

Ocak 2024 • Sayı: 205 • 9 TL

Meraklı Minik



Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi

Tik tak
Tik tak



Rengârenk
Çıkartmalar

Dün, Bugün
ve Yarın Oyunu

Çeşit Çeşit Saatler
Eşleme Kartları

Mevsim
Döngüsü Kartı

Bir Yıl Çarkım

3+
yaş



"Benim manevi mirasım ilim ve akıldır."

Mustafa Kemal Atatürk

Meraklı Minik

Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi

Yıl: 17 Sayı: 205

Ocak 2024

İmtiyaz Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan

Prof. Dr. Hasan Mandal

Genel Yayın Yönetmeni ve

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Ömer Kökçam

Dergiler Müdürü

Kübra Bal Çetinkaya

Yayın Yönetmeni

Kübra Kara

Yayın Danışma Kurulu

Ömer Kökçam

Fatma Başar

Doç. Dr. Rukiye Dilli

Kübra Bal Çetinkaya

Prof. Dr. Özgül Keleş

Prof. Dr. Nuray Mamur

Prof. Dr. Elif Nursel Özmert

Doç. Dr. Müge Şen

Yunus Tiryakioğlu

Araştırma ve Yazı Grubu

Fatma Nur Başkal

Gülnehal Mert

Merve Yıldırım

Redaksiyon

Özlem Özgün

Grafik Tasarım

Dr. Elnara Ahmetzade

Fulya Aktüre

İlkin Eda Tuncu

Çizer

Pınar Büyükgöral

Mert Oskeroğlu

Mali Yönetmen

Adem Polat

Mali ve İdari Hizmetler

M. Furkan Aktaş

İletişim Bilgileri

TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi

Remzi Oğuz Ank Mahallesi

Tunus Caddesi No: 80 06540

Çankaya ANKARA

e-posta: merakli.minik@tubitak.gov.tr

İnternet: merakliminik.tubitak.gov.tr

Abone İlişkileri

<https://yayinlar.tubitak.gov.tr/>

abone@tubitak.gov.tr

ISSN 977-1307-1998

Fiyatı 9 TL

Baskı

Başak Matbaacılık Tan. Hiz. İth. İhr. A.Ş.

www.basakmatbaa.com

Tel (312) 397 16 17

Baskı Tarihi

22.12.2023

Dağıtım

Turkuvaz Dağıtım Pazarlama A.Ş.

<http://www.tdp.com.tr>

Her ayın 1'inde çıkar.

Meraklı
Minik



Sevgili Çocuklar,

Kol saati, duvar saati, masa saati, guguklu saat, sarkaçlı saat... Siz bu saatlerden hangileriyle daha önce karşılaştınız? Peki, neden kol saati kullanırsınız ya da evimizin duvarına saat asarız, hiç düşündünüz mü? Elbette zamanı takip edip işlerimizi planlamak için... Sabah ne zaman uyanacağımızı, ne zaman işe ya da okula gideceğimizi, akşam yemeğimizi ne zaman yiyeceğimizi ya da ne kadar süre uyuyacağımızı zamanı ölçerek planlayabiliriz. İşte bu sayımızın konusu da zaman. Farklı saat çeşitlerini, zamanla ilgili çeşitli kavramları, bir günün gündüz ve geceden, bir yılın farklı mevsimlerden oluştuğunu bu sayımızda hep birlikte keşfediyoruz.

Bu ay zamanla ilgili birçok ek de hazırladık. Çeşit Çeşit Saatler Eşleme Kartları'yla eşleme oyunu oynayabilir, Bir Yıl Çarkım'da arkadaşlarınızın doğum günlerini işaretleyebilir, Mevsim Döngüsü Kartı'yla mevsimlerin sonsuz döngüsünü takip edebilirsiniz. Bir diğer ekimizse Dün, Bugün ve Yarın Oyunu. Oyunumuzu oynarken bir yandan bu zaman kavramlarını günlük dilde nasıl kullandığımızı keşfedecek, bir yandan da eğlenceli zaman geçirebileceksiniz.

Hepinizi sevgiyle kucaklıyoruz.

Kübra Kara



108TL
yenine

75 TL



Dergimize abone olmak, yeni ve eski sayılarımızı satın almak için <https://yayinlar.tubitak.gov.tr/> adresini ziyaret edebilirsiniz.

İçindekiler

2 Şimdi Saat Kaç?

6 Yavru Kızıl Tilki Akşam Neler Yaptı?

8 Tik Tak, Tik Tak...

10 Sonra Ne Olmuş?

12 Gece, Gündüz ve Gün

14 Gece Farklı, Gündüz Farklı

16 Dün, Bugün ve Yarın Oyunu

18 Efe'nin Bir Haftası

20 Bir Ay, Ne Kadar Uzun?

22 İşte Bir Yıl

24 Şimdi Hareket Zamanı

26 Çok Merak Ediyorum

28 Haydi Mutfağa

30 Küçük Eller İşbaşında

32 Kitap... Oyun... Öneri...



Şimdi Saat Kaç?

Soğuk bir kış günü. Yavru kızıl tilki uyandı ve şöyle bir gerindi...



... ve kalkıp uykulu uykulu sandalyesine oturdu.



Sonra evden çıkıp hep birlikte yola koyuldular.

Peki şimdi
saat kaç?

Saat dokuz.
Okula gitme zamanı.

Yavru tilki ve arkadaşları okulda gün boyu pek
çok etkinlik yaptılar. Bil bakalım sırada ne var?



Peki şimdi
saat kaç?

Saat iki.
Eğlenceli bir
oyun zamanı!

Yavru tilki ve annesi güneş batarken evin yolunu tuttu.



Akşam olunca tüm aile masada yerlerini aldı.



İlk bir banyo yatmadan önce...

Peki şimdi
saat kaç?

Saat yedi.
Foşur foşur
yıkama zamanı.

Sen yavru tilkiyi
görebildin mi?

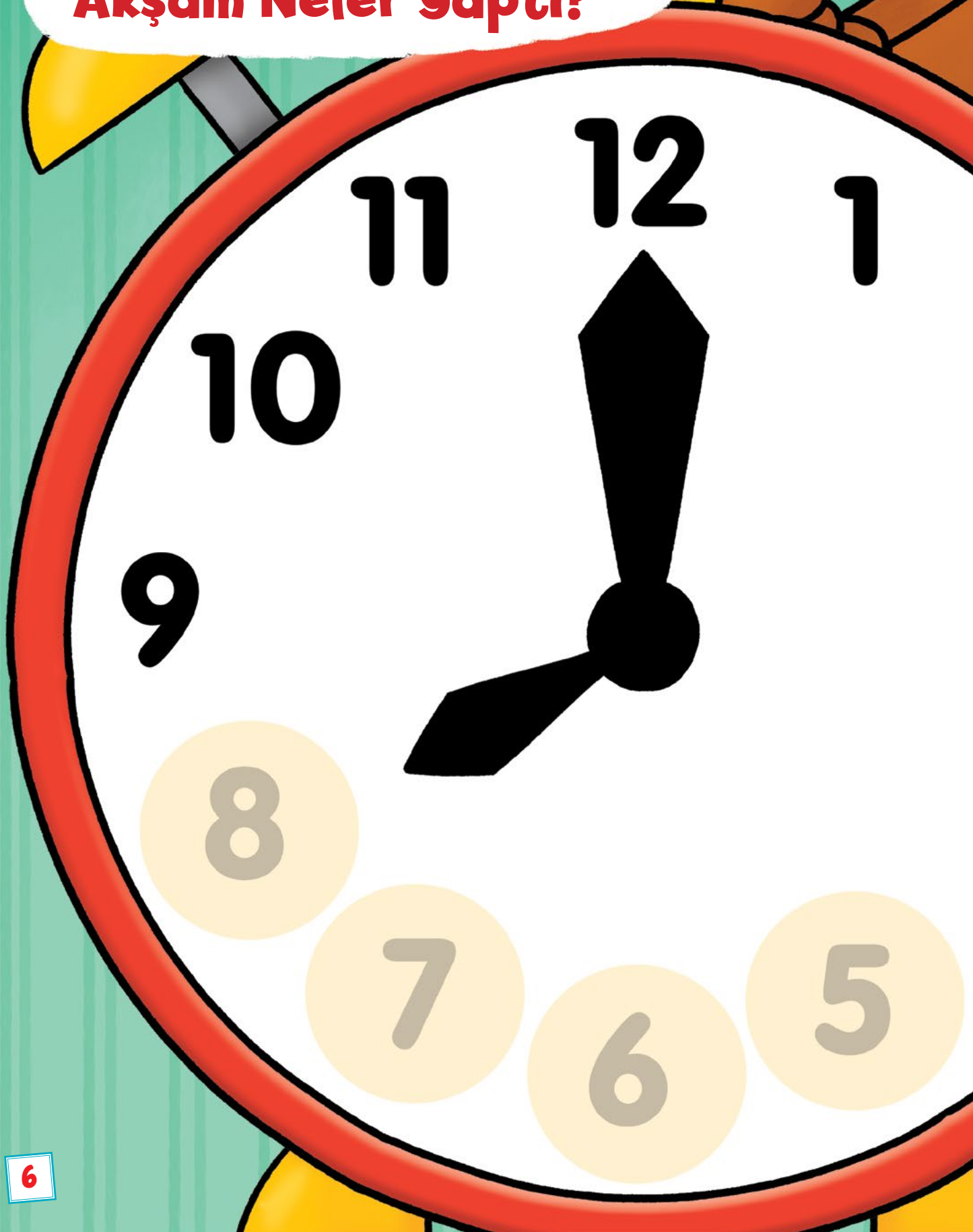
...ve gün sonunda iyi geceler herkese!

Sen bu öykü
boyunca hangi saat
çeşitlerini gördün?

Peki şimdi
saat kaç?

Saat sekiz. Mışıl
mışıl uyuma
zamanı.

**Yavru Kızıl Tilki
Akşam Neler Yaptı?**



Öyküdeki yavru kızıl tilkinin akşam neler yaptığını hatırlıyor musun? Saat kaçta okuldan eve döndüğünü, yemek yediğini, banyo yaptığını ya da uyuduğunu... Haydi, dergimizin ekindeki çıkartmaları bu sayfadaki saatte uygun yerlere yapıştır. Dilersen öyküye dönüp yavru kızıl tilkinin hangi saatte ne yaptığını tekrar bakabilirsin. Öyküde her sahnede yer alan saat senin için bir ipucu!



Peki, şimdi yavru tilki için ne zamanı olduğunu söyleyebilir misin? Bulmak için bu saatin üstündeki kısa çubuğun gösterdiği yere bak!

Tik Tak, Tik Tak...

Hiç düşündün mü, okula gitmek için sabah ne zaman uyanmamız gerektiğini nasıl biliyoruz?



Parkta ne kadar oynadığımızı ve artık eve dönme zamanı geldiğini nereden anlıyoruz?



Peki bir futbol hakemi maçın süresini nasıl takip ediyor? Maçı ne zaman bitireceğine nasıl karar veriyor?



Okula gitmek, uyumak, oyun oynamak ya da yemek yapmak gibi işleri ne zaman yapacağımızı ve bu işlerin süresini "zamanı ölçerek" hesaplarız. Zamanı saniyelerle, dakikalarla ve saatlerle ölçeriz.

Bir saniye kısacık bir süredir. Ellerini bir kez çırpamak, gözlerini bir kez kapatıp açmak ya da bir kez zıplamak yaklaşık bir saniye sürer.



Bir dakika daha uzundur, tam altmış saniye sürer. Örneğin bir dakikada ellerini altmış kez çırpabilirsin. Diş fırçalamak, banyo yapmak, pijama giymek gibi işlerse birkaç dakika sürebilir.



Bir saat çok daha uzundur, tam altmış dakikadır. Bazen yoğun bir trafikte bir yerden bir yere gitmek, bazı yemeklerin iyice pişmesi ya da güzel bir öğle uykusu bir saat sürebilir.



Acaba dergimizi baştan sona okumak ne kadar sürer? Tahmin edebilir misin? Dilersen dergimizi okurken bir büyüğünle birlikte, kronometre yardımıyla zaman tutabilirsiniz.

Gülnehal Mert

Çizim: Nurdan Uykul Saygılı

Sonra Ne Olmuş?

Bu sayfalardaki resimler aşağıdaki öyküyü anlatıyor. Ama resimlerin sırası karışmış. Öyküyü dinledikten sonra resimlerin doğru sırasını bulup yanlarındaki kutulara numaralarını yazabilir misin?

Sinem, o sabah arkadaşlarıyla İstanbul Arkeoloji Müzelerine gidecekti. Çantasını iki dakikada hazırladı. Annesinin sesini duydu: "Sinemciğim geç kalmamak için şimdi çıkmamız gerekiyor."

Sonra annesi Sinem'i okula bıraktı. Arkadaşları Selim ve Zehra çoktan gelmişlerdi. "Tam zamanında geldin. Biz de seni bekliyorduk." dedi Selim.

Ardından hep birlikte servise bindiler. Yol yaklaşık bir saat sürecekti. Sıkılmamak için yol boyunca birbirlerine öyküler anlattılar.

Sonunda müzeye vardılar. Sinem, buraya daha önce gelmediği için çok heyecanlıydı. Kısa bir süre sonra müzeyi gezmeye başlayacaklardı.

Müzedeki eserler hakkında uzun uzun konuştular. Resim yaptılar ve fotoğraf çekildiler. Sinem'in resmi yarım kalmıştı. "Daha sonra tamamlarsın." dedi öğretmeni. Hiçbiri, zamanın nasıl geçtiğini anlayamamıştı.

En sonunda gezilerini tamamladılar. Dönüş yolunda yanlarında getirdikleri atıştırmalıklardan yediler. Sinem ilk kez katıldığı bu gezide arkadaşlarıyla çok eğlenmişti.





Gece, Gündüz ve Gün

Dünya, Güneş'in çevresinde belirli bir yörüngede dolanır. Bir yandan da kendi çevresinde sürekli döner. İşte bu dönüş sırasında güneş ışığının ulaştığı bölgeler aydınlık, güneş ışığının ulaşmadığı bölgelerse karanlık olur.

Aydınlık bölgelerde
"gündüz" yaşanırken...

Türkiye'de biz
uyanmalı çok oldu.

...karanlık bölgelerde
"gece" yaşanır.

Avustralya'da şimdi
yatma zamanı.
İyi geceler!

Dünya'nın kendi çevresinde bir kere dönmesiyle yaklaşık 24 saat yani tam bir "gün" geçmiş olur. Dünya kendi çevresinde döndüğü için de günler birbirini izler: gece, gündüz, gece, gündüz...

Sabah, Öğle, Akşam

Yaşadığımız yerde, Güneş'in gökyüzünü aydınlatmaya başlamasıyla sabah olur.



Güneş gökyüzünde yükselir, yükselir... En tepeye geldiği zaman öğlen olur.



Öğleden sonra güneş gökyüzünde alçalmaya başlar. Güneş ışığı giderek azalır ve gökyüzünün kararmasıyla da akşam olur.



Gece Farklı, Gündüz Farklı

Gece olunca insanlar evlerine gider, sokaklar sessizleşir. Yıldızlar ve Ay, gökyüzünde parıldar. Ama her gecenin sonunda Güneş yeniden doğar ve yeni bir gün başlar. Peki gündüz olunca çevremizde neler değişir? Haydi biri geceye, biri gündüze ait olan bu iki resmi incele ve gördüğün farkları anlat.





Dün, Bugün ve Yarın Oyunu

İçinde bulunduğumuz güne "bugün" denir. Sabah uyandığımız andan akşam uyuyuncaya kadar olup biten her şeyi bugün yaşıyoruz.



Bugünden önceki güne "dün" denir. Yani bugünden hemen önceki gün yaşanmış bir olay, "dün" olmuştur demektir.



"Yarın" bugünden sonraki gündür. Henüz gerçekleşmemiş ama bugünden hemen sonraki gün gerçekleşecek bir şeyden bahsederken "yarın" diyebiliriz.



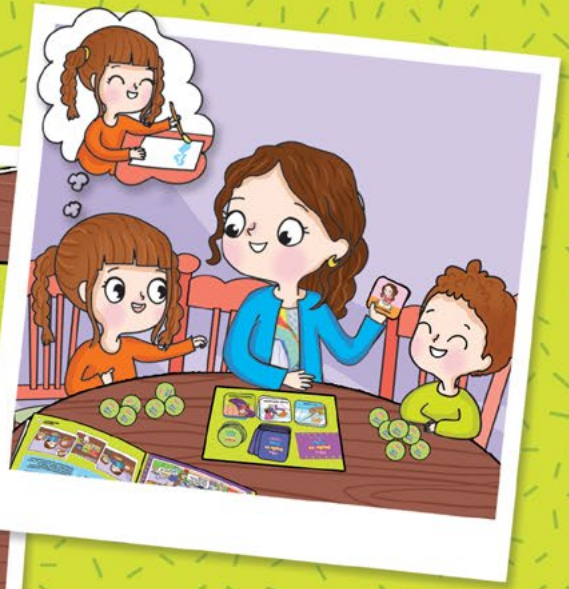
“Dün ne yaptın?”, “Bugün ne yapıyorsun?”, “Yarın ne yapacaksın?” Sen de zaman zaman bu soruları duymuş olabilirsin. Peki bu sorulara nasıl yanıt vereceğini öğrenmek ister misin? Haydi, öyleyse bir oyun oynayalım.

Oyunun Kuralları

- Oyun iki kişiyle oynanır.
- Oyunu oynamak için dergimizin ekindeki kartlar ve pullar gerekir. Oyuna başlamadan önce tüm malzemeler hazırlanır.
- Oyunun amacı, kartların üzerinde yer alan resimlerdeki eylemleri “dün”, “bugün” ve “yarın” sözcüklerini doğru şekilde kullanarak söylemektir.
- Oyunun başında tüm kartlar karıştırılır ve resimli yüzleri yere bakacak şekilde üst üste oyun alanındaki kart bölümüne yerleştirilir. Pullar da pul bölümüne konur.
- Oyuna ilk kimin başlayacağına karar verilir.
- İlk oyuncu yerden üç kart alır. Kartları resimli yüzleri görünecek şekilde, aşağıdaki sarı, kırmızı ve mavi kart alanlarına istediği sırada yerleştirir.
- Oyuncu sarı alandaki kartta yer alan eylemi “dün” olmuş gibi, kırmızı alandaki kartta yer alan eylemi “bugün” oluyor gibi, mavi alandaki kartta yer alan eylemiyse “yarın” olacak gibi söyler.

- Örneğin, sarı alanda “kitap okumak” kartı varsa oyuncu, “Dün kitap okudum.” demelidir. Eğer bu kart kırmızı alandaysa “Bugün kitap okuyorum.” ve mavi alandaysa “Yarın kitap okuyacağım.” demelidir. Doğru şekilde söylediği her kart için yerden 1 pul alır ve kendi önüne koyar. Sıra diğer oyuncuya geçer.
- Oyuncular eylemleri söylerken “dün”, “bugün” ya da “yarın” sözcüklerini kullanmayı unuttukları kartlar için pul alamazlar.
 - Tüm kartlar bittiğinde oyuncular kendi pullarını sayar. En çok pulu olan oyuncu oyunu kazanır.

Bu oyunu daha küçük yaşlardaki oyuncularla oynamak için sarı, kırmızı ve mavi alanlardaki kartları sırayla gösterirken “Dün ne yaptın?”, “Bugün ne yapıyorsun?” ve “Yarın ne yapacaksın?” sorularını sorabilirsiniz.



Efe'nin Bir Haftası

Bir hafta tam 7 gündür: pazartesi, salı, çarşamba, perşembe, cuma, cumartesi ve pazar. Buradaki sahnelerde de Efe'nin bir hafta boyunca neler yaptığını görüyorsun. Senin için bu sahnelerle ilgili bazı sorular hazırladık. Haydi resimleri incele ve soruları yanıtla.

Pazartesi günü Efe'nin yaptığı resim neyle ilgili?

Salı günü Efe, yapı oyuncaklarını kullanarak ne yapmış?

Çarşamba günü Efe ve kardeşi, annesiyle nereye gitti?

PAZARTESİ



SALI



PERŞEMBE



CUMA



Perşembe günü Efe'nin dedesinin okuduğu kitap neyle ilgili?

Cuma günü Efe'nin anneannesi ne örüyor olabilir?

Cumartesi günü Efe, basketbol dersindeyken onu kaç kişi izliyor?

Pazar günü sence hava nasıl? Efeler ailece ne yapıyor?

Sen bu hafta hangilerini yaptın? Yaptıklarını işaretle.

Haftanın Günleri Şarkısı

Haftanın yedi günü,
Beş günü hafta içi,
Kalan iki günü de
Hafta sonu tatili.

Hep beraber sayalım.
Pazartesi ve salı,
Çarşamba ve perşembe,
Cuma son okul günü.

Cumartesi ve pazar,
Hafta sonu günleri.
Haydi baştan sayalım,
Haftanın günlerini.

Pazartesi, salı, çarşamba,
perşembe, cuma,
cumartesi, pazar (*2)

Haydi, sen de bu sözleri
"Yaşasın Okulumuz" şarkısının
melodisine uygun olarak söyle.

ÇARŞAMBA



CUMARTESİ



PAZAR



Bir Ay, Ne Kadar Uzun?

Tıpkı saat, gün ve hafta gibi "ay" da bir işin zamanını ve süresini belirtmek için kullanılır. Şöyle soruları sen de duymuşsundur: "Hangi aydayız?", "Bugün ayın kaçı?" ya da şöyle cümleleri: "Bir ay sonra gideceğim.", "Birkaç ay önce görüşmüştük."...

Bir ay yaklaşık otuz gündür.
Yani yaklaşık otuz kez uyuyup
uyandığımızda bir ay geçmiş olur.



Bir ayın geçtiğini Ay'ı gözlemleyerek de anlayabiliriz. Her gece gökyüzüne baktığımızda, Ay'ın şeklinin önceki güne göre biraz değiştiğini görürüz. Bunun nedeni Güneş'in, Ay'ın gördüğümüz yüzeyini farklı yönlerden aydınlatmasıdır. Ay'ın bu farklı şekillerine Ay'ın evreleri denir.

Örneğin dolunay, Ay'ın bize en yuvarlak görüldüğü evresidir. Ay'ın her bir evresi yaklaşık otuz günde bir yeniden görünür.

Sen de 30 gün boyunca gökyüzüne bakarak gözlem yapmak ister misin?



Aşağıdaki tabloya her gece Ay'ın gözlemlediğin şeklini çiz. Bakalım tabloyu tamamladığında neler fark edeceksin? Dilersen bu tabloyu tamamladıktan sonra kendi yaptığın başka bir tabloya da gözlemlerini çizmeye devam edebilirsin.

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Bu kare kodu akıllı telefon ya da tabletinizden okutarak Ay'ın şeklindeki değişimi izleyebilirsiniz.

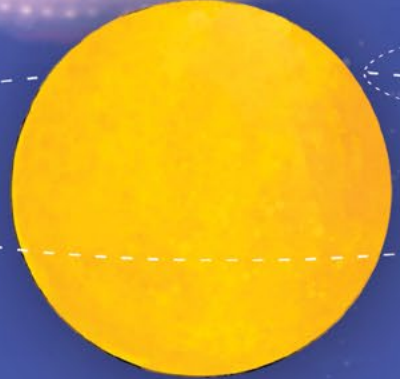


İşte Bir Yıl



Dünya, Güneş'in çevresindeki turunu yaklaşık 365 günde tamamlar. İşte bu süreye bir yıl denir.

Bir yıl, tam 12 aydan oluşur. Hep birlikte sayalım:



Ocak

Şubat

Mart

Nisan

Mayıs

Haziran

Ülkemizde bir yıl boyunca dört mevsim yaşanır: ilkbahar, yaz, sonbahar ve kış. Her yıl bu dört mevsim durmadan birbirini takip eder. Mevsimler değiştikçe hava koşulları da değişir: Hava sıcaklığı artar ya da azalır, yağmur ya da kar gibi farklı yağış şekilleri görülür.



Senin doğduğun ay, hangi mevsime denk geliyor?



Peki şimdi hangi mevsimi yaşıyoruz?





Temmuz

Ağustos

Eylül

Ekim

Kasım

Aralık

Ülkemizde her bir mevsim yaklaşık üç ay sürer. Mart, nisan ve mayısta ilkbaharı; haziran, temmuz ve ağustosta yazı; eylül, ekim ve kasımda sonbaharı; aralık, ocak, şubatta da kışı yaşarız.



Aralık, ocak, şubat,
Belki de kar yağacak.

Eylül, ekim, kasım,
Yolları yapraklar kaplayacak.

Mart, nisan, mayıs,
Çiçekler mis gibi kokacak.

İşte bir yılda tam 12 ay,
Dört mevsimi içinde barındıracak.

Haziran, temmuz, ağustos,
Parklar çocuk dolacak.

Haydi, şimdi sen söyle,
Hangi ayda, hangi mevsim olacak?



Şimdi Hareket Zamanı!

Tik Tak... Tik Tak... Tik Tak...

Bazı saatlerin çıkardığı bu sesi mutlaka sen de duymuşsundur. Haydi gel, bu sestən yola çıkarak hep beraber bir ritim çalışması yapalım.

Kimse var mı yanında?
Katalım herkesi bu oyuna!
"Tik" deyince dizimize vuralım,
"Tak" deyince alkış yapalım.
Her gördüğümüz ritmi,
Hiç durmadan tekrarlayalım.



Tik,



tik,



tik...



Tak,



tak,



tak...



Tik



tak,



tik,



tak,



tik,



tak...



Tik,



tik,



tak,



tak,



tik,



tik,



Tak,



tak,



tik,



tik,



tak,



tak...



Tik,



tik,



tik,



tak,



tak,



tak,



Tik,



tik,



tik,



tak,



tak,



tak...



Tik,



tak,



tik,



tak,



tik,



tik,



tak,



tak



Tik,



tak,



tik,



tak,



tik,



tik,



tak,



tak...



Çok Merak Ediyorum

Saat hangi amaçla icat edildi?
Yunusemre Mete - 6,5 yaş - Yalova



Çok eski zamanlarda yaşamış insanlar, çeşitli nedenlerle zamanı ölçmek istedi. Örneğin yiyecek bulmak ya da yırtıcı hayvanlardan korunmak için güneşin doğuş ve batış zamanını takip ettiler. Daha sonraları, nasıl barınacaklarına ya da ne zaman göç edeceklerine karar vermeleri gerekti. Bunun içinse mevsimlerin zamanını belirlemeye çalıştılar. Sonra yerleşik hayata geçtiler. Hayvanlarını düzenli olarak beslemeleri, tarım ürünlerini belirli zamanlarda ekmeleri, toplamaları ve pazar yerlerine götürmeleri gerekti. Yani insanlar giderek daha hassas bir şekilde zamanı ölçme gereksinimi duydular. Bunun sonucunda, geçmişten bugüne kadar pek çok saat geliştirildi.

Sorularınızı bekliyoruz!

Basit makineler insanların işlerini kolaylaştıran araçlardır. Örneğin dikiş iğnesi, makas, cımbız, çekiç ve süpürge günlük yaşamda kullandığımız basit makinelerdendir. Siz de basit makinelerle ilgili merak ettiklerinizi 5 Şubat'a kadar bize gönderin. Sorularınızdan birini ya da birkaçını Mart 2024 sayımızda yanıtlayalım. Adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve yaşadığınız ili yazmayı unutmayın.

TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi "Çok Merak Ediyorum" Köşesi

Remzi Oğuz Ark Mahallesi Tunus Caddesi No: 80 06540

Kavaklıdere Çankaya / ANKARA

e-posta: merakli.minik@tubitak.gov.tr

internet: merakliminik.tubitak.gov.tr/form/cok-merak-ediyorum



Kare kodu akıllı telefon
ya da tabletinizden
okutarak Kişisel
Verilerin Korunması
Kanunu (KVKK)
Aydınlatma Metni'ni
görmüştüyseniz.



"Çok Merak Ediyorum"
köşemizde yayımlanması
için soru gönderen
okuyucularımız, KVKK
Aydınlatma Metni'ni
okuyup kabul etmiş
sayılırlar.

Gülnihal Mert
Fotoğraf: Justin Case / Getty Images

Haydi Mutfağa



Krepten Duvar Saati

Malzemeler

5 yemek kaşığı tam buğday unu
1 yumurta
1 bardak süt
2 yemek kaşığı süzme yoğurt
1 tatlı kırmızı biber
1 havuç

Bu etkinlik
bir yetişkinle
birlikte
yapılmalıdır.





Önce ellerinizi sabun ve suyla yıkayarak temizleyin. Sonra da sebzeleri yıkayın. Yüzeyi yapışmayan bir tavayı ocakta ısıtın. Krep yapmak için yumurta, süt ve unu bir kaba koyup çirpin. Krep hamurundan bir kepçe kadar alarak tavaya dökün. Hamurun üst kısmında gözenekler oluşunca çevirip diğer yüzeyini de pişirin. Krep soğuduktan sonra üzerine süzme yoğurt sürün. Biberden minik dikdörtgenler keserek saatin rakamlarına denk gelecek şekilde dizin. Havucun kabuğunu soyduktan sonra akrep ve yelkovan şeklinde parçalar kesip yerleştirerek saati tamamlayın. Kalan malzemelerle farklı büyüklüklerde saatler yapabilirsiniz. Afiyet olsun.

Küçük Eller İşbaşında



Kasım 2023 sayımızda kentinizde bulunan bir saat kulesi önünde fotoğraf çektirmenizi istemiştik. İşte saat kulesi önünde çektiğiniz fotoğraflarınız. Burada yer veremediğimiz fotoğraflarınızı da internet sitemizde görebilirsiniz. İnternet sitemizin adresi:
merakliminik.tubitak.gov.tr



Serra Büyükgüzel
5 yaş - Adana



Davud Ağasoy
6 yaş - Ankara



Nilda Doğan - 5 yaş - Aydın



Buğlem Mila Özdemir
4,5 yaş - Batman



Liva Ergene
2,5 yaş - İzmir



Sare Ebru Kurugöllü
4 yaş - Nevşehir



Reyyan İpek Polat
6 yaş - Elazığ



Ayşe Hüma Cansız
5 yaş - İstanbul



Ozan Yıkılmaz
5 yaş - Burdur



Ömer Yıldizer - 6 yaş - Erzurum



Alim Ömer Uzun - 5 yaş - Denizli



Duru Lavin Erdoğan
4 yaş - Diyarbakır



Ege Tuna
3,5 yaş - Çanakkale



Tarik Buğra Felek
5 yaş - Yozgat



Oğuz Güldalı - 5 yaş - İzmir



İpek Unal - 4 yaş - Zonguldak



Zeynep Ergin (6 yaş) ve
Musab Ergin (8 yaş) - Karabük



Mehmet Emin Uygun (6 yaş) ve Fatma
Zehra Uygun (4 yaş) - Kırıkkale



Talha Diken (8 yaş) ve
Hamza Diken (5 yaş) - Muş



Ahmet Ömer Dede (4 yaş) ve
Zeynep Asya Dede (4 yaş) - Samsun



Defne Özkum (6 yaş) ve
Demir Özkum (3,5 yaş) - Konya



Beste Çiçek - 3,5 yaş - Balıkesir



Toprak Tokan - 5 yaş - İstanbul



Ece Sıncı - 6 yaş - Tekirdağ



Mustafa Talha Kozan
5 yaş - Hatay



Ahmet Selim Özdemir
3 yaş - Tokat



Mert Güneş (5,5 yaş) ve
Bora Güneş (2,5 yaş) - Yalova



Asya Lidya Kuzu
6 yaş - Şanlıurfa

Mart 2024 sayımız için oyuncaklarınızı toplamanıza yardımcı olabilecek bir araç tasarlamamızı istiyoruz. Tasarımlarınızla çektireceğiniz bir fotoğrafınızı, adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve yaşadığınız ili yazarak bize gönderin. Bunun için 5 Şubat'a kadar süreniz var.

Adreslerimiz aşağıda:

TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi

"Küçük Eller İşbaşında" Köşesi

Remzi Oğuz Arık Mahallesi Tunus Caddesi No: 80 06540

Kavaklıdere Çankaya / ANKARA

e-posta: merakli.minik@tubitak.gov.tr

İnternet: merakliminik.tubitak.gov.tr/form/sen-de-gonder

Kare kodu akıllı telefon
ya da tabletinizden okutarak KVKK Aydınlatma
Metni'ni görüntüleyiniz:



Küçük Eller İşbaşında köşemizde
yayınlanması için fotoğraf gönderen
okuyucularımız, KVKK Aydınlatma
Metni'ni okuyup kabul etmiş sayılırlar.

Kitap...

Oyun...

Öneri...

Masa
saati



Kol saati

Çeşit Çeşit Saatler

Bu sayımız için hazırladığımız kartlarda dokuz farklı saat resmi var: çalar saat, duvar saati, dijital saat, cep saati, guguklu saat, kol saati, sarkaçlı saat, güneş saati ve kum saati. Bunlardan bazılarını daha önce görmemiş olabilirsiniz. Örneğin güneş saati, zamanı ölçmek için bulunan ilk aletlerden biridir. Üzerinde saat çizgileri olan düz bir yüzeyin ortasında bir çubuk yer alır. Güneşin gökyüzündeki konumuna göre çubuğun gölgesi zemindeki saat çizgilerine düşer. Bu sayede zaman ölçülür. Kum saatiye genellikle kısa süreli işler için zaman tutmak amacıyla kullanılır. Alt ve üst kısmı şişkin, orta kısmı dar bir cam şişeye benzer. Kum, üstte kalan geniş kısımdan akarak altta kalan geniş kısımda birikir. Tamamen geçtiğinde süre bitmiş olur.

Dergimizin ekinde verdiğimiz saat kartlarıyla bir eşleme oyunu oynayabilirsiniz. Oyunu oynamak için önce kartları birbirinden ayırıp karıştırın. Resimli yüzleri alta gelecek şekilde yere dizin. Sonra kartları ikişer ikişer açın. Bu şekilde, birbirinin eşi olan kartları bulmaya çalışın. Açtığınız iki kart birbirinin eşiyse bu kartları kenara ayırın. Açtığınız kartlar birbirinin eşi değilse bu kartları tekrar ters çevirip başka iki kart açın. Dilerseniz oyunu iki ya da daha fazla oyuncuyla, kartları sırayla açarak da oynayabilirsiniz.

Gülnihal Mert
Çizim: Sevil Keleş

Bir Yıl Çarkım'ın Yapılışı

1 ve 2 numaralı kartonlardaki parçaları kartondan ayırın. Parçalardaki yarım oval kesikli alanları parmağınızla arkadan iterek öne doğru açın. Sarı kulakçıklara yapıştırıcı sürün ve diğer parçanın arka yüzüne mevsimleri tamamlayacak şekilde yapıştırın. 3 numaralı kartondaki parçaları kartondan ayırın. Parçalardaki kesikli alanları parmağınızla iterek çıkarın. Önce günlerin yazılı olduğu parçayı, sonra da turuncu parçayı mevsimlerin yer aldığı parçanın ortasındaki kollardan geçirin. Kolları iki yana bastırarak sabit durmalarını sağlayın. İşte çarkınız hazır. İçinde bulunduğunuz ayı ve günü çarkınızla takip edebilirsiniz.

Dilerseniz arkadaşlarınızın doğum günlerini de çarkınızda işaretleyebilirsiniz. Bunun için dergimizin ekindeki çocuk çıkartmalarını kullanabilirsiniz. Çıkartmaların altındaki boş alana arkadaşlarınızın adlarını yazıp doğdukları aya göre çarkınızın üzerine yapıştırabilirsiniz.



Mevsim Döngüsü Kartı

İlkbahar, yaz, sonbahar, kış... Mevsimler hiç durmadan birbirini takip eder. Gelin, bu döngü kartıyla mevsimleri keşfedelim.



1

Kartınızı hazırlamak için, ön yüzü dışarıda kalacak şekilde ortadan ikiye katlayın ve kesikli çizgilerden keserek bu alanı çıkarın.



2

Tekrar ortadan ikiye katlayın.



3

Önce bir kenarı, sonra diğer kenarı katlayıp açarak kat izi oluşturun.



4

Şekildeki katlamaları takip ederek kartınızı hazırlayın.

5

Bu aşamada çiçek açmış şeftali ağacını doğru şekilde tamamlamak için, sol iç kısımda kalan çiçekli ağaç parçasını öne almanız gerekiyor. Bunun için turuncu desenli parçanın alt kısmındaki kat yerini iterek içe doğru katlayın. İşte mevsim döngüsü kartınız hazır!



Haydi başlayın! İlkbahar, yaz, sonbahar, kış... İlkbahar yüzünü iki kenardan geriye katlayın ve ortadan tekrar açın. İşte yaz geldi! Şimdiye yaz yüzünü üstten ve alttan geriye katlayın ve ortadan tekrar açın. İşte sonbahar geldi! Bu şekilde bir kenarlardan bir üstten ve alttan katlayıp açarak mevsimleri durmadan değiştirin.

Dergimizin ekindeki şeftali çiçekleri, şeftaliler, sararmış şeftali ağacı yaprakları ve kartaneleri çıkartmalarını uygun mevsimlere yapıştırarak kartınızı istediğiniz gibi süsleyebilirsiniz.



Kartınız bittiğinde yüzleri bu şekilde görünecek.



Saat on iki.
Öğle yemeği
zamanı geldi.