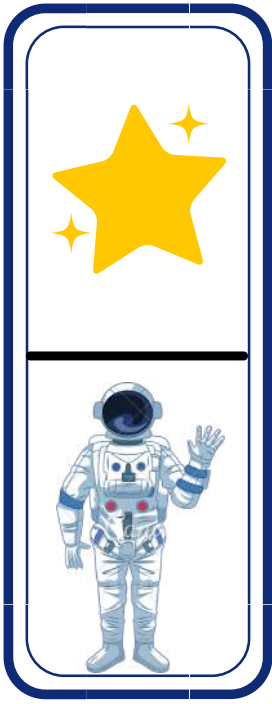
- Kestiğimiz kartlar ters kapatılarak karıştırılır.
- Oyunculara yedişer adet domino kartı dağıtılır.
- Oyuna başlayacak oyuncunun elinde, en az 1 tane iki bölmesinde de aynı nesne olan (çift) kart olması gerekir.
- Oyuna başladıktan sonra taşların açık uçlarına elimizdeki aynı nesnenin kısmı gelecek şekilde kartlar yerleştirilir.
- Yerdeki kartların açık uçlarındaki nesneden elimizde yoksa dağıtılmayan kartlardan elimize o nesne gelene kadar kart çekilir.
- Oyunculardan birinin elindeki kartlar biterse uzay domino oyununu kazanmış olur.

Diğer sayfadaki dominoları keselim.

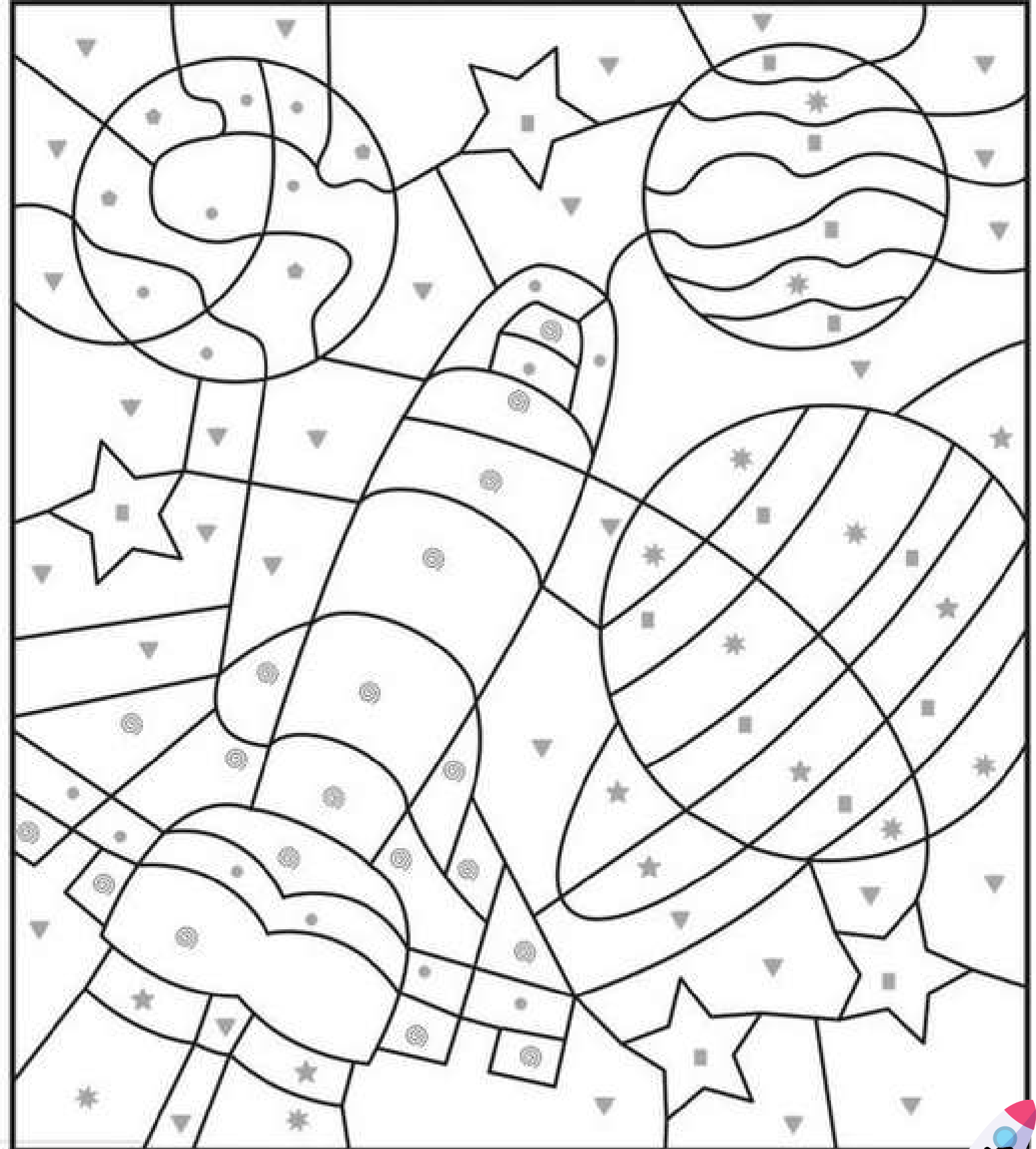
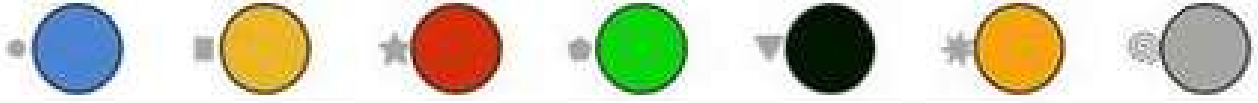




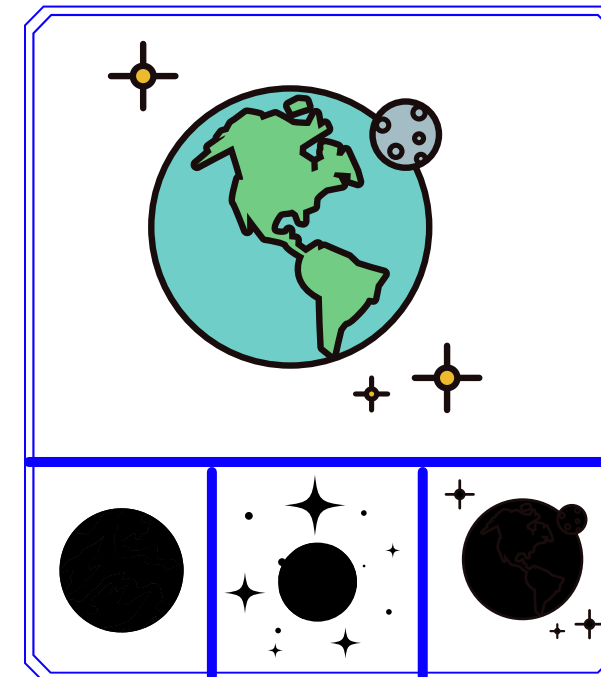
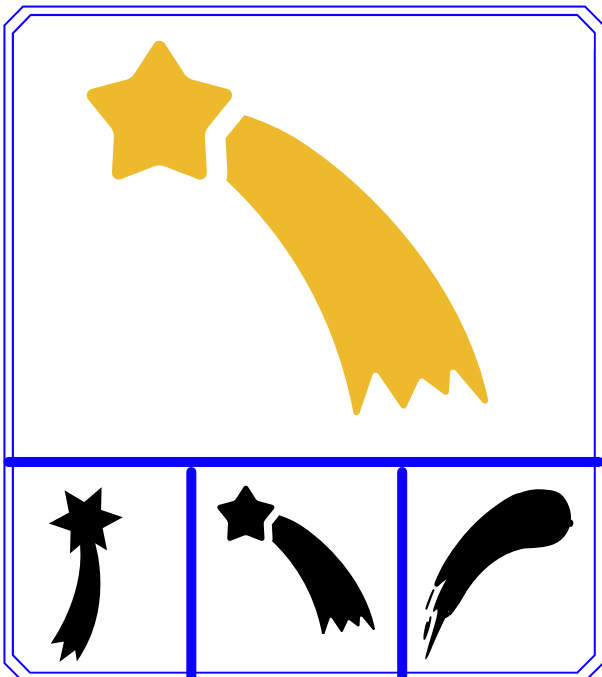
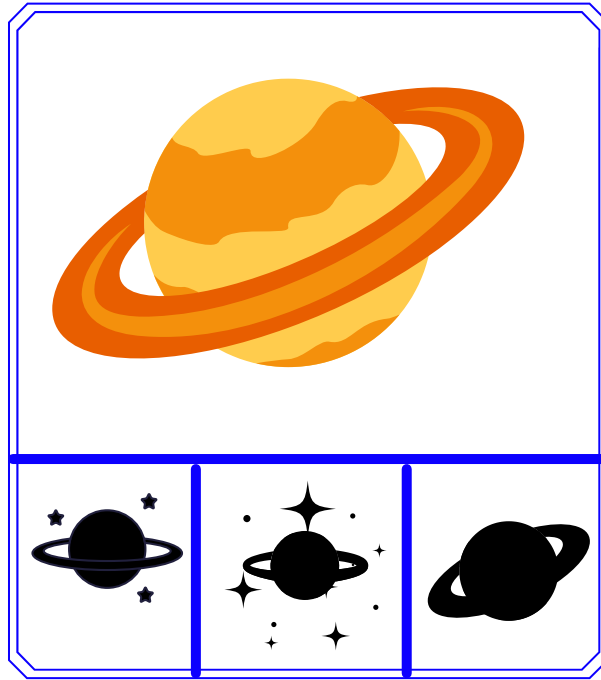
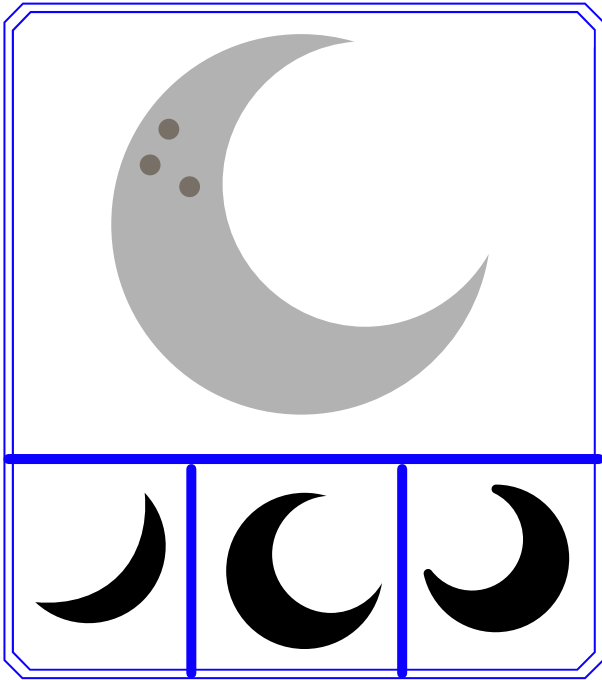
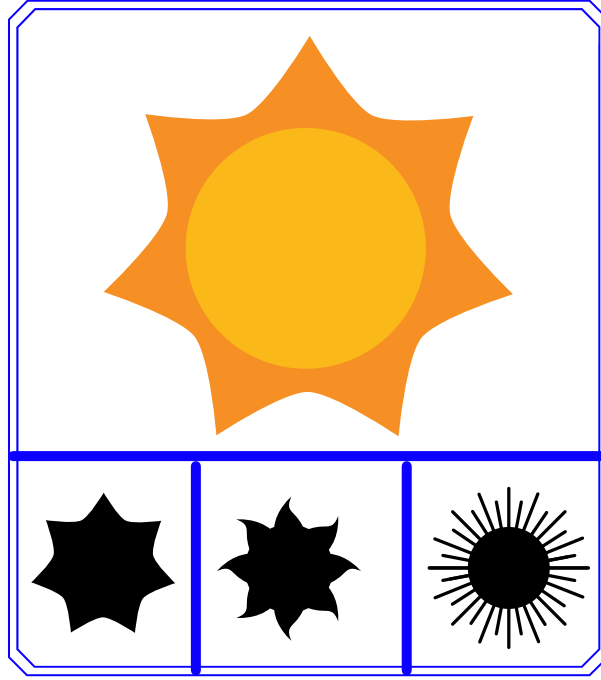
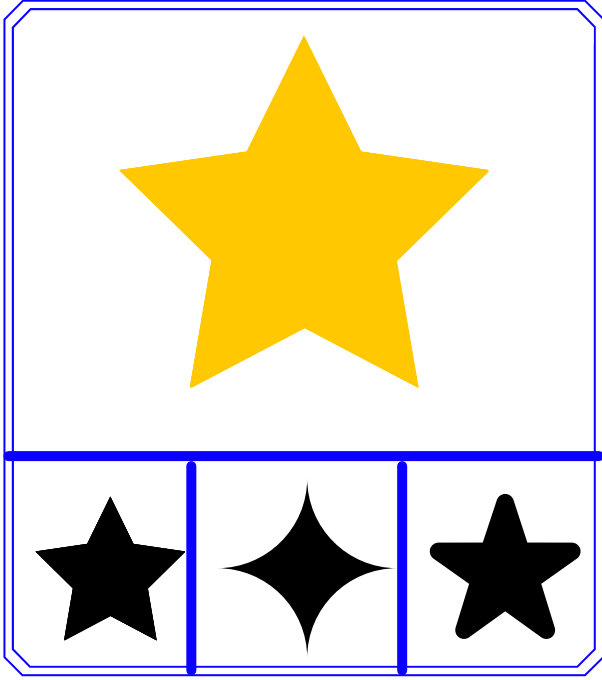




Şekillere denk gelen renklerle boyayarak resmi tamamlayalım.



Kutucuklardaki resimlerin gölgelerini bulalım ve işaretleyelim.



(Bu çalışmayı 2 yaş yavrularımız da yapabilirler.)





# MEMORY/ EŞLEŞTİRME OYUNU



Eşleştirme oyunu ve başka bir ismiyle eşini bul oyunu, okul öncesi etkinlikler arasındaki en eğitici oyunlardan birisidir. Bu oyun, yavrularımızın konsantrasyon, odaklanma, muhakeme ve idrak yeteneklerinin ve dolayısıyla hafızalarının gelişmesine yardımcı olur. Bu durum bilimsel olarak da ispatlanmıştır.

İnsanoğlunun hayatı boyunca, beyindeki nöronların sadece birkaç binini kullandığını düşünülmektedir. Hafıza oyunlarının oynandığı esnada ise, insan beyinde anlık olarak milyon/trilyon seviyesinde nöron kullanıldığı varsayılmaktadır. Bu da yavrularımız için, küçük yaşta eşi benzeri olmayan bir zihin jimnastiği demektir.

**Hafıza Oyun Kartlarıyla Oynamanın Faydaları nelerdir ?**

**En önemli faydalarından bazılarını aşağıdaki gibi sıralayabiliriz;**

- Hafıza oyunu, en eğitici oyunlardan ve okul öncesi etkinliklerden birisidir.

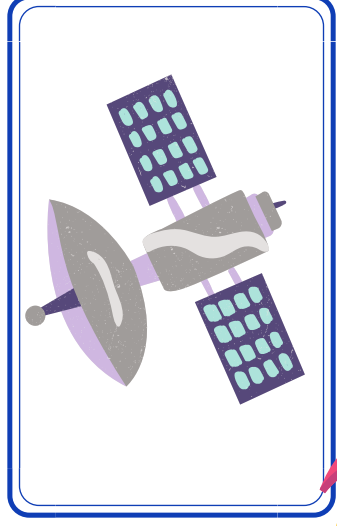
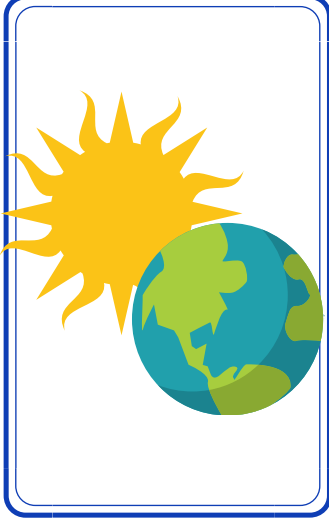
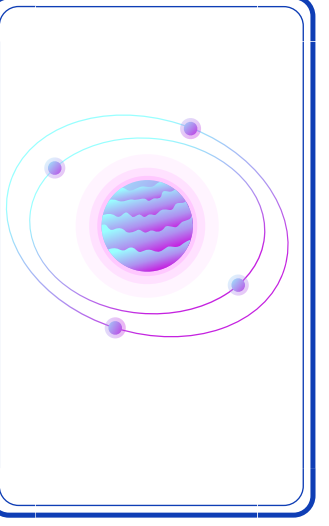
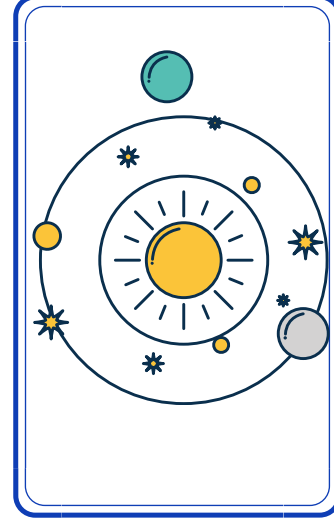
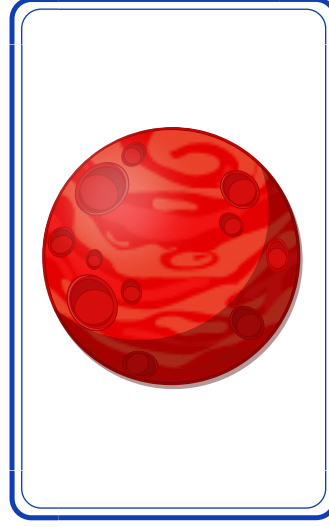
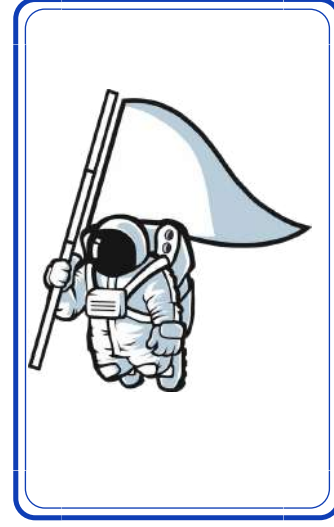
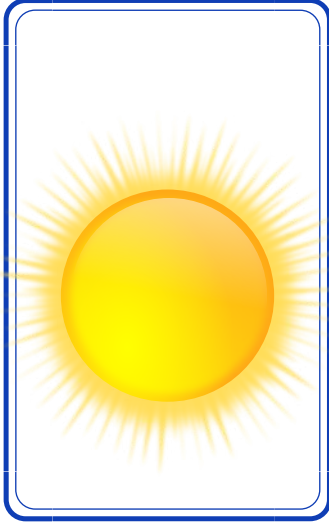
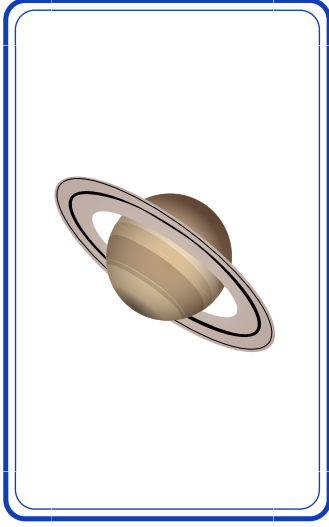
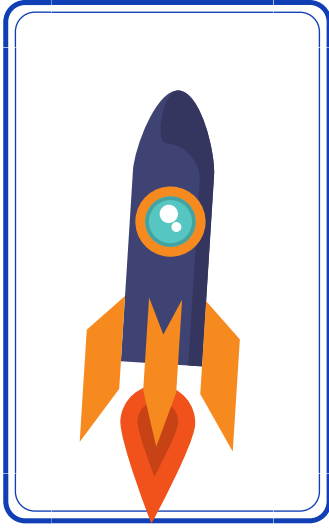
- Hafıza oyunu, yavrularımızın gördüğü resmi / bilgiyi aklında tutup, daha sonra zihninde geri çağırması üzerine kurulu olduğu için, görsel hafıza ve algı yeteneğinin gelişmesinde faydalı olur.
- Gelişmiş görsel hafıza ve algı yeteneği, çocuğunuzun okul eğitimi ve sonraki yaşantısı boyunca her alanda kullanacağı önemli meziyetlerden birisidir.
- Hafıza oyunu, çocuğunuzun özellikle muhakeme ve idrak yeteneklerinin gelişmesine katkıda bulunur.
  - Düzenli aralıklarla oynandığında, yavrularımızın konsantrasyon kabiliyetini artırır.
- Hafıza oyunları, eğitsel oyunlar arasında beyin / hafıza gelişimini en çok destekleyen oyunlardan biridir.

Aşağıda 2 sayfadaki kartları keserek sert bir kartona yapıştıralım.

**Hafıza Oyunu Nasıl Oynanır?** Hazırladığımız kartlarımızın ön yüzü görünmeyecek şekilde çevirelim.

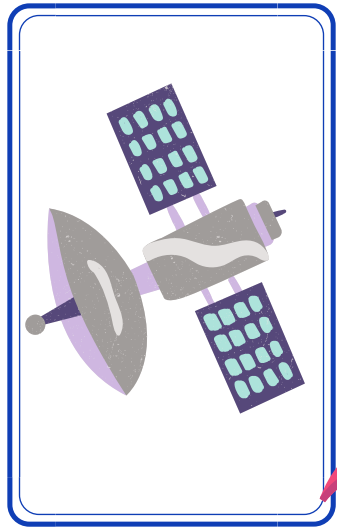
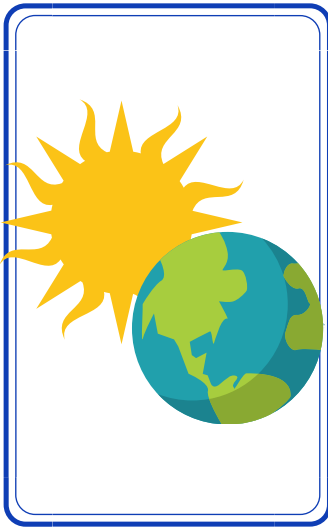
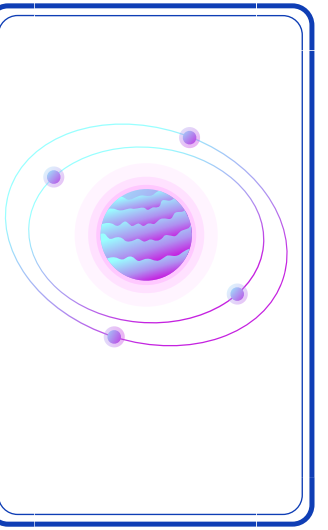
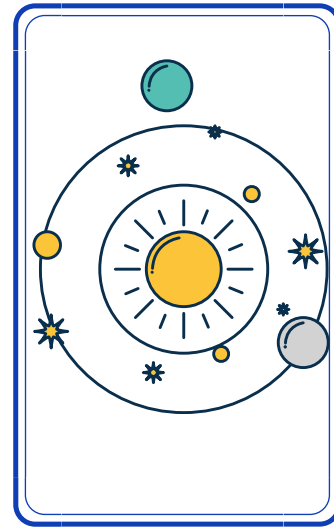
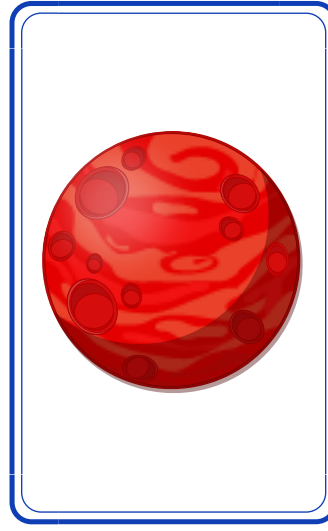
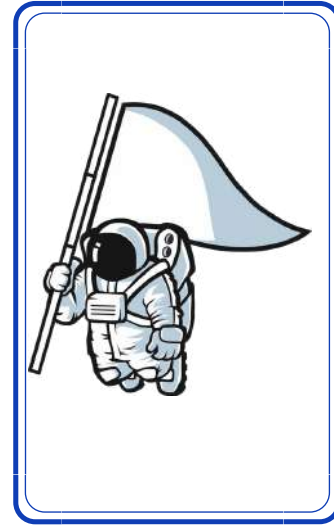
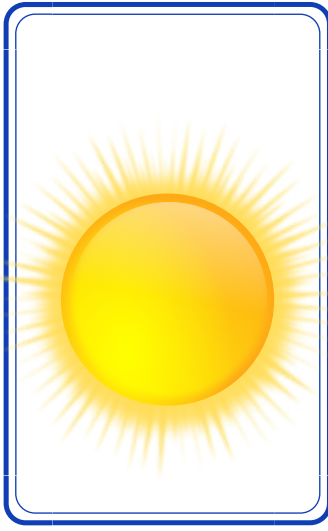
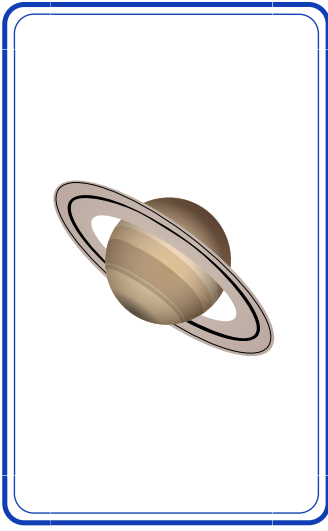
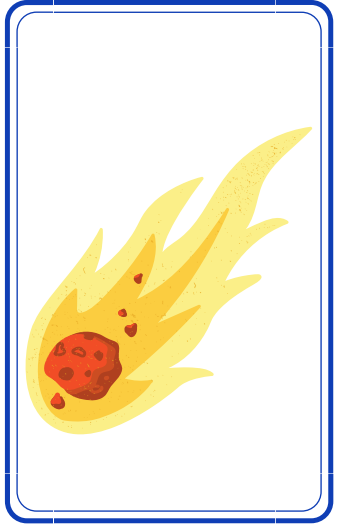
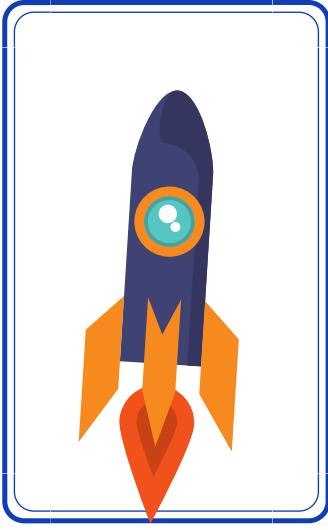
Sırası gelen oyuncu istediği yerden 2 kartı ters çevirir. Kartlar aynı ise 2 kartı yanına alır ve 2 kart daha açar, eğer kartlar eşleşmemiş durumdaysa kartlar kapatılır ve sıra saat yönündeki oyuncuya geçer, sırası gelen oyuncu 2 kart açar. Oyun bu şekilde sürüp gider.





(Bu çalışmayı 2 yaş gavrularımız da kart sayısı azaltılarak yapabilirler.)





(Bu çalışmayı 2 yaş gavrularımız da kart sayısı azaltılarak yapabilirler.)







## GÖKYÜZÜN DE NELER OLUYOR? ★

Çocuklar, karşılıklı geçerler. Öğretmen, "Hepiniz yağmur bulutlarıdır. Müzik başladığında serbest dans edebilirsiniz" der. Müzik kapatıldığında Öğretmen : "Şimşek çaktı " der. Öğrenciler ellerini karşılıklı vurup, yere düşerler. Oyun birkaç kez tekrarlanır. Çocuk sayılarına göre rol dağılımı yapılarak uygun resimler, çocukların boyunlarına asılır. Uygun ses tınılamalarıyla yönergeler verilir.

Gökyüzü bugün çok güzel, güneş pırıl pırıl parlıyor  
(güneş gelir),

Gezegenler kendi etrafında dönüyorlar (gezegenler gelir),

Gezegenlere yolculuk yapmak isteyen astronot,  
yolculuk için hazırlanır ( astronot gelir),

Astronot gökyüzündeki yıldızları saymaya başlar (hep beraber tekrar edilir 1,2,3,4,5,6....)

Ama oda ne! yıldızlar o kadar çoktur ki saymakla bitmez...





# Parmak Oyunları

## Gökyüzü ve Dünyamız

Gökyüzünde bir gezegen

(Parmakla gökyüzü gösterilir )

Bulutlarla çevrili dünyamız

(İki el önde daire hareketi yapılır, eller birleştirilir)

Vadilerle ,dağlarla kaplı

(Sağ el ile yılan gibi kıvrılma hareketi yapılır )

Denizleri de unutmamalı

(İşaret parmağı ile ikaz işareti yapılır)

Güneş görünce gündüz

(Ellerle baş üzerinde güneş doğma öykünmesi yapılır )

Görmeyince gece olur

(İki el birleştirilip yanağa yaslanıp uyuma hareketi yapılır )

Geceleri gökyüzünü yıldızlar süsler

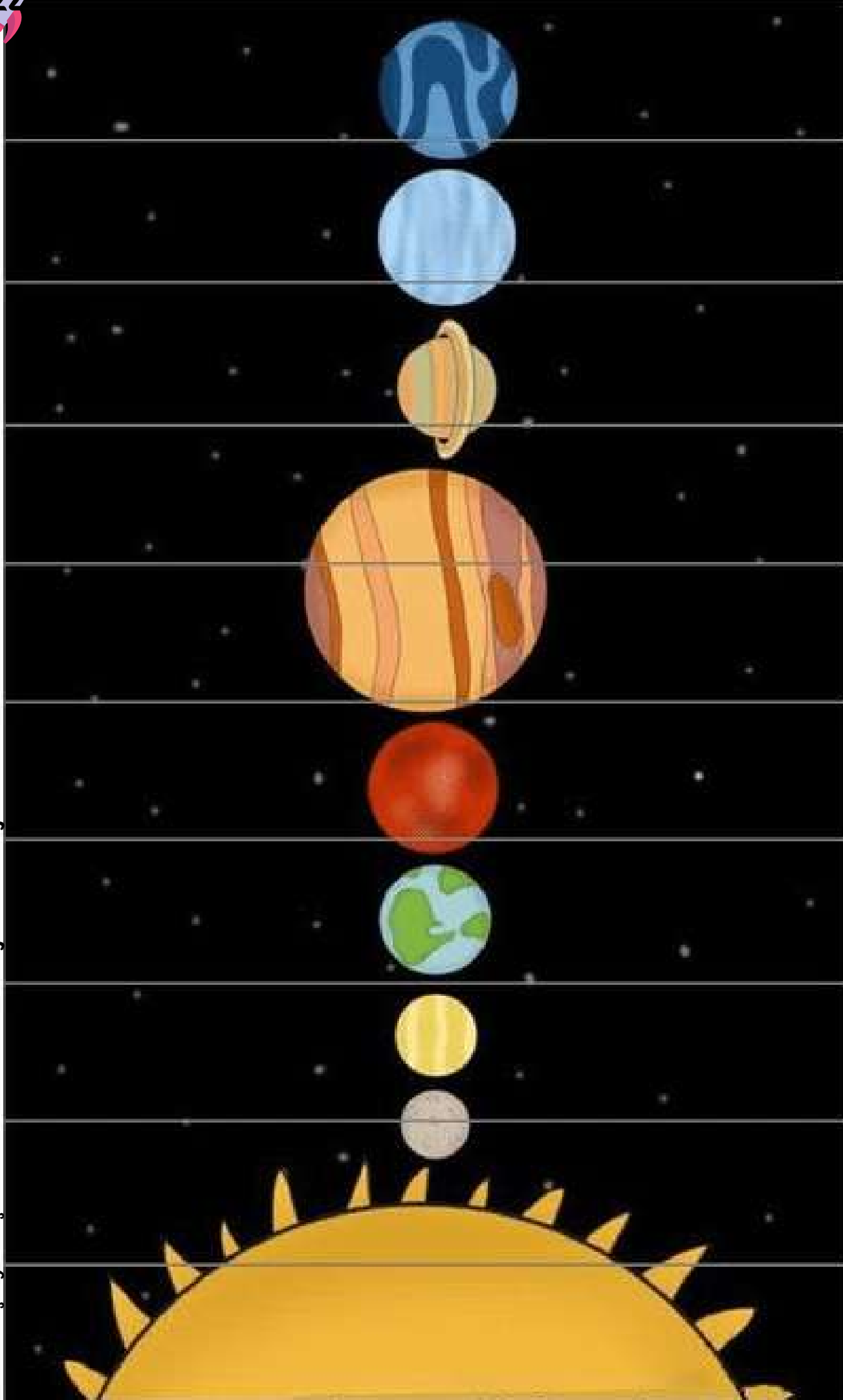
(Sağ el önde tohum atma hareketi yapılır )

-Alıntıdır

(Bu parmak oyununu 2 yaş yavrularımıza da öğretebilirsiniz..)



Çizgileri şerit halinde keselim ve sayıları sıralayalım.



11

12

13

14

15

16

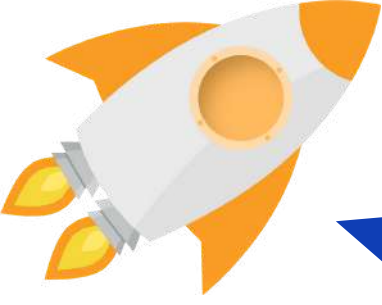
17

18

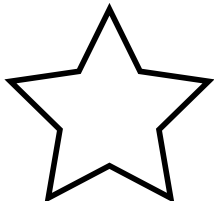
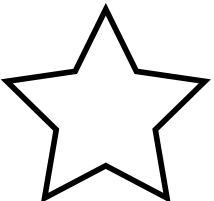
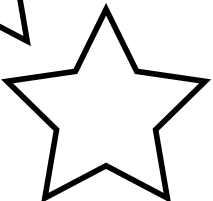
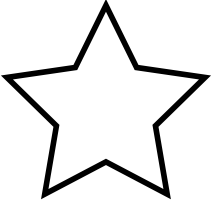
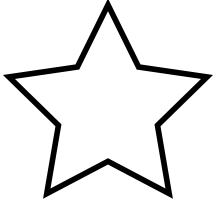
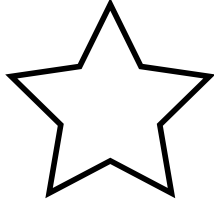
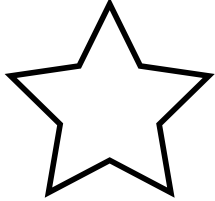
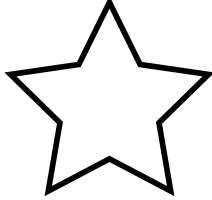
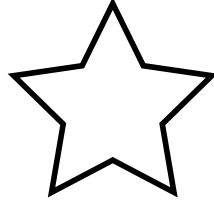
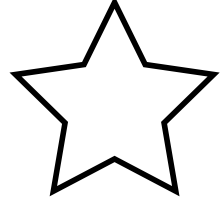
19

20

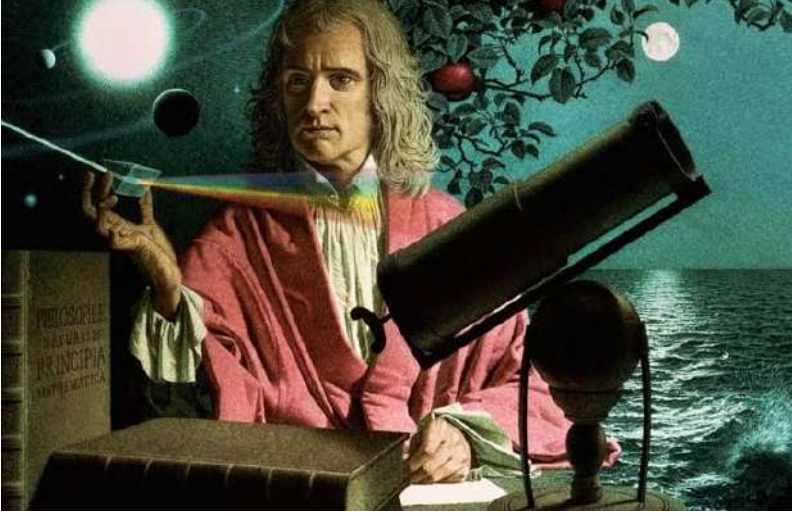
Renkleri takip ederek örüntüyü tamamlayalım.



START



# ISAAC NEWTON



25 Aralık 1642'de Woolsthorpe'da doğan İngiliz matematikçi, fizikçi, astronom, teolog ve yazar olan (kendi tabiri ile doğa filozofu) Sir Isaac Newton gelmiş geçmiş en etkili ve en büyük bilim insanlarından biridir. Bilimsel devrimde anahtar rol oynayan doğa filozofu, çalışmaları ile bilime inanılmaz bir ivme kazandırmıştır. Bir akşam elma ağaçlarının altında oturup düşüncelere dalmışken kafasına düşen elma sonucunda yer çekimini keşfeden bilim insanı kendisini

şu şekilde tanımlıyor: "Dünyaya nasıl görüldüğümü bilmiyorum; ama ben kendimi henüz keşfedilmemiş gerçeklerle dolu bir okyanusun kıyısında oynayan, düzgün bir çakıl taşı ya da güzel bir deniz kabuğu bulduğunda sevinen bir çocuk gibi görüyorum."

## YERÇEKİMİ NEDİR?

Yerçekimi, bilinen diğer adıyla kütle çekim kuvveti; bir gezegenin veya bir cismin başka nesnelere kendi merkezine doğru çektiği kuvvettir. Yerçekimi kuvveti tüm gezegenleri güneş etrafında yörüngede tutar. Cisimlerin kütleleri büyüdükçe çekim kuvvetinin arttığı, cisimler dünyadan uzaklaştıkça da çekim kuvvetinin azaldığı bilinmektedir.

### Uzayda Yerçekimi

Uzay seyahatinden bahsederken genellikle yerçekimsizlikten söz edilir ancak bu yanıltıcı bir bilgidir. Dünya'nın kütle çekimi, gezegen yüzeyindeki veya yakınındaki her şeyi etkiler. Astronotların uzay seyahati sırasında ağırlıksız hissettikleri doğrudur ancak uzayda olan astronotların ve diğer her nesnenin hissettikleri bir mikro yerçekimi vardır. Ancak bu yerçekimi gücü Dünya yüzeyindekinden oldukça azdır. Bu sebeple de ağırlıksız hissedilmesi normaldir.





# YERÇEKİMİ ETKİNLİĞİ



Yerçekimini yavrumuza daha iyi açıklayabilmek için masanızın kenarına yukarıdaki fotoğrafta olduğu gibi kağıt yapıştırın. Daha sonra yavrumuza bu kağıda sulu boya ile resim yapmasını söyleyin.

Yaptığı resimde boyaların neden kağıt üzerinde durmadığı ile ilgili sohbet edebilirsiniz.

Yere doğru akarken yerçekimi kuvvetinin olduğunu bu nedenle boyasının aktığını anlatabilirsiniz.

Böylece sulu boyayla bu olayı gözlemlemiş olacaktır.





3

1

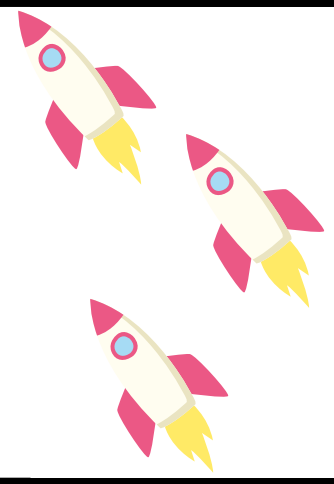
5



4

3

2



3

6

2



4

10

5



6

5

7



4

8

6



10

7

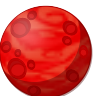
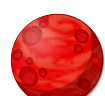
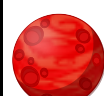
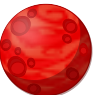
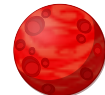
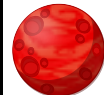
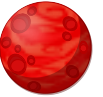
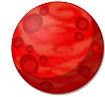
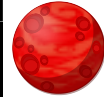
2



9

5

8



9

6

8



10

9

7

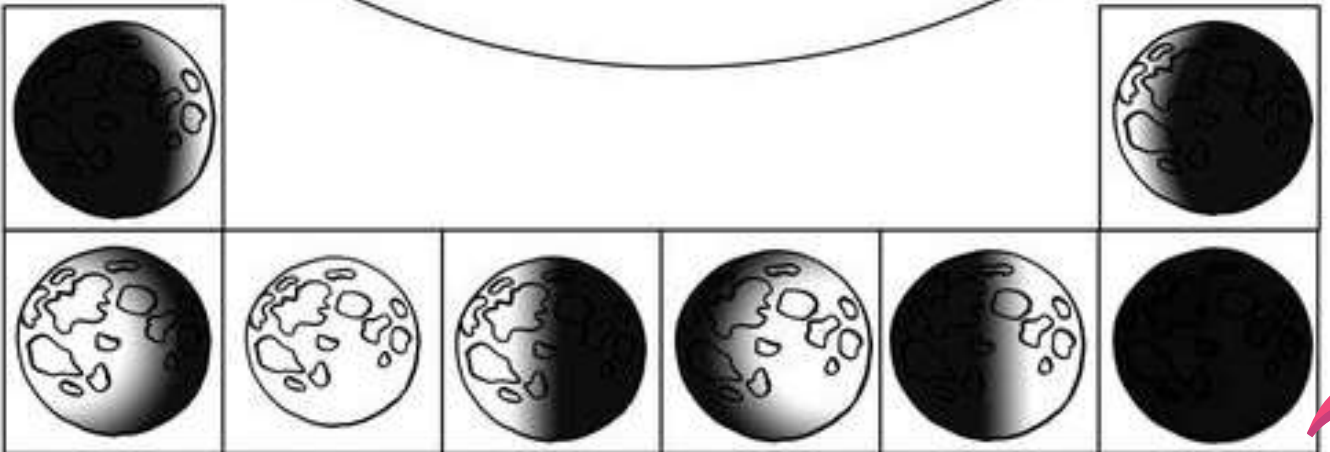
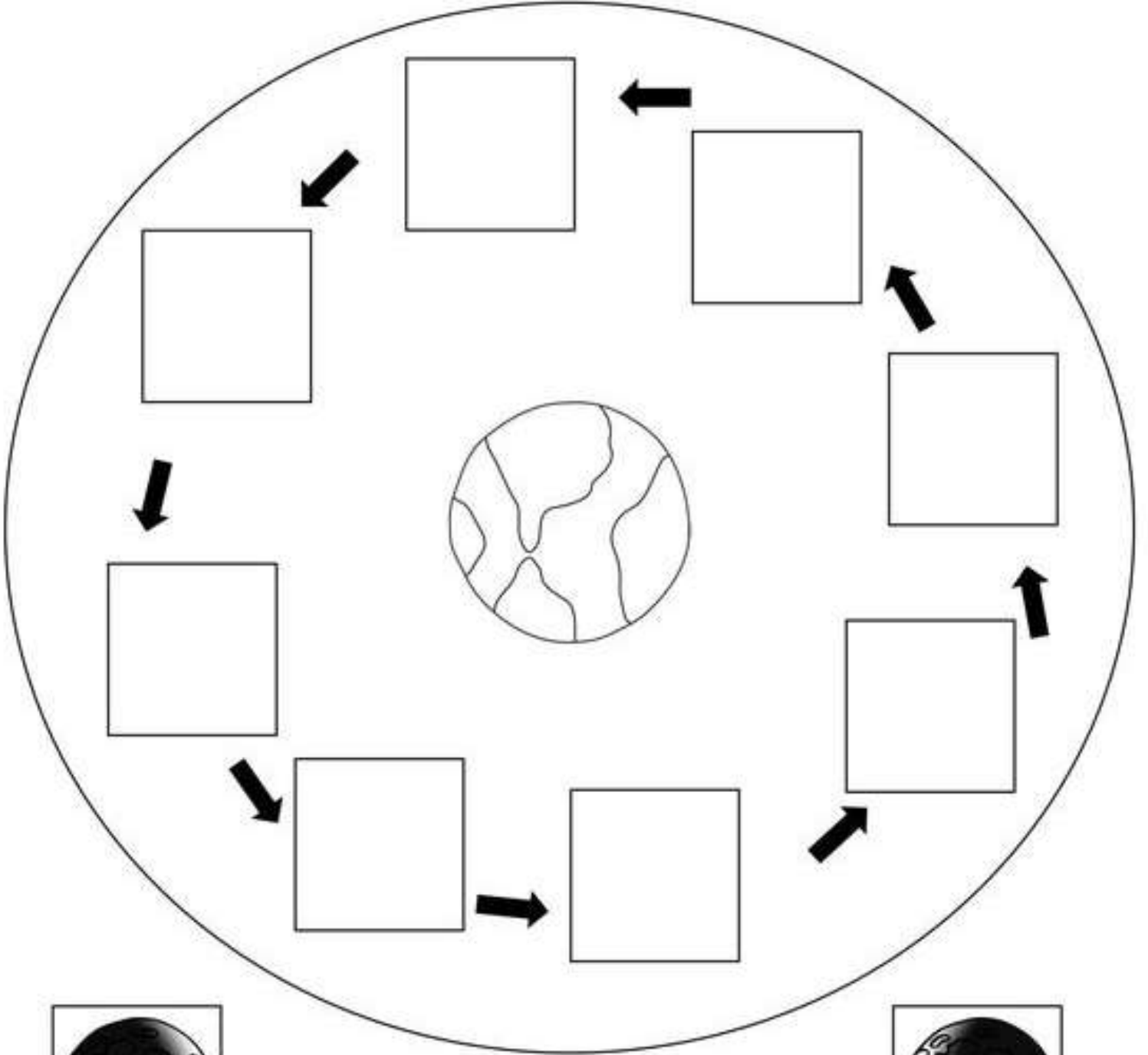
YUVAMDA  
KUYA

Nesneleri sayalım ve uygun sayıyı işaretleyelim.





AY' IN EVRELERİNİ KESELİM VE UYGUN YERLERE YAPIŞTIRALIM.



# SCAMPER

EĞER AY' I ZİYARET EDECEK  
OLSAYDIN NELER YAPARDIN?  
ÇİZER MİSİN?



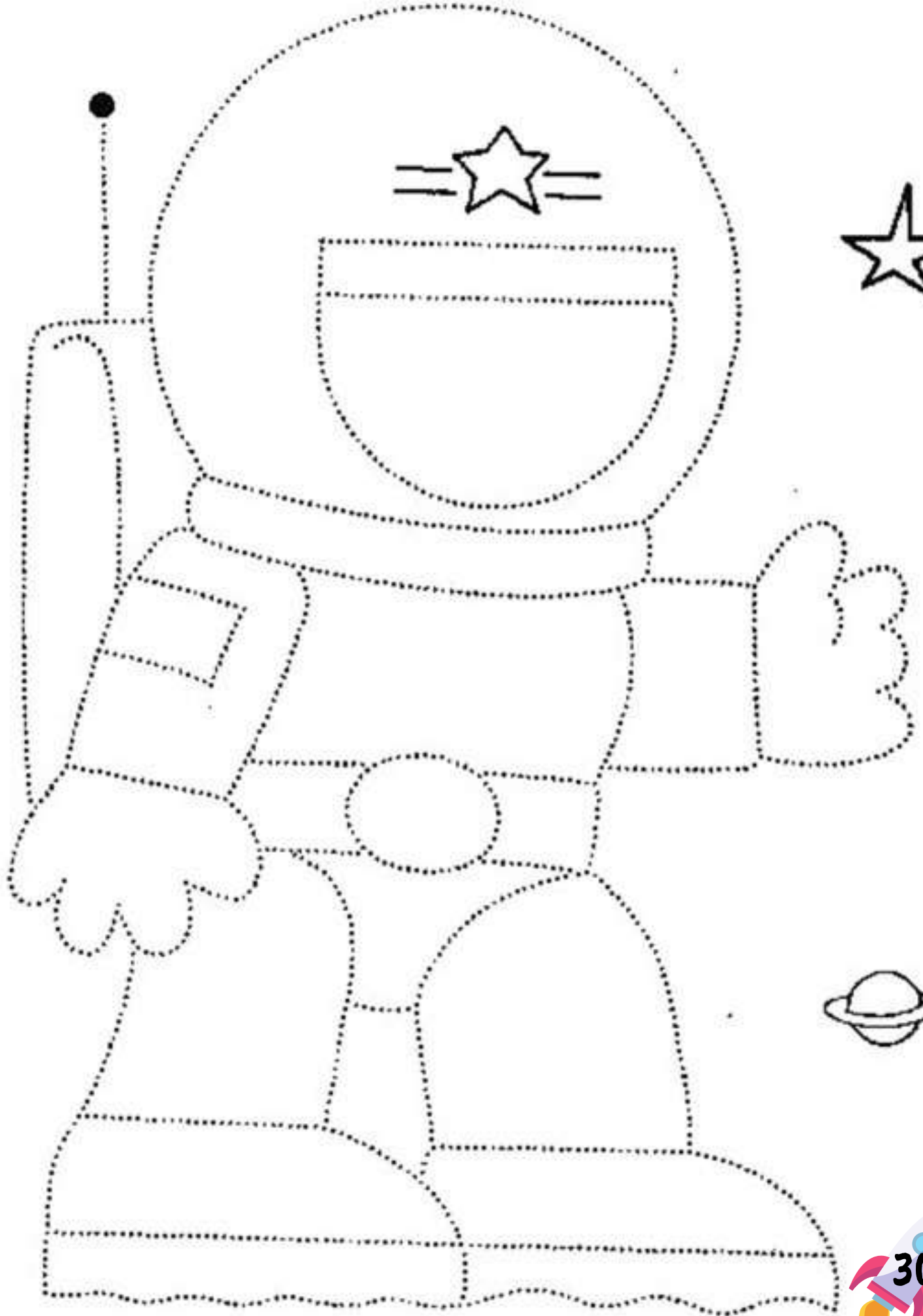




Noktaları birleştirerek roketleri yıldızlara ulaştıralım.  
(bu çalışmayı 2 yaş yavrularımız da yapabilirler.)



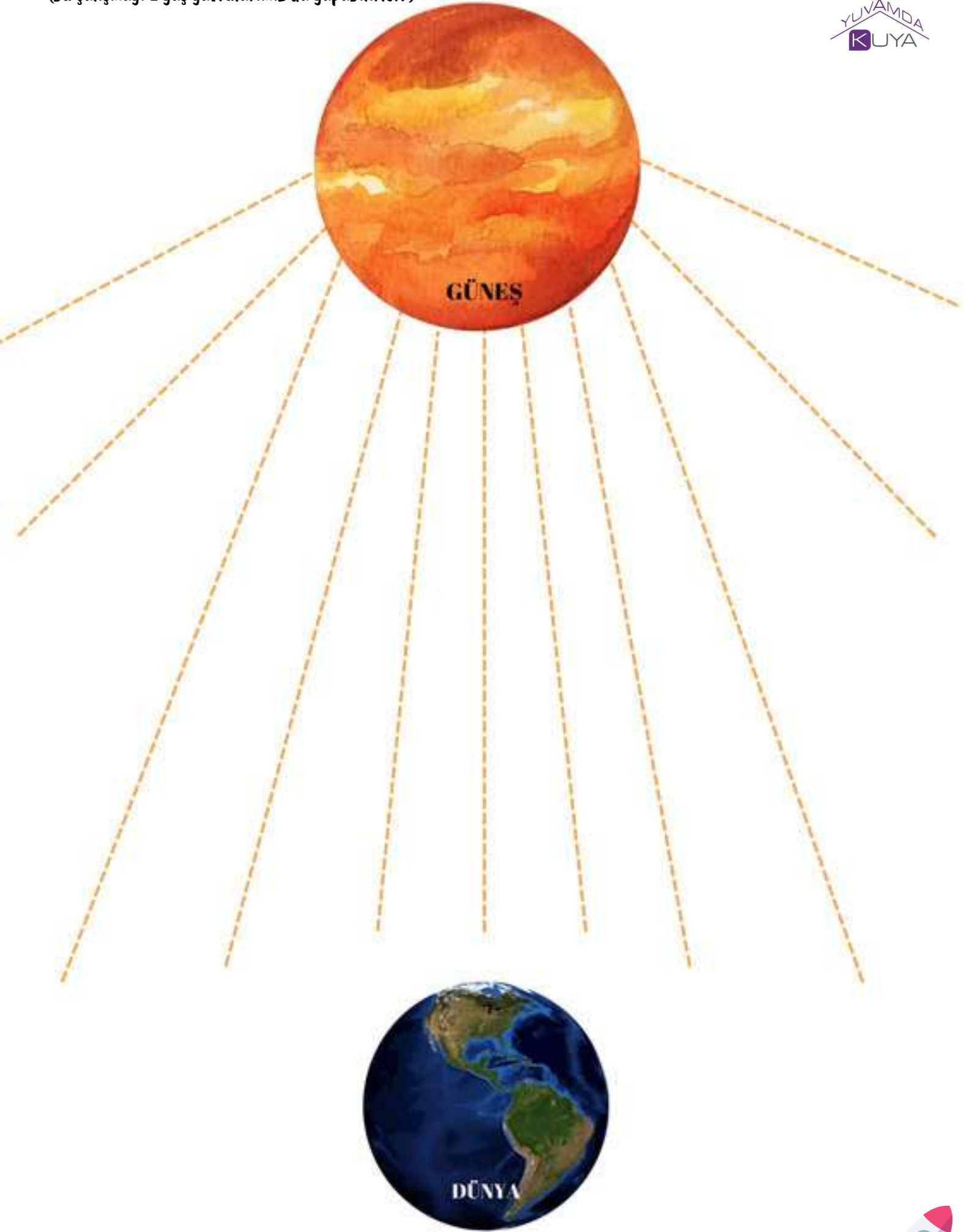
Noktaları birleştirelim. Resmi tamamlayalım.



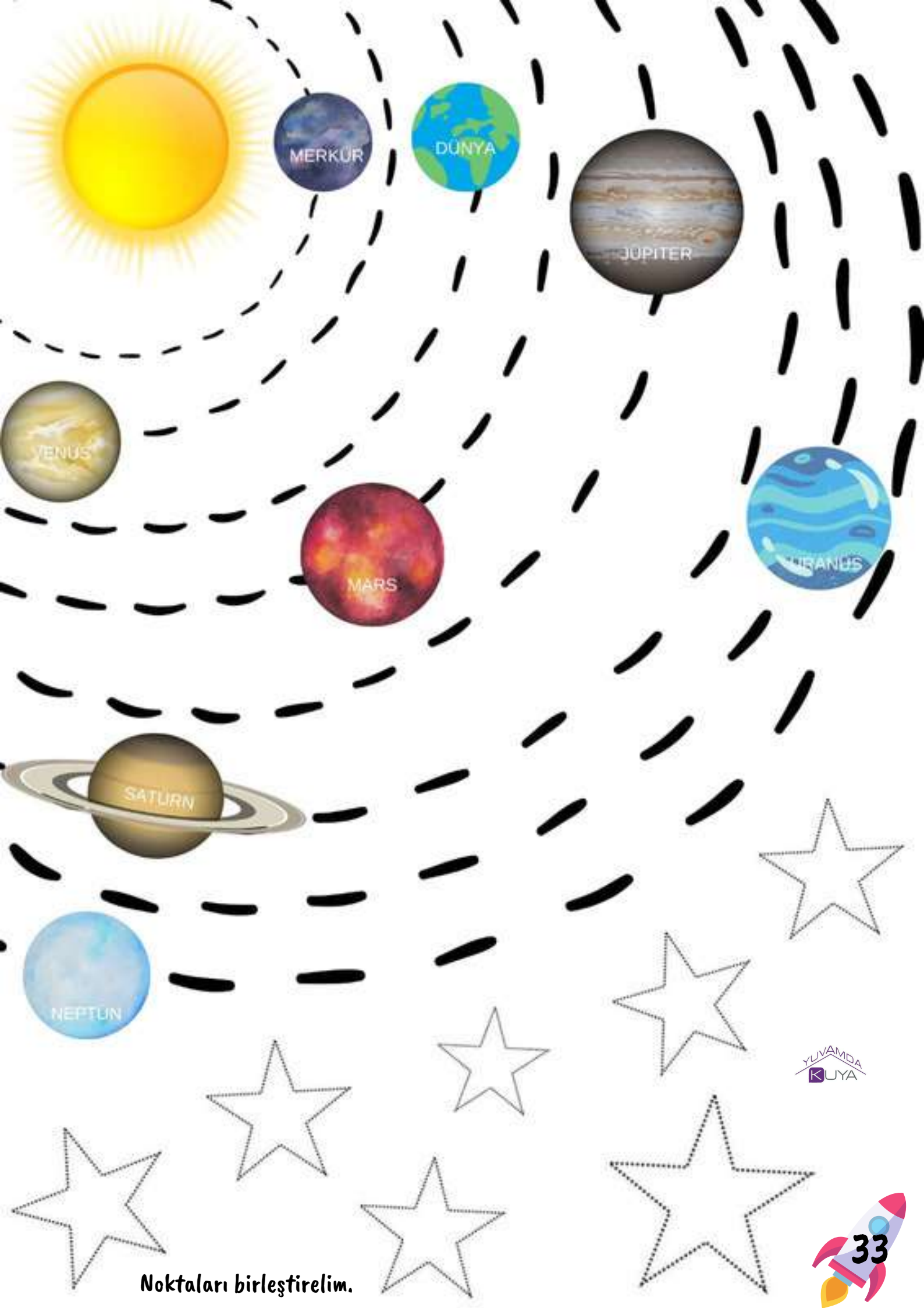
Noktaları birleştirelim. Uzay resmini tamamlayalım.



Noktaları birleştirerek güneş ışınlarını dünyaya oluşturalım.  
(bu alışmayı 2 yaş yavrularımız da yapabilirler.)

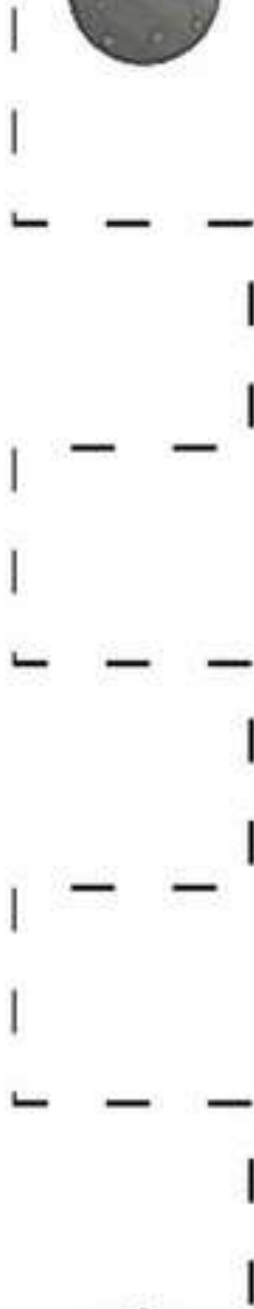






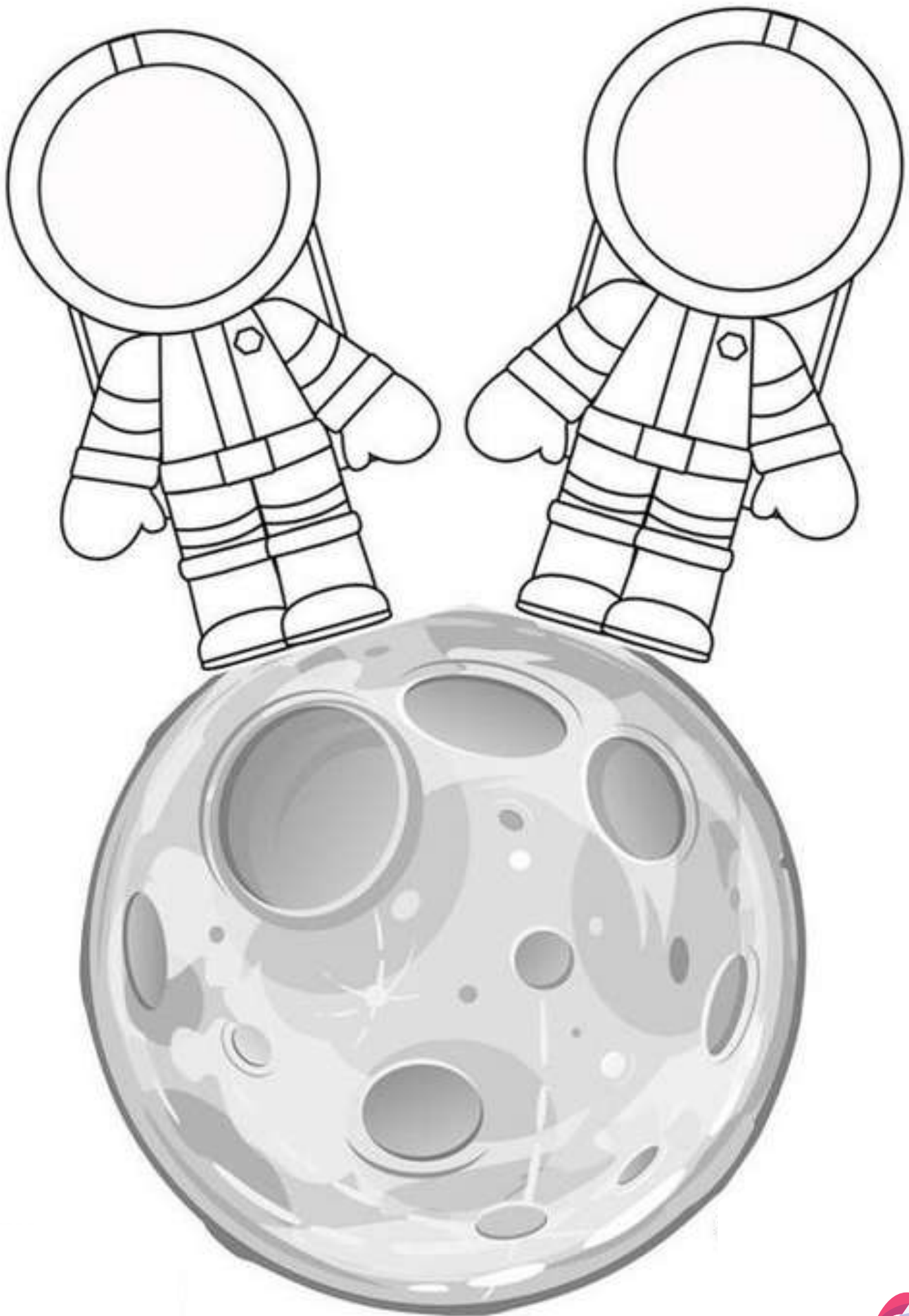
Noktaları birleştirelim.

Noktaları birleştirerek gezegenleri güneşe ulaştıralım.



Bu etkinliği 2 yaş yavrularımız da yapabilir.

HANGİ ARKADAŞINLA ASTRONOT  
OLUP AY'A GİTMEK İSTERSİN?



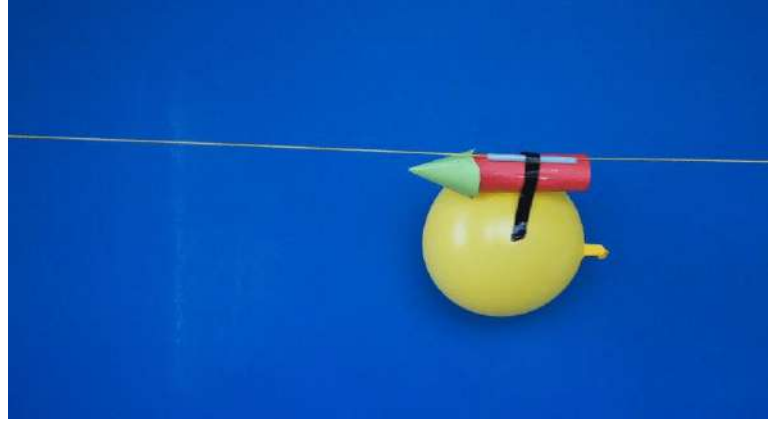
# DENEY

## ROKET BALON - HAVA BASINCI DENEYİ

**Deneyin Amacı:** Havanın itme kuvvetini çocuklara kavratmak.

### Malzemeleri:

- İp,
- Balon,
- Bant,
- Pipet

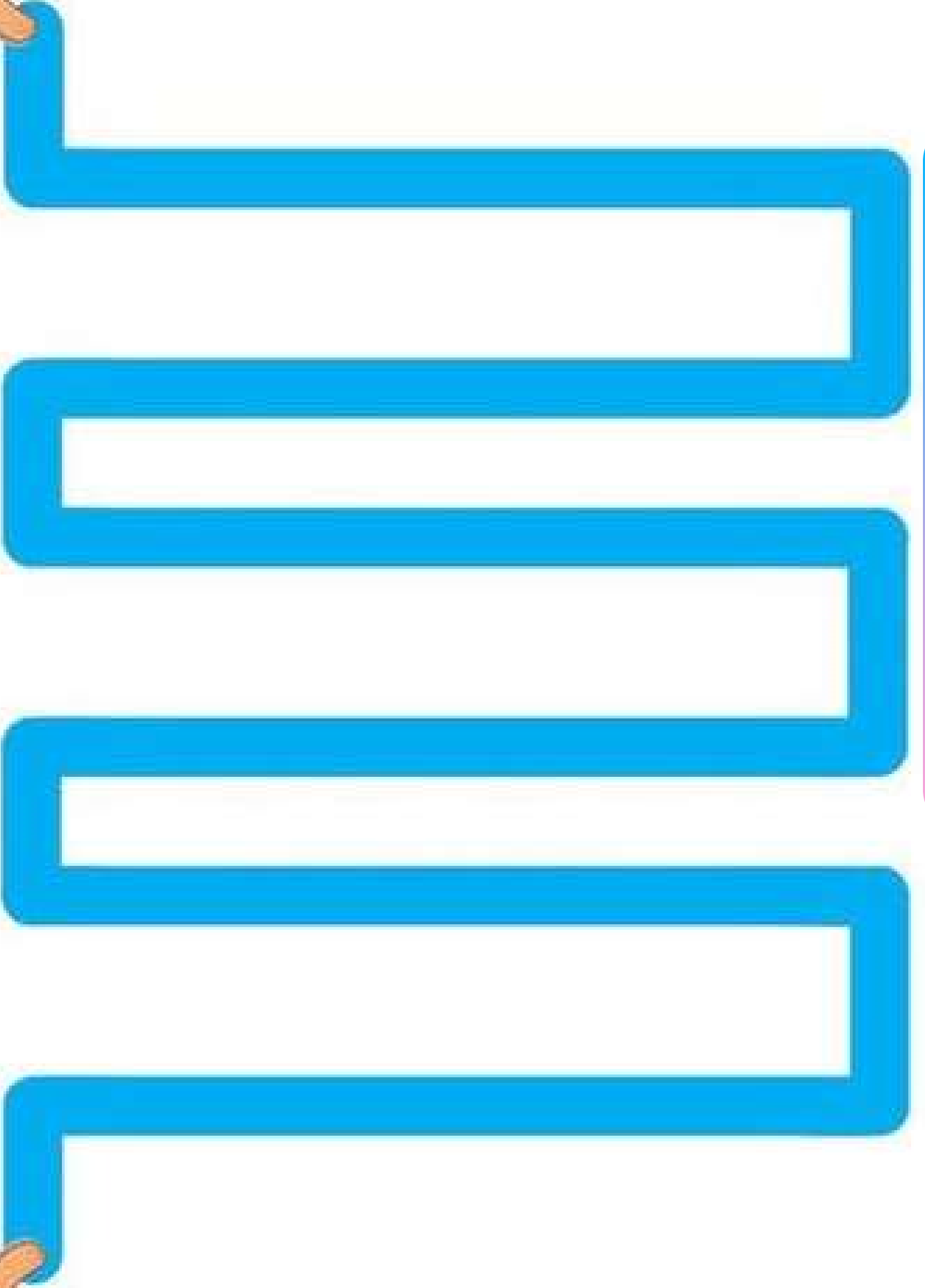


**Uygulanışı:** Balon şişirilir ve ağzı tutulur. Küçük bir parça pipetin içinden 2 3 metre uzunluğundaki ip geçirilir. Pipet bantla balona yapıştırılır. Şekildeki gibi roket ya da benzeri maket yapmak deneyi daha ilgi çekici hale getirebilir. İpin iki ucundan iki çocuğun tutması istenebilir ya da sabit bir yere bağlanabilir. Balonun ağzı bırakıldığında çıkan hava balonu ve dolayısıyla balona bağlı diğer nesnelere hava çıkışının aksi yönünde ittirir.

Bu deneyi 2 yaş yavrularımızla birlikte yapabilirsiniz.

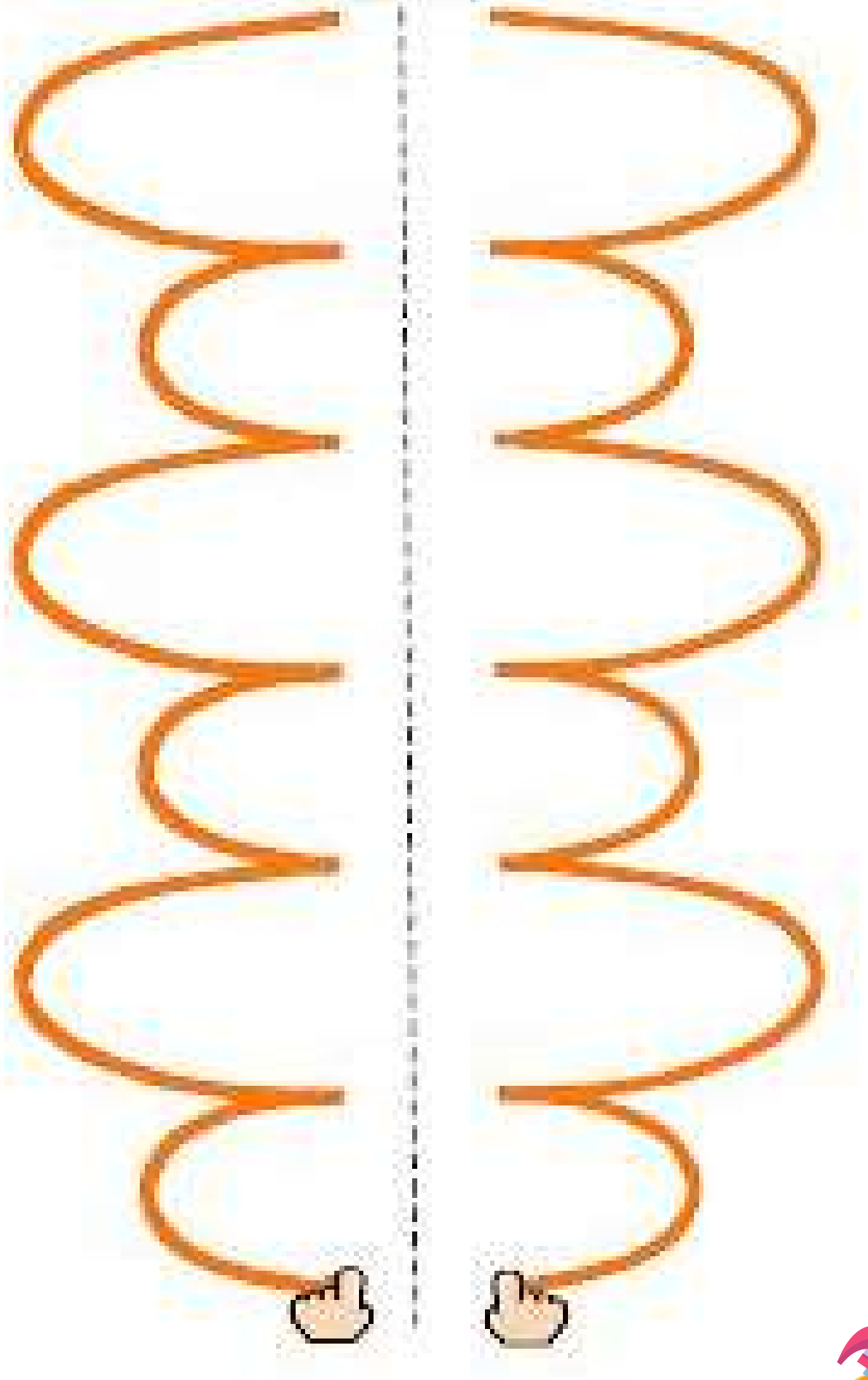


Ellerimizi aynı anda kullanarak ve kaldırmadan resmi çizelim.



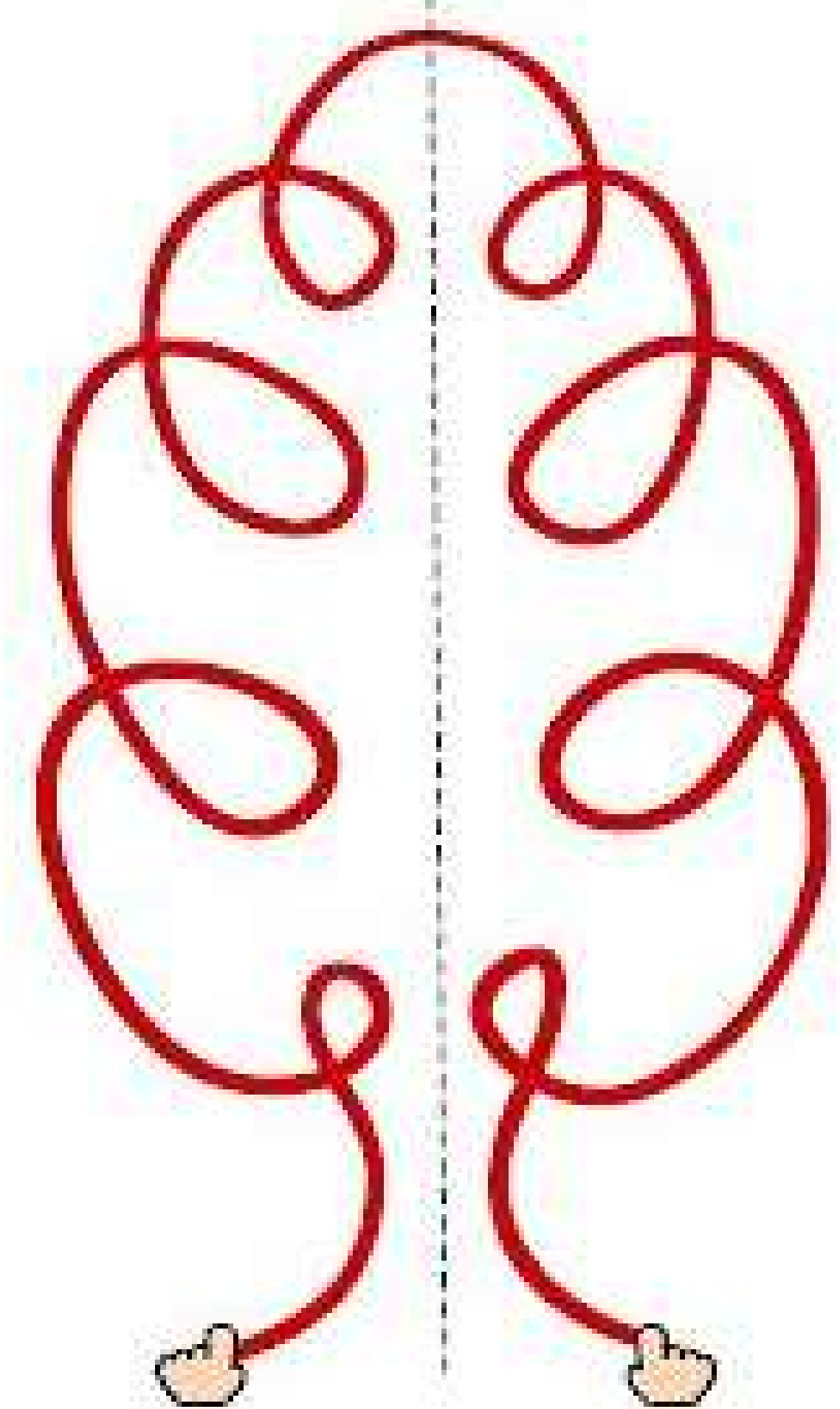
# DUYU ETKİNLİĞİ

Ellerimizi aynı anda kullanarak ve kaldırmadan resmi çizelim.



# DUYU ETKİNLİĞİ

Ellerimizi aynı anda kullanarak ve kaldırmadan resmi çizelim.

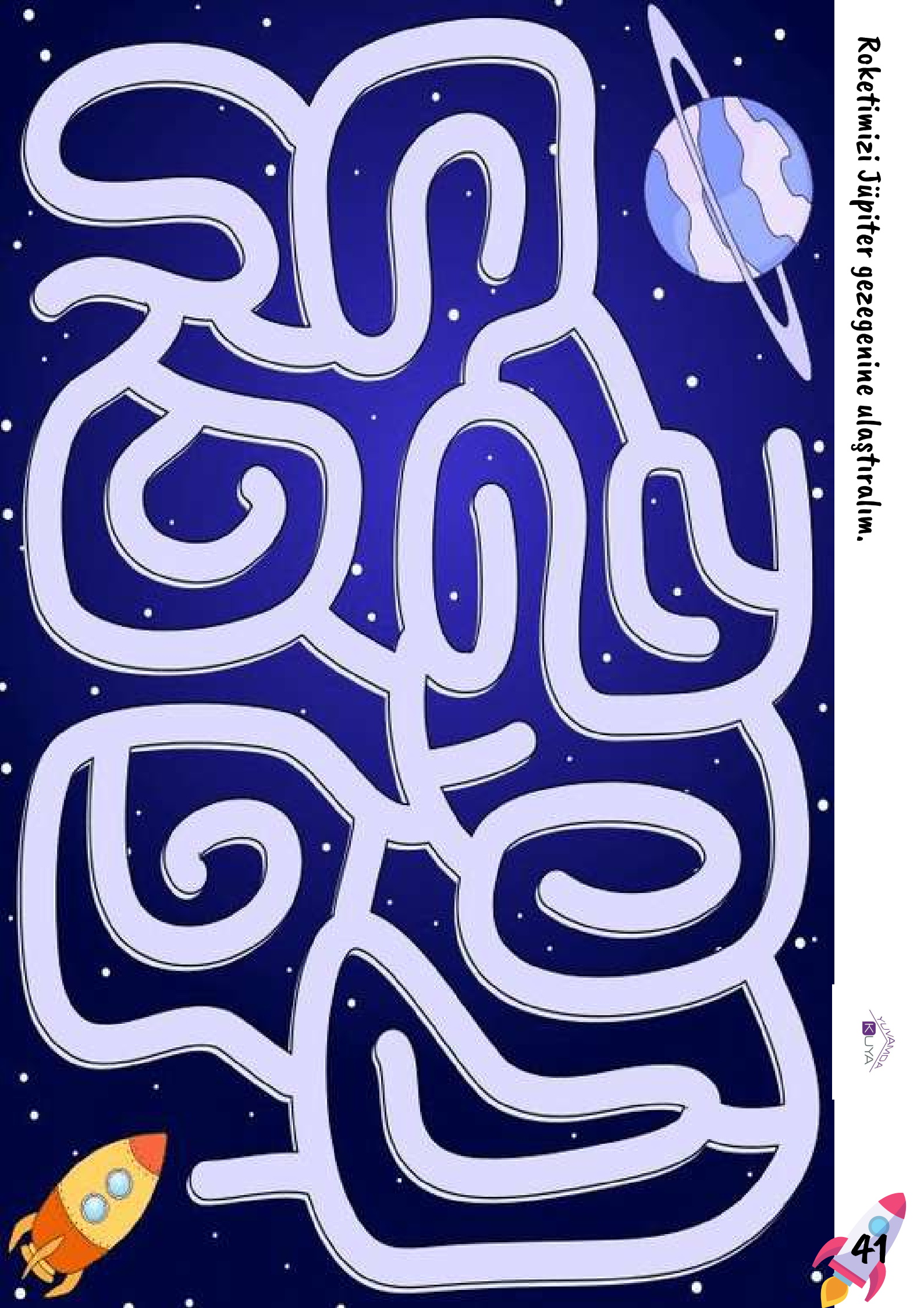


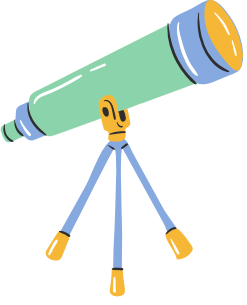
İki resim arasındaki 7 farkı bulalım.





Roketiwiži Jüpiter gezegeini alaŝtralıw.





# TELESKOP

Teleskop, uzaydan gelen her türlü radyasyonu alıp görüntüleyen astronomların kullandığı, bir rasathane cihazıdır. 1608 yılında Hans Lippershey (Hollandalı gözlük üreticisi) tarafından icat edilmiş, 1609 yılında Galileo Galilei tarafından ilk defa, gökyüzü gözlemleri yapmakta kullanılmıştır. Uzaydaki cisimlerden yansıyarak veya doğrudan doğruya gelen, gözle görülen ışık, ultraviyole ışınlar, kızılötesi ışınlar, röntgen ışınları, radyo dalgaları gibi her türlü elektromanyetik yayınlar kainat hakkında bilgi toplamak için çok lüzumlu delillerdir. Bu deliller ya klasik manada optik teleskoplarla veya çok daha modern radyo teleskoplarla incelenir.

## TELESKOP YAPALIM



- Renkli bantlar
- Kağıt bardak
- Havlu peçete rulosu

Yanda fotoğrafta görüldüğü gibi malzemeleri birleştiriyoruz.



# MÜZİK ZAMANI

Şimdi yavrumuzla beraber kendi müzik aletimizi tasarlayalım.

## " YAĞMUR ÇUBUĞU (RAINSTICK) "

Yavrumuzu önce bu müzik aleti ile tanıştıralım.

Yağmur Çubuğu; Latin müziğinin vazgeçilmez perküsyonlarından. Genelde 1 metre uzunluğunda ve yaklaşık 15 cm. çapında bir boru şeklindedir. Aslında içinde kurumuş tohumları olan bir ağaç parçasıdır. Dik pozisyonda tutularak içindeki tohumların hareket etmesi sağlanır. Bu tohumlar, yağmur efekti gibi bir ses çıkarır (adını bundan alıyor).

Bu ses kesintisiz olarak 1 dakika kadar bile sürebilir. Ayrıca yatay tutulup sallanarak shaker vazifesini de görebilir.



### GEREKLİ OLAN MALZEMELER

- Havlu kağıdı rulosu
- Gazete
- Piring
- Nohut
- Mercimek
- Koli bandı
- Fon kartonu
- Pastel boya
- Makas
- İp

### YAPIM AŞAMALARI

Fon kartonunu yuvarlak bir şekilde keserek havlu kağıdı rulosunun bir tarafını kapatıyoruz.

Koli bandı ile kartonun üzerinden geçerek sağlamlaştırıyoruz. Ardından gazete kağıdını yan tarafta bulunan görseldeki gibi bukle şeklinde rulonun içine yerleştiriyoruz. (Buradaki amacımız içerisine koyacağımız baklagillerin hareket ettiğinde yağmur sesi çıkarmasıdır) Gazete kağıdını da yerleştirdikten sonra nohut, mercimek ve piringleri de rulonun içine ekliyoruz. Ekledikten sonra rulomuzun açık olan tarafını da fon kartonu ile kapatıyoruz.

Son olarak havlu kağıdı rulosunu, pastel boya ile boyayarak veya fon kartonu ile kaplıyoruz.

Dilerseniz üzerini, ipler ile de süsleyebilirsiniz.



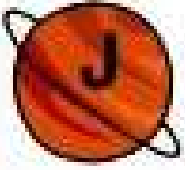


# ENGLISH TIME

Değerli Anne ve Babamız, İngilizce Bölümümüz

Değerli Ailemiz, İngilizce Bölümümüzde "The planets (Gezegenler)" konumuzu ele alıyoruz.

Match the planets with the same ones. (Gezegenleri aynı olanları ile eşleştiriniz.)



Jupiter



Earth



Mars



Mars



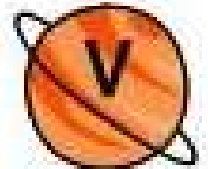
Venus



Neptune



Neptune



Venus



Earth



Jupiter





# ENGLISH TIME

## Cut and paste them

(keselim ve onları yapıştıralım)

### The Solar System

Cut out the planet word cards and glue them in the correct order.



Neptune

Uranus

Mars

Mercury

Jupiter

Venus

Sun

Earth

Saturn



# UZAY MACERASI

Babamla 5 yaşındayken maket füze yapmıştık, 2 yıl önce. En çok sevdiğim, en çok hayal kurduğum oyuncuğım benim.

Füzeyle oynarken hayallere dalarım, uzayı keşfe çıkarım.

Hayallere daldım yine, hedefim uzaydaki kayıp gezene bulmaktı.

Merakla füzenin penceresinden dışarıya bakıyordum. Geriye doğru 5-4-3-2-1 diye saydım ve harekete geçtim. Hızla yükseliyordum. Saatte 17.000 km hızla hedefime kilittendim. Yükseldikçe aşağıdaki herşey çok küçük görünmeye başlamıştı.

Dünya uzaydan top gibi yuvarlak görünüyordu. Ardından baktığımda pırıl pırıl parlayan noktalar gördüm, evet evet bunlar bu gördüklerim yıldızlardı. Her biri eşsiz güzellikeydi. Tam o sırada Ay'ı görünce gözlerime inanamadım. Ay gerçekten de kocamandı. Dayanamayıp Ay'ın üzerine indim ve keşfetmeye başladım. Ay biraz farklı parlıyordu, yıldızlar gibi parlamıyordu. Ay'ın etrafında gri renkli taşlar, kumlar, çukurlar ve tepeler vardı.

Ama merak ettiğim bir şey vardı. Ay'da neden hiç insan, kuş, çiçek ve ağaç yoktu? Bu sorunun cevabını düşünürken, bir Astronot'a rastladım. Astronot da tıpkı benim gibi araştırmaya, merak edilen sorulara cevap aramaya gelmişti. Sorunun cevabını öğrenmem için harika bir fırsattı. Astronot'a hemen Ay'da neden insan, kuş, çiçek, ağaç yok diye sordum. Astronot ise bana Ay'da hava ve su olmadığı için canlıların da yaşayamayacağını anlattı. Ay gezintim bitmişti astronota kayıp gezene bulmak için bana yardım edemeyeceğini sordum. Öğrendim ki o da kayıp gezene bulmak için yola çıkmıştı. Birlikte füzeme bindik. Harika bir yolculuk bizi bekliyordu. Astronot'a tüm merak ettiğim soruların hepsini sordum.

- Uzayın başlangıcı ve sonu var mı?

- Uzay sonsuz bir boşluktur başı ve sonu yoktur.

- Yıldızları sayabilir miyiz?

- Hayır Yıldızları tek tek saymak çok zor, hatta imkansızdır.

- Merkür Güneşe en yakın gezegen ama Venüs neden daha sıcak?

- Çünkü Venüs üzerindeki bulutlar ısıyı içine hapseder geri uzaya göndermez bu yüzden en sıcak gezegendir.

Astronota bana sıkılmadan cevap verdiği için teşekkür ettim. Merak ettiğim herşeyi öğrenmişim ama aklıma takılan bir soru daha vardı onu da sordum. Sizce ben astronota ne sormuş olabilirim ya da siz bu uzay macerasında Astronota ne sormak isterdiniz?

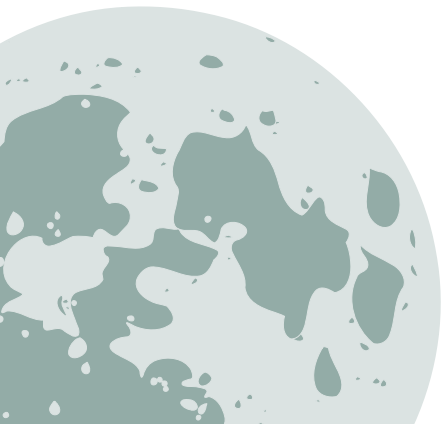
Peki ben astronot ile birlikte kayıp gezene bulabildim mi?

Hikayeyi sen devam ettirir misin?

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

Birden yaşasın diye bağırarak uyandım gördüklerimin hepsi çok eğlenceli bir rüya imiş.

Sence ben ne gördüm de rüyamdan yaşasın diye bağırarak uyandım?



# TEKERLEMELER, DEYİMLER VE ATASÖZLERİ

## ATASÖZLERİ

- Gök ağlamayınca yer gülmez.
- Çorak yere tohum ekilmez.
- Güneşli havada şenlik olur

## DEYİMLER

- Aynı güneşte çamaşır kurutmuş.
- Ay bacayı dolandı.
- Güneş doğsun da sabah olmasın varsın.



## TEKERLEME

### MASAL TEKERLEMESİ

Bir masaldan çıktım yola  
Düşe kalka koşa koşa  
Balığın sırtından indim  
Kuşun kanadına bindim  
Masal bu, dedim ya  
Bir arpa boyu yol gittim  
Ayının ininden  
Derenin içinden  
İğnenin deliğinden geçtim  
Buldum her kitapta bir masal  
Her biri ayrı güzel  
Yere serdim döşeme  
Oturdum kitap köşeme  
Değme keyfim dört köşe  
İLKİZ KUCUR



## B HARFİ

Bebektim bilemedim  
Beşiğe yattım uyudum  
Uyudum da büyüdüm  
Baba dedim öğrendim  
Balık gibi yüzdüm  
Baktım, gördüm, söyledim  
A dan sonra gelirmiş  
C nin önüne geçmiş

## C HARFİ

Ağaçtan ceviz düşmüş  
Civciv cevizi görmüş  
Yavaş yavaş yürürken  
Cama vurmuş üzülmüş

Camı açtım üşüdüm  
Ceketi giydim üstüme  
Akşam güneş yok oldu  
Bil bakalım ne oldu?  
Gökyüzünde ay dede  
Karanlıkta Ceee dedi  
Civciv gitti kümese  
Bu harfi de bilsene?

## UZAY

Bir dileğim var uzaydan  
Mars'tan dünyaya baksam  
Aya gezmeye çıksam  
Uzayda tatil yapsam  
Gelip size anlatsam

Şiirler: İlkiz KUCUR





# BİLMECELER- BULMACALAR

- Ben varmadan o varır, her şeyden çok yol alır. (Işık)



- Ay varken çıkar, güneş doğunca kaçar. (Yıldız)



- Gökte gördüm bir köprü, rengi var yedi türlü (Gökkuşuğu)



- Dünya'ya en yakın yıldız hangisidir?

GÜNEŞ



KUTUP YILDIZI



BÜYÜK AYI TAKIM YILDIZI



UZAYA HANGİ TAŞITLA GİDERİZ?

Uzay Gemisi



Yük Gemisi



Yolcu Gemisi



# YAVRULARIMIZ İÇİN KİTAP ÖNERİLERİ

2-3 YAŞ



- **İYİ UYKULAR KÜÇÜK TAVŞAN**(Yazan: Katja Reider, Resimleyen : Sebastien Braun )

İyi uykular Küçük Tavşan'ın akşamları yavrularınızla birlikte gerçekleştireceğiniz güzel anlar ve etkinlikler için en doğru seçimlerden biri olmasını umuyoruz. Dışarıda ışıldayan ay ve yıldızlar pırıl pırıl parlarken küçük tavşan bize neler anlatacak acaba?

- **DEDEM NEDEN GÜLDÜ** (Yazan :Fatih Erdoğan)

Kolay okunan tümce yapısı ve nitelikli, renkli anlatımıyla çocuklara okumayı sevdireceğine ve yavrunuzun bu kitabı defalarca size okutmak isteyeceğine inanıyoruz.



3-4 YAŞ

- **KARINCANIN KARDEŞİ** (Yazanlar: Z. Suna Dölek- Sedat Girgin)

Kitap kahramanımız karıncanın bir kardeşi olmuş. Karınca küçük kardeşini tanımaya çalışıyor. Bir kardeş sahibi olmak nasıl bir şey acaba?







- **İYİ GECELER BOZİ** (Yazan: Yalvaç Ural, Resimleyen: Cansu Kaykaç)  
Bütün bir kışı uykuda geçirmek istemeyen Bozi'nin kış eğlencelerine katılmak için yaptığı planlar neler olabilir? Peki kışın uyumayan Bozi hayallerini gerçekleştirebilecek mi acaba?

4-5 YAŞ

YUVAMDA  
KUYA



- **KÜÇÜK AYININ UZUN YOLCULUĞU** (Yazan: Yalvaç Ural, Resimleyen: Feridun Oral)

Küçük Ayı ilk kez tek başına yolculuğa çıkacaktır. Bu onun için unutamayacağı bir macera olacaktır. Yolda onu sürpriz bir arkadaş beklemektedir. Acaba onu bekleyen sürpriz kim olacaktır?



- **KÜTÜPHANEDEKİ ASLAN** (Yazan: Michelle Knudsen Resimleyen: Kevin Hawkes)

Siz hiç kütüphanede bir aslan gördünüz mü? Peki kütüphanede aslanlar için de kurallar var mıdır? Hele bir de bu aslan kütüphaneye gelenlere yardımcı olmaya başlarsa. Okuma sevgisi aşıl原因 dünya çapında çocukların çok sevdiği bir kitap. Okuyacak olan çocuklarımızın yüzünde küçük bir gülümseme gerçekleştirmesini diliyoruz.

5-6 YAŞ

- **AY DEDEYİ SAKLAYAN ÇOCUK**  
(Yazan : Özdilek Erdem, Resimleyen: Sait Munzur )

Küçük kız ay dedeyi çok sevmektedir. Ondan hiç ayrılmak istemez. Ay küçük kızın evine yerleşmeye karar verir. Sonra ne mi olur? İşte onu da kitabı okuyanlar bilecek.





- **KUYRUKSUZ** (Yazan ve resimleyen: Can Göknil )

Kivi kuşunu biliyor musunuz? Yeni Zelanda'da yaşayan bu kuşlar çok çekingendir. Kuyruksuzdur ve gözleri de iyi görmez.

Ama Yeni Zelanda'da yaşayanlar kivi kuşunu çok sever. Ülkenin en ünlü kuşudur. Peki kivi kuşunun bundan haberi var mı?

## ANNE BABALARIMIZ İÇİN KİTAP ÖNERİLERİMİZ:

### SAİT FAİK ABASIYANIK'IN TÜM ESERLERİ

Bu ay, sizlere ünlü yazarımız Sait Faik Abasıyanık'ın eserlerini öneriyoruz. İnsana ait tüm halleri, çevreye dokunan öyküleri ve dizeleriyle edebiyatın güzelliklerini Sait Faik'in kaleminden duyumsamanız dileği ile. İyi okumalar

