



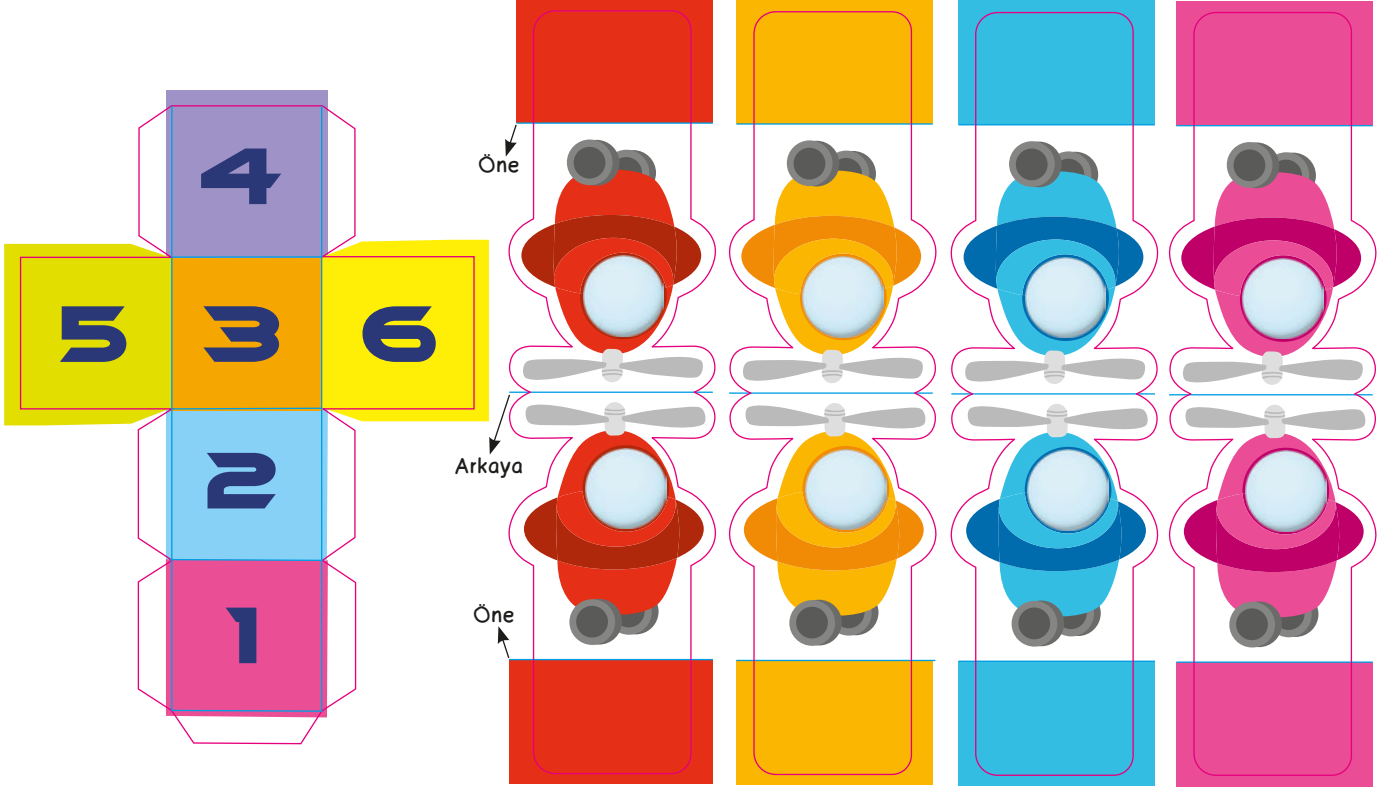
## Zaman Yolcuları Keşifte -Sayı Küpü, Piyonlar, Oyunun Kuralları, Kontrol Kartı-

### Sayı küpünün hazırlanışı:

Sayı küpünü kartondan ayırın. Kat yerlerinden ve kulakçıklarından arkaya katlayın. Kulakçıklara yapıştırıcı sürüp karşılıklarına denk gelen kenarlara yapıştırın.

### Piyonların hazırlanışı:

Piyonları kartondan ayırın. Kat yerlerinden oklarla belirtildiği şekilde öne ve arkaya katlayın. Arka yüzlerine yapıştırıcı sürüp bu bölümleri sırt sırta yapıştırarak piyonları hazırlayın.



## OYUNUN KURALLARI

- Oyun 2-4 kişiyle oynanır.
- Oyunu oynamak için derginizle birlikte verilen oyun alanı, bilgi kartları, pullar, oyunun kuralları, kontrol kartı, piyonlar ve sayı küpü gereklidir. Öncelikle tüm bunlar hazırlanır.
- Oyunun amacı, zaman yolculuğu yaparak bilgi kartlarında yer alan olaylarla ilgili bilgilerin doğru ya da yanlış olduğunu bilmek ve puan toplamaktır.
- Oyuncular piyonlarını seçer ve "Başlangıç" noktasına koyar. Bilgi kartları, yazılı yüzleri aşağı bakacak biçimde oyun alanında belirtilen yere konur. Pullar da oyun alanındaki yerlerine konur.
- Oyunun hangi sırayla oynanacağına karar verilir.
- İlk oyuncu sayı küpünü atar ve piyonunu gelen sayı kadar kutularda ilerletir. Piyonu boş bir kutuya gelirse oyuncu orada bekler

ve sıra diğer oyuncuya geçer. Kutuda bir yönerge varsa oyuncu ona uyar. Piyon, "Bir kart seç" yazılı bir kutuya gelirse oyuncu en üstteki kartı alır ve bilgiyi yüksek sesle okur; bilginin doğru mu, yanlış mı olduğunu bilmeye çalışır. Kontrol kartına bakılarak oyuncunun verdiği yanıt kontrol edilir. Oyuncu, bilginin doğru ya da yanlış olduğunu bilirse kutuda belirtilen puanı pulların içinden alır. Bilemezse o kutudan puan alamaz. Her iki durumda da oyuncu olduğu kutuda kalarak sırasını bekler. Bilgi kartı, en alta konur ve sıra diğer oyuncuya geçer.

- Tüm oyuncular "Bitiş" kutusuna geldiğinde oyun sona erer. Oyunun sonunda oyuncuların pullarına bakılarak puanları toplanır ve sıralama belli olur. Bakalım hangi zaman yolcusu daha çok puan toplayacak...

## KONTROL KARTI

1. Doğru
2. Doğru
3. Yanlış (Ateşin ilk kez yakılması, günümüzden yaklaşık 1,7 milyon yıl önce gerçekleşti.)
4. Doğru
5. Yanlış (İlk elektrik motoru, 1821 yılında Michael Faraday tarafından Birleşik Krallık'ta üretildi.)
6. Doğru
7. Doğru
8. Yanlış (İlk mikrodalga fırın ABD'de Percy Spencer tarafından 1947 yılında icat edildi.)
9. Doğru
10. Yanlış (Albert Einstein, 1879-1955 yılları arasında Almanya ve ABD'de yaşamış bir bilim insanıdır. / Günümüzde kullandığımız türde kurşun kalem, Fransız Nicolas-Jacques Conté tarafından 1795 yılında geliştirildi.)
11. Doğru
12. Doğru
13. Yanlış (Nikola Tesla, 1856-1943 yılları arasında Hırvatistan ve ABD'de yaşamış bir mühendis ve mucittir. / İlk teleskop, 1608 yılında Hollandalı Hans Lippershey tarafından icat edildi.)
14. Yanlış (Galileo Galilei, 1564-1642 yılları arasında İtalya'da yaşamış bir bilim insanıdır. / İlk mikroskop Hollandalı Zacharias Janssen tarafından 1590'larda icat edildi.)
15. Doğru
16. Doğru
17. Doğru
18. Yanlış (Pisagor, MÖ 5-6. yüzyılda Yunanistan ve İtalya'da yaşamış bir filozof ve matematikçidir. / İlk radyo yayını, İtalyan Guglielmo Marconi tarafından 1897 yılında yapıldı.)
19. Doğru
20. Yanlış (Alexander Fleming, 1881-1955 yılları arasında Birleşik Krallık'ta yaşamış bir bilim insanıdır. / Günümüzde kullanılan müzik notaları 1030 yılında İtalyan Guido d'Arezzo tarafından geliştirildi.)
21. Doğru
22. Doğru
23. Yanlış (Aristo, MÖ 4. yüzyılda Yunanistan'da yaşamış bir filozoftur. Aristo, Meteorologica kitabını MÖ 340 dolayında yazdı.)
24. Doğru
25. Doğru
26. Yanlış (İlk internet bağlantısı ABD'de 1969 yılında gerçekleştirildi.)
27. Doğru
28. Doğru
29. Doğru
30. Yanlış (Isaac Newton, 1643-1727 yılları arasında Birleşik Krallık'ta yaşamış bir bilim insanıdır. / İlk otomobil Karl Benz tarafından 1885 yılında üretildi.)
31. Doğru
32. Doğru
33. Yanlış (Alan Turing, 1912-1954 yılları arasında Birleşik Krallık'ta yaşamış bir bilim insanıdır. / Satürn'ün halkaları ilk kez 1610 yılında Galileo Galilei tarafından gözlemlendi.)
34. Doğru
35. Doğru
36. Doğru



**MÖ 3500'ler** ①



Mezopotamya'da tekerlek icat ediliyor.

**MÖ 3200'ler** ②



Sümerler kil tablete ilk çivi yazısını yazıyor.

**MÖ 1500'ler** ③



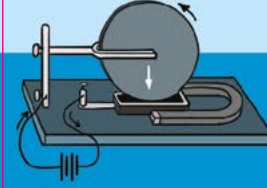
İlk kez Mısır'da ateş yakılmaya başlıyor.

**MÖ 200'ler** ④



İlk pusula Çin'de geliştiriliyor.

**3. yüzyıl** ⑤



İlk kez İtalya'da elektrik motoru üretiliyor.

**4. yüzyıl** ⑥



İlk kadın matematikçi Hypatia, 13 ciltlik bir aritmetik kitabı yazıyor.

**9. yüzyıl** ⑦



Hârezmî, cebir ve algoritma çalışmaları yapıyor.

**11. yüzyıl** ⑧



İlk mikrodalga fırın Fransa'da icat ediliyor.

**1272** ⑨



Caca Bey, Kırşehir'de bir gözlemevi kuruyor.

**1354** ⑩



Albert Einstein, günümüzde kullandığımız türde kurşun kalemi geliştiriyor.

**1420** ⑪



Uluğ Bey, Semerkant'ta gözlemevi kuruyor.

**1450** ⑫



Johannes Gutenberg, ilk matbaa baskısını yapıyor.

**1527** ⑬



Nikola Tesla, ilk teleskobu icat ediyor.

**1648** ⑭



Galileo Galilei, ilk mikroskobu geliştiriyor.

**1763** ⑮



James Watt, buhar makinesi üzerinde çalışıyor.

**1843** ⑯



İlk bilgisayar programcısı Ada Lovelace, algoritma çalışmaları yapıyor.

**1844** ⑰



Samuel Morse, elektrikli telgraf ile ilk mesajını gönderiyor.

**1849** ⑱

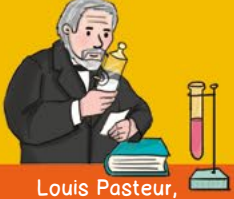


Pisagor, ilk radyo yayını gerçekleştiriyor.



1857

19



Louis Pasteur, laboratuvarında mikroorganizmalar üzerinde çalışıyor.

1861

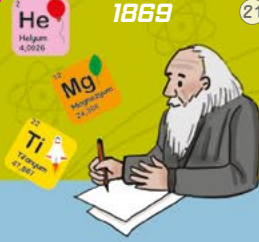
20



Alexander Fleming, günümüzde kullanılan müzik notalarını geliştiriyor.

1869

21



Dimitri Mendeleev, periyodik tablo üzerinde çalışıyor.

1876

22



Graham Bell, ilk telefon görüşmesini yapıyor.

1883

23



Aristo, meteoroloji alanında bir kitap yazıyor.

1903

24



Wright kardeşler, ilk motorlu uçuşu gerçekleştiriyor.

1911

25



1903'te Nobel Ödülü alan ilk kadın olan Marie Curie'ye ikinci kez Nobel Ödülü veriliyor.

1916

26



Norveç'te ilk internet bağlantısı gerçekleştiriliyor.

1925

27



John Logie Baird, ilk televizyon yayını yapıyor.

1945

28



İlk bilgisayar olarak kabul edilen ENIAC çalışmaya başlıyor.

1969

29



Apollo 11 ekibinin bazı üyeleri Ay'a iniyor.

1972

30



Isaac Newton, ilk otomobili geliştiriyor.

1978

31



Ülkemizin ilk kadın gök bilimcisi Nuzhet Gökdoğan, TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi'nin kuruluşuna öncülük ediyor.

1990

32



Hubble Uzay Teleskobu fırlatılıyor.

2002

33



Alan Turing, Satürn'ün halkalarını gözlemliyor.

2015

34



Aziz Sancar, Nobel Kimya Ödülü'nü alıyor.

2021

35



En güçlü uzay teleskobu olan James Webb fırlatılıyor.

2022

36



İlk kez gök adamızın merkezindeki Sagittarius A\* adlı kara deliğin görüntüsü elde ediliyor.

Zaman Yolcuları Keşifte  
-Pullar-





