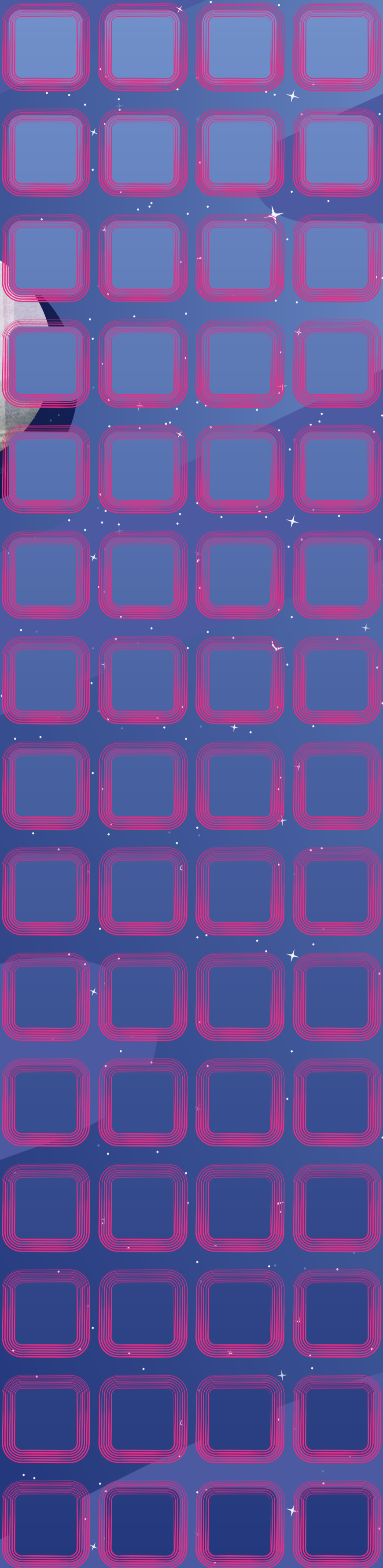


BAŞLANGIÇ



Bilim Çocuk UZAY SERÜVENİ

Bilim
Çocuk

BITİŞ



BITİŞ

BAŞLANGIÇ

UZAY SERÜVENİ

Uzay aracınıza binin ve gezegeninize doğru yola çıkın. Ancak bu yolculuk çok da kolay olmayacak! İlerlerken bazı soruları yanıtlamanız ve puan toplamanız gerekiyor. Hazır mısınız?

Oyun Nasıl Oynanır?

- Oyun 2 kişiyle oynanır.
- Oyunu oynamak için bu oyun alanı, pullar, soru kartları, piyonlar, süre tutmak için saniye göstergeli bir saat ve puan toplamak için kalem ve kâğıt gereklidir. Önce tüm bunlar hazırlanır.
- Oyuncular, başlangıç noktaları önlerine gelecek biçimde oyun alanının iki kenarına oturur.
- Oyuncular birer piyon seçer. Seçilen piyonlar başlangıç kutularına yerleştirilir.
- Oyuna başlamadan önce soru kartları karıştırılır ve oyun alanının yanına konulur.
- Pullar renklerine göre ayrılır. Her oyuncu, diğer oyuncunun pullarını eline alır. Diğer oyuncunun oyun alanına pulları dizer. Pullar, diğer oyuncuya gösterilmeden, resimli yüzü aşağı bakacak biçimde dizilir. Her sıraya bir asteroit pulu gelmelidir.
- Oyuna ilk kimin başlayacağına karar verilir.
- Oyunda amaç, "Başlangıç"tan "Bitiş"e en çok puanı toplayarak ulaşmaktır.
- İkinci sırada oynayacak oyuncu, soru kartlarının içinden birini seçer. Kartta yazan soruyu diğer oyuncuya sorar. Oyuncu soruya 15 saniye içinde doğru yanıt verirse piyonunun bir önündeki sıradan herhangi iki pulu seçip alır. Doğru yanıt veremezse piyonunun bir önündeki sıradan yalnızca herhangi bir pulu alır. Sonra da piyonunu pul toplayarak açtığı kutucuğa ya da kutucuklardan birine ilerletir. Sıra diğer oyuncuya geçer. Oyun bu biçimde sırayla devam eder.
- "Astronot gibi yürü." pulunu seçen oyuncu ayağa kalkıp düşük kütle çekimli bir gezegen ya da uydudaki astronotun yürüyüşünü taklit eder.
- Kullanılan soru kartları diğerlerinin arasına karıştırılır. Tekrar aynı soru kartı çekilirse arka yüzdeki soru sorulur. İki yüzündeki soruların sorulduğu kart diğerlerinin arasına karıştırılmaz ve kartların arasından çıkarılır.
- Her iki oyuncu da "Bitiş"e ulaştıktan sonra topladıkları pullardaki puanları toplar ve oyun sona erer. Gezegenine en çok puan toplayarak ulaşan oyuncu oyunu kazanır.

Dünya kaç katmandan oluşur?

Yanıt

5

Dünya hangi geometrik şekle benzer?

Yanıt

Küre

Güneş tutulması sırasında Ay hangi evrededir?

Yanıt

Yeni Ay

Kutup Yıldızı hangi takımyıldızda bulunur?

Yanıt

Küçük Ayı Takımyıldızı

Dünya'nın iç katmanları nelerdir?

Yanıt

Çekirdek ve Manto/Magma

Dünya'nın dış katmanları nelerdir?

Yanıt

Hava, Kara ve Su Katmanları

Dünya'yı çevreleyen hava katmanının diğer adı nedir?

Yanıt

Atmosfer

Dünya'nın kendi eksenini çevresinde dönmesiyle ne oluşur?

Yanıt

Gece ve Gündüz

Dünya'ya en yakın yıldızın adı nedir?

Yanıt

Güneş

Dünya'nın tek doğal uydusunun adı nedir?

Yanıt

Ay

Gök taşı çarpmaları sonucu bir gök cisminin yüzeyinde oluşan çukurlara ne denir?

Yanıt

Krater

Türkiye'nin ilk ulusal gözlemevinin adı nedir?

Yanıt

TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi/TUG

Uzay yolculuklarına katılarak çeşitli uzay çalışmaları yapan insanlara ne ad verilir?

Yanıt

Astronot/
Uzay Yolcusu

Yıldızlar arası boşluklarda bulunan, gaz ve tozdan oluşan madde kümelerine ne ad verilir?

Yanıt

Bulutsu

Dünya'nın içinde bulunduğu gök adanın adı nedir?

Yanıt

Samanyolu

Atmosferimize girdiğinde tamamı yanmadan yüzüne ulaşabilen gök taşlarına ne ad verilir?

Yanıt

Meteorit

Dünya üzerinden gözlemlenebilen gök cisimlerinin parlaklığı hangi ölçüyle ifade edilir?

Yanıt

Kadir/
Görünür Büyüklük

Güneş sisteminde uydu ve kuyruklu yıldız olmayan, gezegenlerden küçük ancak asteroidlerden büyük gök cisimlerine ne ad verilir?

Yanıt

Cüce Gezegen

Dünya'nın çevresinde dolanan ve hiçbir işlevi olmayan insan yapımı nesnelere ne ad verilir?

Yanıt

Uzay Çöpü

Gök cisimlerini gözlemleyerek özelliklerini ve uğradıkları değişimleri açıklayan bilim dalının adı nedir?

Yanıt

Gök Bilimi/Astronomi

Gözlemlenebilen ya da ölçülebilen uzay, zaman, madde ve enerjinin bütününe ne ad verilir?

Yanıt

Evren

Gök cisimlerinin hareket ederken izlediği yola ne denir?

Yanıt

Yörünge

Hangi gezegenin bir günü, bir yılından daha uzun sürer?

Yanıt

Venüs

Evrende bulunan tüm cisimlere verilen ortak ad nedir?

Yanıt

Gök Cismi

Merkezinde Güneş; çevresinde gezegenler ve uyduları, kuyruklu yıldızlar, asteroidler ve cüce gezegenlerin bulunduğu topluluğa ne denir?

Yanıt

Güneş Sistemi

Mars ve Jüpiter arasında bulunan, çok sayıda asteroidin yer aldığı bölgenin adı nedir?

Yanıt

Asteroid Kuşağı

Güneş'e en yakın ve en küçük gezegenin adı nedir?

Yanıt

Merkür

Güneş'e en uzak gezegenin adı nedir?

Yanıt

Neptün

Güneş sisteminin oluşumundan artakalan, çoğunluğu Mars ve Jüpiter arasındaki bölgede bulunan kaya ve metal içerikli gök cisimlerine ne ad verilir?

Yanıt

Asteroid

Atmosfere giren ancak sürtünme sonucu buharlaşarak dağılan ve yeryüzüne ulaşamayan gök taşlarına ne ad verilir?

Yanıt

Meteor

Kızıl gezegen olarak bilinen gezegen hangisidir?

Yanıt

Mars

Güneş sisteminin en büyük kütleyle sahip gezegeni hangisidir?

Yanıt

Jüpiter

Gök cisimlerinin çevresinde, belirli bir yörüngede dolanan aygıtlara ne ad verilir?

Yanıt

Yapay Uydu

Gök bilimiyle ilgili gözlemlerde kullanılan mercekli ya da aynalı aygıtın adı nedir?

Yanıt

Teleskop

Belirli bir uzaklıktaki madde ve ışığın kaçmasına izin vermeyecek derecede yüksek kütle çekimine sahip gök cisimlerine ne ad verilir?

Yanıt

Kara Delik

Merkezinde gerçekleşen tepkimelerle ürettiği enerjiyi ısı ve ışık olarak çevresine saçan büyük kütleli gök cisimlerine ne ad verilir?

Yanıt

Yıldız

Gaz ve toz bulutları, milyarlarca gezegen, yıldız ve diğer gök cisimlerinin oluşturduğu sisteme ne denir?

Yanıt

Gök Ada

Güneş sisteminde kaç gezegen bulunur?

Yanıt

8

Dünya atmosferinin dışında kalan, tüm gök cisimlerini barındıran üç boyutlu alanın adı nedir?

Yanıt

Uzay

Gökyüzünde dağınık hâlde bulunan yıldızları kolay ayırt edebilmek için belli şekillere benzetilen ve adlandırılan yıldız gruplarına ne denir?

Yanıt

Takımyıldız

Gök cisimleri arasındaki uzaklıkları belirtmek için kullanılan ve ışığın 1 Dünya yılında aldığı yola eşit olan ölçü biriminin adı nedir?

Yanıt

Işık Yılı

Kuzey Yarım Küre'den geceleri görebildiğimiz en parlak yıldızın adı nedir?

Yanıt

Sirius/Akyıldız

Gök cisimlerini gözlemlemek amacıyla ışık kirliliğinden uzak alanlara inşa edilen yapılara ne ad verilir?

Yanıt

Gözlemevi

Ülkemizin insanlı ilk uzay görevi için Türk uzay yolcusunu belirleyen kurumun adı nedir?

Yanıt

Türkiye Uzay Ajansı/TUA

Büyük Ayı Takımyıldızı'nın parlak yıldızlarının oluşturduğu biçim hangi nesneye benzer?

Yanıt

Kepçe/Cezve

Güneş sisteminde hangi gezegenlerin halkası vardır?

Yanıt

Jüpiter, Satürn, Uranüs, Neptün

Astronotları ve uyduları uzaya göndermek için hangi araç kullanılır?

Yanıt

Roket

Veri toplayıp Dünya'ya ilemesi için Ay'a, diğer gök cisimlerine ya da uzay boşluğuna gönderilen araçlara ne ad verilir?

Yanıt

Uzay Sondası

Kendi eksenini çevresinde en yavaş dönen gezegen hangisidir?

Yanıt

Venüs

Yörüngesi Güneş'e en yakın cüce gezegen hangisidir?

Yanıt

Ceres

Güneş sisteminde en düşük ortalama sıcaklığa sahip gezegen hangisidir?

Yanıt

Neptün

Şimdiye kadar yapılmış en gelişmiş uzay teleskobunun adı nedir?

Yanıt

James Webb Uzay Teleskobu

Yaklaşık 23 milyar kilometre uzaklıkta bulunan ve 45 yıldır yoluna devam eden, Dünya'dan en uzaktaki uzay aracının adı nedir?

Yanıt

Voyager 1

Gök bilimi üzerine çalışarak evren hakkında bilimsel araştırmalar yapan kişiye ne denir?

Yanıt

Astronom/Gök Bilimci

Uzaya çıkan ilk insan kimdir?

Yanıt

Yuri Gagarin

Güneş sistemindeki en sıcak gezegen hangisidir?

Yanıt

Venüs

Ay, Dünya çevresinde dolanırken Güneş'in önünden geçtiğinde Dünya'ya Ay'ın gölgesinin düşmesine ne denir?

Yanıt

Güneş Tutulması

Güneş ışınları ülkemize hangi günde en dik biçimde gelir?

Yanıt

**Yaz Gün Dönümü/
21 Haziran**

Güneş sistemindeki karasal gezegenler hangileridir?

Yanıt

Merkür, Venüs, Dünya, Mars

Türk bilim insanları tarafından tasarlanan ve ülkemizde üretilen ilk yer gözlem uydusunun adı nedir?

Yanıt

RASAT

Uzay istasyonunda bulunanların bazı görevler için uzay aracının dışına çıkmasına ne denir?

Yanıt

Uzay Yürüyüşü

Dünya, Ay ve Güneş'in arasına girdiğinde Dünya'nın gölgesinin dolunay evresindeki Ay'ın üzerine düşmesi olayına ne denir?

Yanıt

Ay Tutulması

Ay'a gönderilen ilk uzay aracının adı nedir?

Yanıt

Luna 1

Samanyolu hangi türde bir gök adadır?

Yanıt

Çubuklu Sarmal

2006 yılında gezegen sınıfından çıkarılıp cüce gezegen ilan edilen gök cismi hangisidir?

Yanıt

Plüton

1969 yılında Ay'a ilk ayak basan insan kimdir?

Yanıt

Neil Armstrong

Güneş sistemi Samanyolu gök adasının hangi kolunda yer alır?

Yanıt

Avcı/Orion Kolu

Geceleri gökyüzünde Ay'dan sonra en parlak görünen cisim nedir?

Yanıt

Uluslararası Uzay İstasyonu

Gökyüzünde en geniş alana sahip takımyıldız hangisidir?

Yanıt

Suyılanı/Hydra Takımyıldızı

Enerjisi biten büyük bir yıldızın şiddetli biçimde patlaması olayına ne denir?

Yanıt

Süpernova

Güneş'in en dış katmanından parçacıkların uzaya yayılmasına ne denir?

Yanıt

Güneş Rüzgârı

Dünya'nın yörüngesine yerleştirilen ve içinde bilimsel çalışmaların yapıldığı uzay aracına ne denir?

Yanıt

Uzay İstasyonu

Ötegezegenleri, yıldızları ve diğer gök cisimlerini gözlemleyerek bilgi aktaran uzay aracının adı nedir?

Yanıt

Uzay Teleskobu

Dünya'nın ilk yapay uydusunun adı nedir?

Yanıt

Sputnik 1

Kütle çekimi etkisiyle bir arada bulunan çok sayıda yıldızın oluşturduğu topluluğa ne ad verilir?

Yanıt

Yıldız Kümesi

Güneş dışındaki yıldızların çevresinde dolanan gezegenlere ne ad verilir?

Yanıt

Ötegezegen

Güneş sisteminin en yüksek yanardağı olan Olympus Mons hangi gezegende bulunur?

Yanıt

Mars

Üzerinde yaşam olduğunu bildiğimiz tek gök cismi hangisidir?

Yanıt

Dünya

Dünya'nın Güneş'in çevresinde dolanması ne kadar sürer?

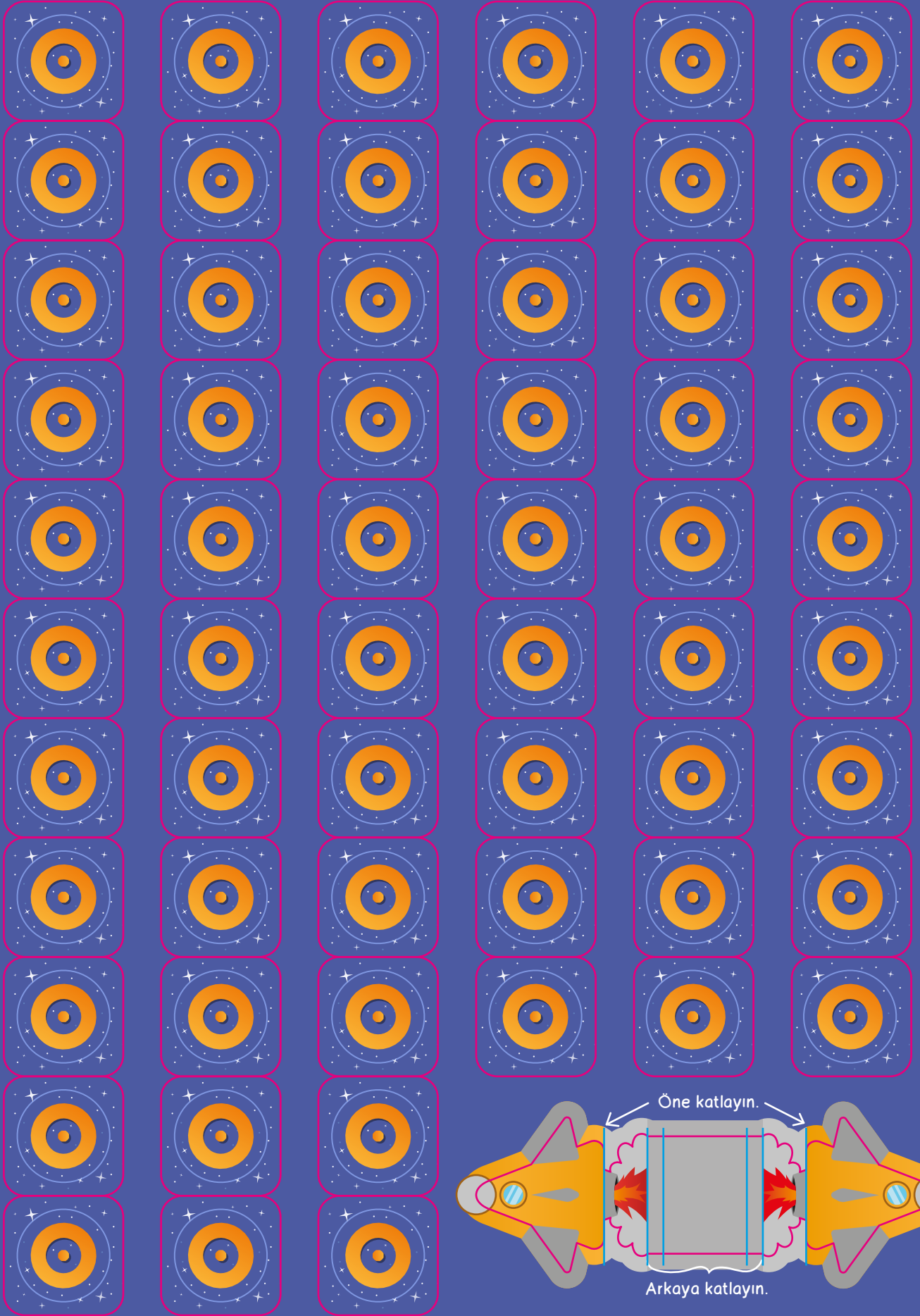
Yanıt


1 Yıl

Gök adamızın merkezinde hangi türden bir gök cismi yer alır?

Yanıt

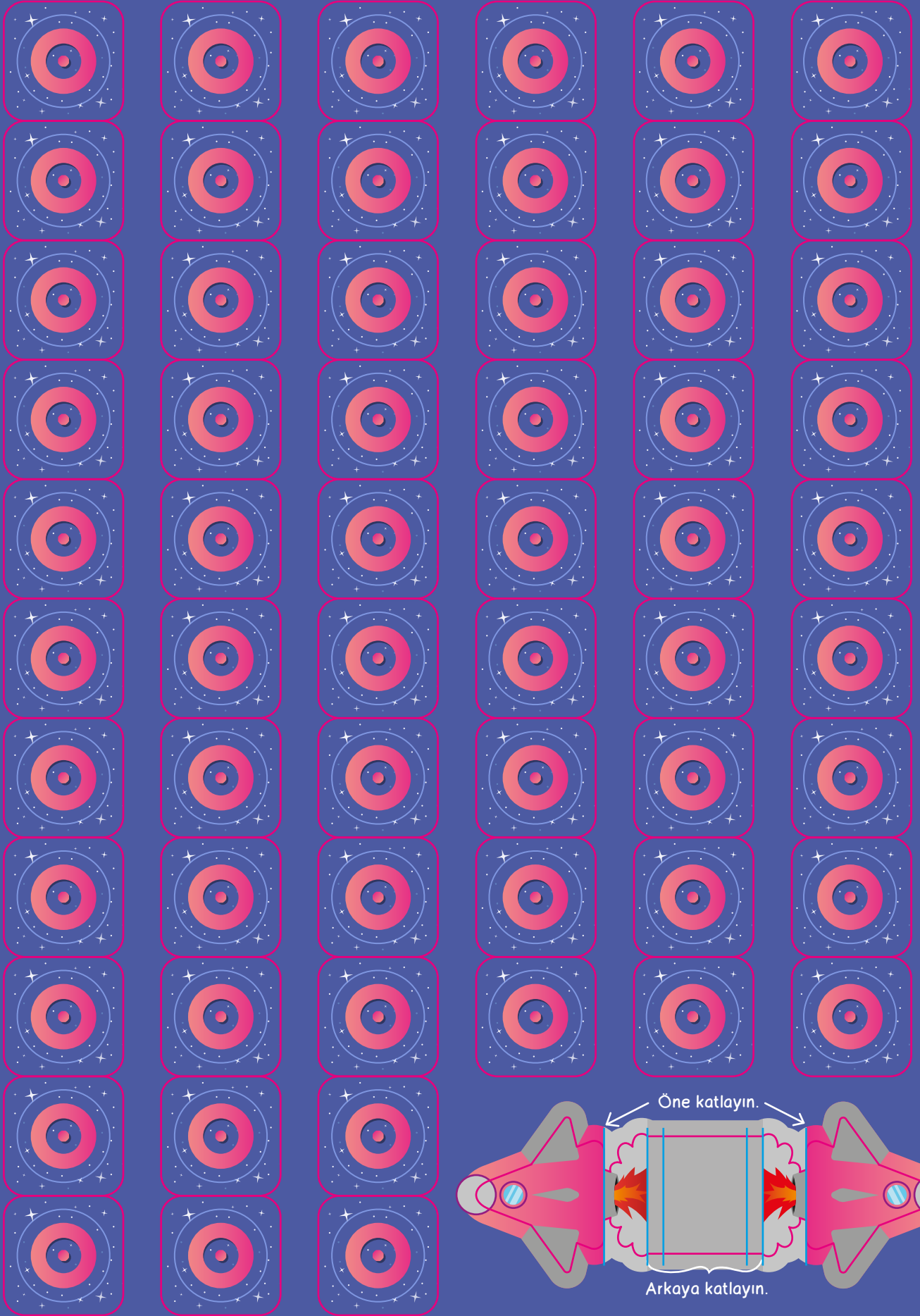
Kara Delik



 Su 3 puan	 Yemek 4 puan	 Tamir Seti 2 puan	 Gök Taşı 0 puan	 Uzay Çöpü 0 puan	1 puan
 Su 3 puan	 Yemek 4 puan	 Tamir Seti 2 puan	 Gök Taşı 0 puan	 Uzay Çöpü 0 puan	1 puan
 Su 3 puan	 Yemek 4 puan	 Tamir Seti 2 puan	 Gök Taşı 0 puan	 Uzay Çöpü 0 puan	1 puan
 Su 3 puan	 Yemek 4 puan	 Gök Taşı 0 puan	 Gök Taşı 0 puan	 Uzay Çöpü 0 puan	1 puan
 Su 3 puan	 Yemek 4 puan	 Gök Taşı 0 puan	 Gök Taşı 0 puan	 Uzay Çöpü 0 puan	1 puan
 Yakıt 2 puan	 Uzay Berberi 7 puan	 Gök Taşı 0 puan	 Gök Taşı 0 puan	 Astronot Gibi Yürü	1 puan
 Yakıt 2 puan	 Sağlık Seti 2 puan	 Gök Taşı 0 puan	 Gök Taşı 0 puan	1 puan	1 puan
 Yakıt 2 puan	 Sağlık Seti 2 puan	 Gök Taşı 0 puan	 Gök Taşı 0 puan	1 puan	1 puan
 Yakıt 2 puan	 Sağlık Seti 2 puan	 Gök Taşı 0 puan	 Gök Taşı 0 puan	1 puan	1 puan
			1 puan	1 puan	1 puan
			1 puan	1 puan	1 puan

Piyonların hazırlanışı

Piyonları kartondan ayırın. Kartonda belirtilen kat yerlerini arkaya ve öne katlayın. Damla işaretli yerlere yapıştırıcı sürüp bu bölümleri sırt sırtı yapıştırarak piyonları hazırlayın.





Su
3 puan



Yemek
4 puan



Tamir Seti
2 puan



Gök Taşı
0 puan



Uzay Çöpü
0 puan

1
puan



Su
3 puan



Yemek
4 puan



Tamir Seti
2 puan



Gök Taşı
0 puan



Uzay Çöpü
0 puan

1
puan



Su
3 puan



Yemek
4 puan



Tamir Seti
2 puan



Gök Taşı
0 puan



Uzay Çöpü
0 puan

1
puan



Su
3 puan



Yemek
4 puan



Gök Taşı
0 puan



Gök Taşı
0 puan



Uzay Çöpü
0 puan

1
puan



Su
3 puan



Yemek
4 puan



Gök Taşı
0 puan



Gök Taşı
0 puan



Uzay Çöpü
0 puan

1
puan



Yakıt
2 puan



Uzay Berberi
7 puan



Gök Taşı
0 puan



Gök Taşı
0 puan



Astronot
Gibi Yürü

1
puan



Yakıt
2 puan



Sağlık Seti
2 puan



Gök Taşı
0 puan



Gök Taşı
0 puan

1
puan

1
puan



Yakıt
2 puan



Sağlık Seti
2 puan



Gök Taşı
0 puan



Gök Taşı
0 puan

1
puan

1
puan



Yakıt
2 puan



Sağlık Seti
2 puan



Gök Taşı
0 puan



Gök Taşı
0 puan

1
puan

1
puan

1
puan

1
puan

1
puan

1
puan

1
puan

1
puan

