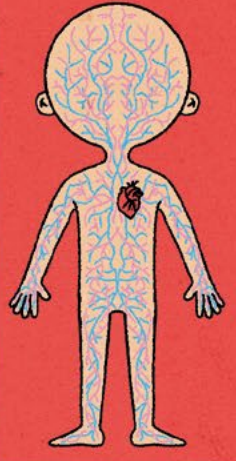


Şubat 2025 • Sayı: 218 • 29 TL

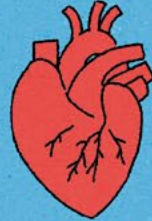
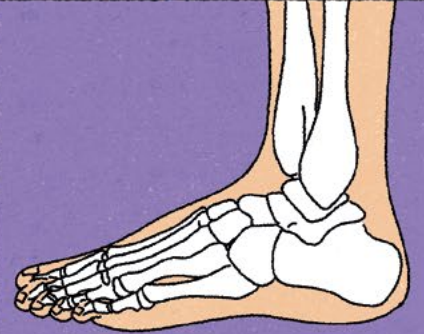
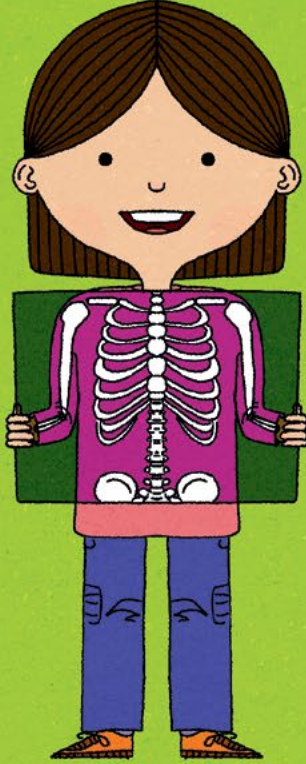
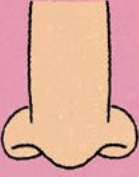
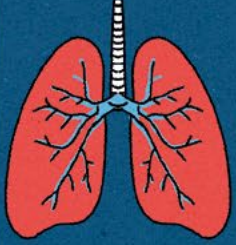
Meraklı Minik



Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi



VÜCUDUMUZ



**Hayvanlar ve İskeletleri
Eşleme Kartları**

**Renklerle Hareket
Oyunu**

**Rengârenk
Çıkartmalar**

**Beynini Çalıştır
Etkinlik Kitapçığı**

**Hareket ve
Sayı Küpleri**

3 yaş

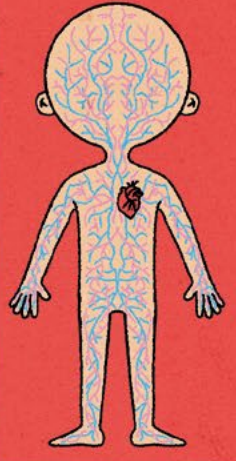


Şubat 2025 • Sayı: 218 • 29 TL

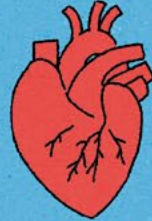
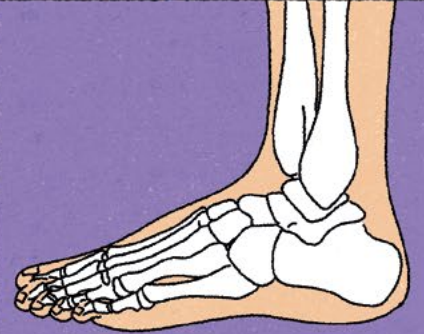
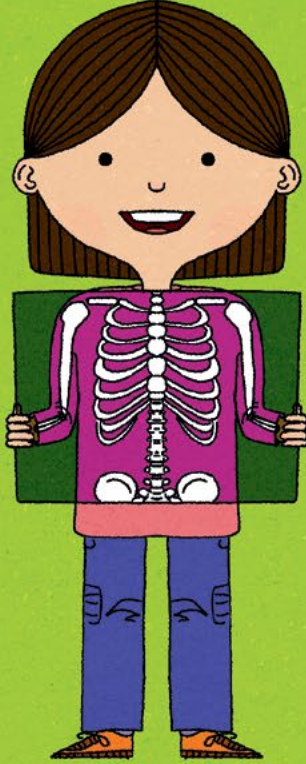
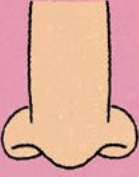
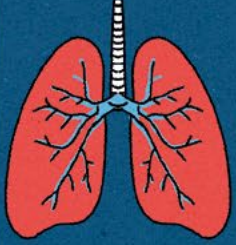
Meraklı Minik



Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi



VÜCUDUMUZ



**Hayvanlar ve İskeletleri
Eşleme Kartları**

**Renklerle Hareket
Oyunu**

**Rengârenk
Çıkartmalar**

**Beynini Çalıştır
Etkinlik Kitapçığı**

**Hareket ve
Sayı Küpleri**

3+ yaş



"Benim manevi mirasım ilim ve aklıdır."

Mustafa Kemal Atatürk

Meraklı Minik

Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi

Yıl: 18 Sayı: 218

Şubat 2025

İmtiyaz Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan

Prof. Dr. Orhan Aydın

Genel Yayın Yönetmeni ve

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Ömer Kökçam

Dergiler Müdürü

Kübra Bal Çetinkaya

Yayın Yönetmeni

Kübra Kara

Editör

Gülnehal Mert

Yayın Danışma Kurulu

Ömer Kökçam

Fatma Başar

Kübra Bal Çetinkaya

Dr. Öğr. Üyesi Aydan Acar Şahin

Doç. Dr. Ümrân Alan

Prof. Dr. Banu Bulduk Türkmen

Prof. Dr. Özgül Keleş

Prof. Dr. Elif Nursel Özmert

Araştırma ve Yazı Grubu

Fatma Nur Başkal

Merve Yıldırım

Tuğçe İnroga

Redaksiyon

Özlem Özgün

Mehmet Sığırıcı

Grafik Tasarım - Web

Fulya Aktüre

İlkin Eda Tonuç

Çizer

Mert Oskeroğlu

Mali Yönetmen

Adem Polat

Mali ve İdari Hizmetler

M. Furkan Aktaş

İletişim Bilgileri

TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi

Remzi Oğuz Arık 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 29 TL

Baskı

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

www.basakmatbaa.com

Tel (312) 397 16 17

Baskı Tarihi

20.01.2025

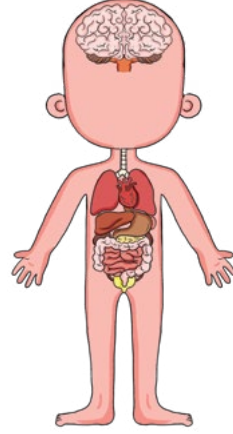
Dağıtım

Turkuvaz Dağıtım Pazarlama A.Ş.

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

Her ayın 1'inde çıkar.

Meraklı
Minik



Sevgili Çocuklar,

Gözlerimiz, kulaklarımız, ellerimiz, ayaklarımız... Kalbimiz, beynimiz, akciğerlerimiz... Vücudumuz tüm organları, kemikleri, kasları, kan damarları ve daha pek çok ayrıntısıyla kusursuz işleyen bir makineye benzer. İşte biz de yeni sayımızda baştan aşağı, dıştan içe vücudumuzu anlatıyoruz. İnsan vücudunun yanı sıra ilginç vücut özelliklerine sahip olan hayvanlara da bu sayımızda yer verdik. Umarız sizler için hazırladığımız tüm yazılarımızı keyifle okur, etkinliklerimizi eğlenerek tamamlarsınız.

Bu ayki eklerimizle bol bol vücudumuzu çalıştırıyoruz. Renklerle Hareket Oyunu'nu bir arkadaşınızla oynarken vücudunuzdaki pek çok kası harekete geçirecek ve vücudunuzu dengede tutmaya çalışacaksınız. Beynini Çalıştır Etkinlik Kitapçığı'ndaki etkinlikleri yaparken beyninize egzersiz yaptıracaksınız. Bu ay sizler için hazırladığımız Şimdi Hareket Zamanı köşemizde kullanacağınız Hareket ve Sayı Küpleri'nde yer alan hareketleri yaparken de biraz büyük kaslarınızı çalıştıracaksınız.

Hepinizi sevgiyle kucaklıyoruz.

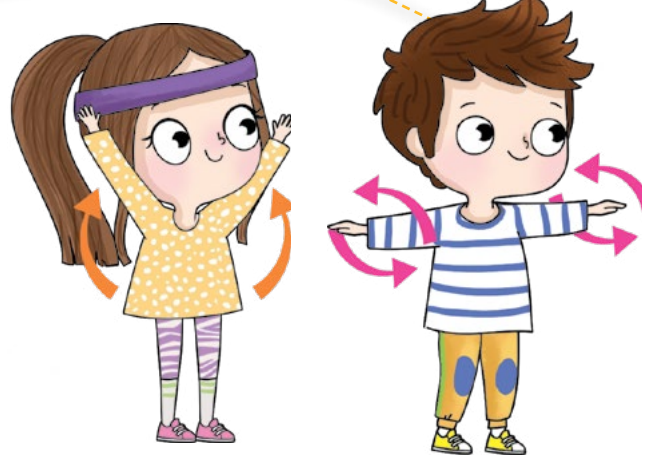
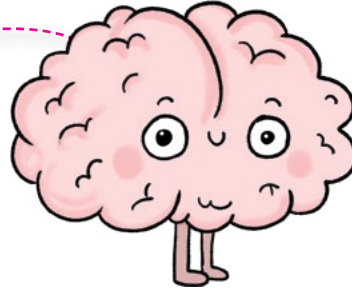
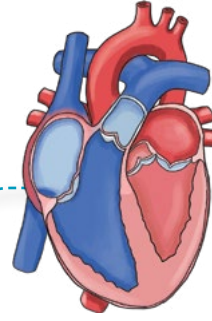
Kübra Kara



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

İçindekiler

- 2 Duyularımla Keşfediyorum
- 6 Bizim Beş Duyu Organımız Var!
- 8 Bu Sesler Nereden Geliyor?
- 10 Bilmecelerle Duyu Organlarımız
- 11 Vücudumuzda Neler Var Neler!
- 15 Kemikleri Yerleştirelim
- 16 Güm Güm, Güm Güm!
- 18 Olağanüstü Beynimiz
- 20 Bu Hayvanlar Çok Şaşırtıcı!
- 22 Sayılı Labirentler
- 24 Şimdi Hareket Zamanı
- 26 Çok Merak Ediyorum
- 28 Haydi Mutfağa
- 30 Küçük Eller İşbaşında
- 32 Kitap... Oyun... Öneri...



Kapak çizimi: Mert Oskeroğlu

Duyularımla Keşfediyorum

Haydi çıkalım, hazırız işte,
Kısa bir yürüyüş yapalım birlikte.



Sokağa adımımızı atmıştık ki,
Yanımıza geliverdi tatlı bir kedi.
Görüyorum, bembeyaz patileri,
Dokunuyorum, yumuşacık tüyleri,
Mırlayarak "Merhaba!" diyor sanki.



Yola koyuluyoruz birlikte,
Rüzgârı hissederken yüzümüzde,
Kulaklarımızdaysa sesi hafifçe.
Ama sonra başlıyor şiddetle esmeye,
Ben de biraz sokuluyorum anneme.



Ardından yağmur başlıyor çiselemeye,
Bir damla, bir damla daha peş peşe,
Düşüyorlar hızla her yere.
Avucumu açıp uzatıyorum gökyüzüne,
Hissediyorum ıslaklığı şimdi elimde.

Biz adım adım ilerlerken,
Gökte bir şimşek beliriyor aniden.
Gök gürültüsü kopuyor peşinden,
Sesinden irkiliyorum belli etmeden,
Daha da sokuluyorum anneme hemen.



Yağmur birden durunca,
Ardından güneş açınca,
Doluyor burnum toprak kokusuyla.
Gökte uzanmış bir uçtan bir uca,
Bakıyoruz rengârenk gökkuşağına.



Cık, cık, cık

Biraz sonra yorulup acıkınca,
Durup oturuyoruz bir banka,
Neyse ki atıştırmalıklarımız yanımızda.
Bir kuş gelip konuyor karşıdaki ağaca,
Başlıyor ötmeye bir o yana bir bu yana.



Görüyorum, duyuyorum, koku alıyorum,
Tadıyorum ve hissediyorum.
Yeryüzünü tüm duyularımla keşfediyorum.

Öykü boyunca anne ve çocuk hangi duyuları yardımıyla
neleri keşfetti, söyleyebilir misin?

Kübra Kara
Çizim: Göksu Karaca

Bizim Beş Duyu Organımız Var!

Çevremizde olup biteni anlamamızı sağlayan beş duyu organımız var: gözlerimiz, burnumuz, kulaklarımız, dilimiz ve derimiz.

Çevremizi gözlerimizle görürüz. Bu sayede nesnelerin şekil, renk, boyut gibi özelliklerini algılayabiliriz.

Haydi, bu resme dikkatlice bak. Pembe atkılı, turuncu saçlı kız nerede?

Kulaklarımız sayesinde çevremizdeki sesleri duyarız.

Çevrendeki seslere kulak ver. Şu an ne duyuyorsun?

Birbirinden farklı kokuları burnumuz sayesinde ayırt edebiliriz.

Bu resimde kötü kokan bir şey var. Onu bulur musun?

Yediğimiz
şeylerin tadını
dilimizle alırız.

Bir tatlı, bir
tuzlu, bir acı ve
bir de ekşi bir
besin söyler
misin?



Dokunduğumuz
nesneleri derimizle
hissederiz. Böylece
onların sert, yumuşak,
düz, pürüzlü, sıcak,
soğuk, ıslak ya da
kuru olup olmadığını
anlayabiliriz.

Pürüzlü dokuya sahip bir nesneyi
buraya çizer misin?



Bu Sesler Nereden Geliyor?

Aşağıda verilen sesler nereden geliyor olabilir? Resmi incele ve tahmin et.

Hapşuu!

Vinn!

GİRİÇ...

ŞAK!

Düt!

CiK!

Pat!

ŞİP...
ŞİP...

Hav!

Klik!

1

2

3

5

Bilmecelerle Duyu Organlarımız

Beş bilmece, beş duyu,
Çizimde göster doğruyu!

Yüzün ortasındadır,
İki de deliği vardır,
Kokuları o alır.

Yiyecekleri evirip çevirir,
Dişlerle çevrilidir,
Tat almak onun işidir.

Baştan ayaklara uzanan,
Vücutta en büyük organ,
Kaşınabilir zaman zaman.

Var iki tane başımda,
Biri sağımda biri solumda,
Kapatırım gürültü olduğunda.

Farklı farklı renkleri var,
Üzerinde kapağı var,
Açar bakar, açar bakar.

Vücudumuzda pek çok organ var. Aynaya baktığımızda bunlardan yalnızca birkaçını görebiliriz. İşte derimiz, gözlerimiz, kulaklarımız, burnumuz, ağızımız... Haydi aynanın karşısına geç ve vücudunu incele.

Vücudumuzda Neler Var Neler!

Vücudumuz üç bölümden oluşur: baş, gövde, kollar ve bacaklar.

BAŞ

GÖVDE

**KOLLAR
ve
BACAKLAR**

Gözlerin ne renk?

Dilini çıkar ve incele.

Haydi el parmaklarını say...

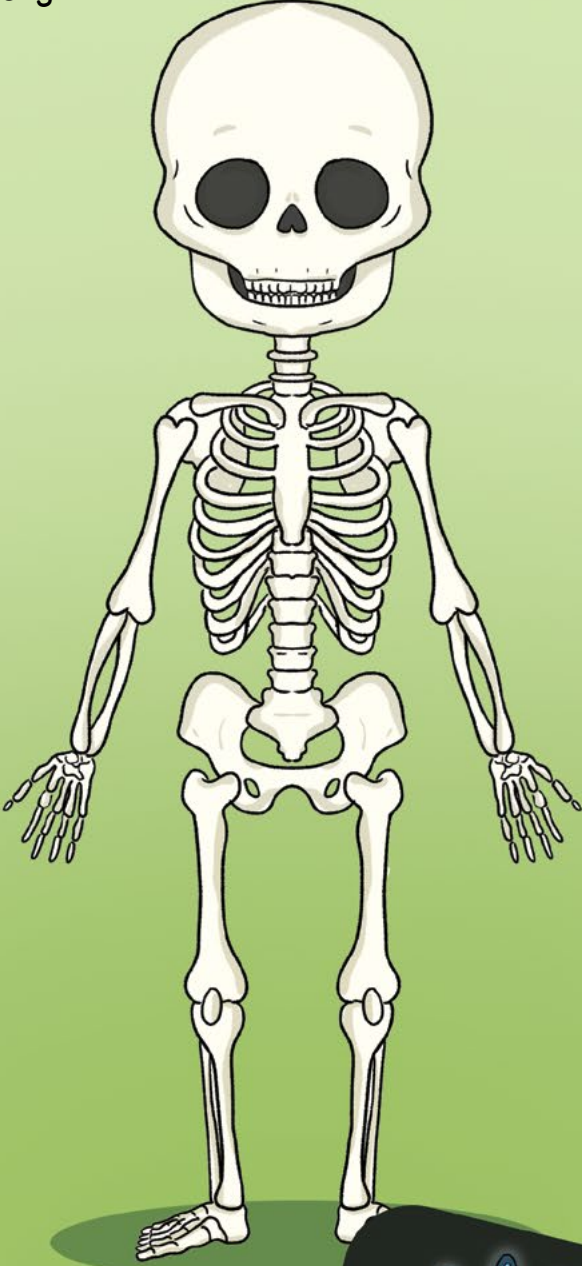
...şimdi de ayak parmaklarını. En büyüğü ve en küçüğü hangileri?

Peki vücudumuzun içinde neler var biliyor musun? Haydi görmek için bu sayfaları iki yana doğru aç.

Vücudumuzun içinde kemikler, kaslar, sinirler, kan, damarlar ve iç organlarımız var.

İşte iç organlarımızdan bazıları...

Kemiklerimiz, iskelet denilen bir yapıyı oluşturur. İskelet dik durmamızı, hareket etmemizi ve iç organlarımızın korunmasını sağlar.



Doktorlar, röntgen denilen bir yöntemle kemiklerimizi görüntüleyebilir.

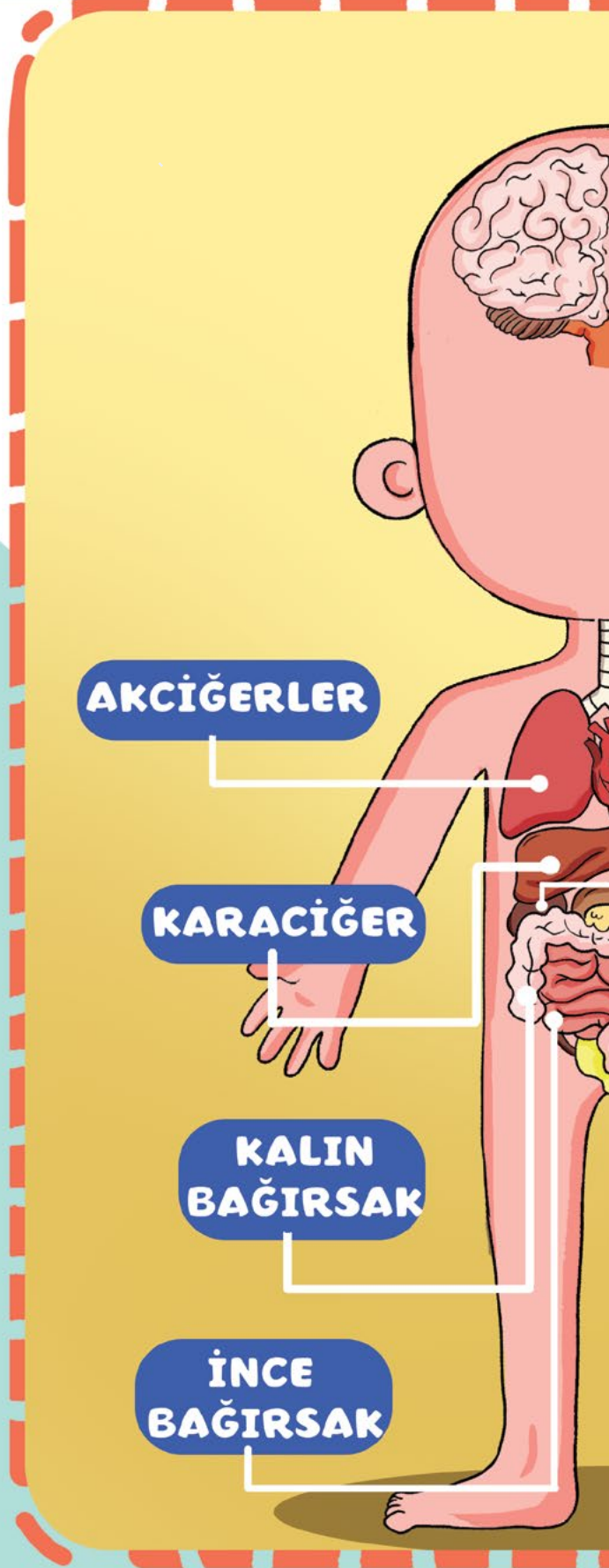


AKCİĞERLER

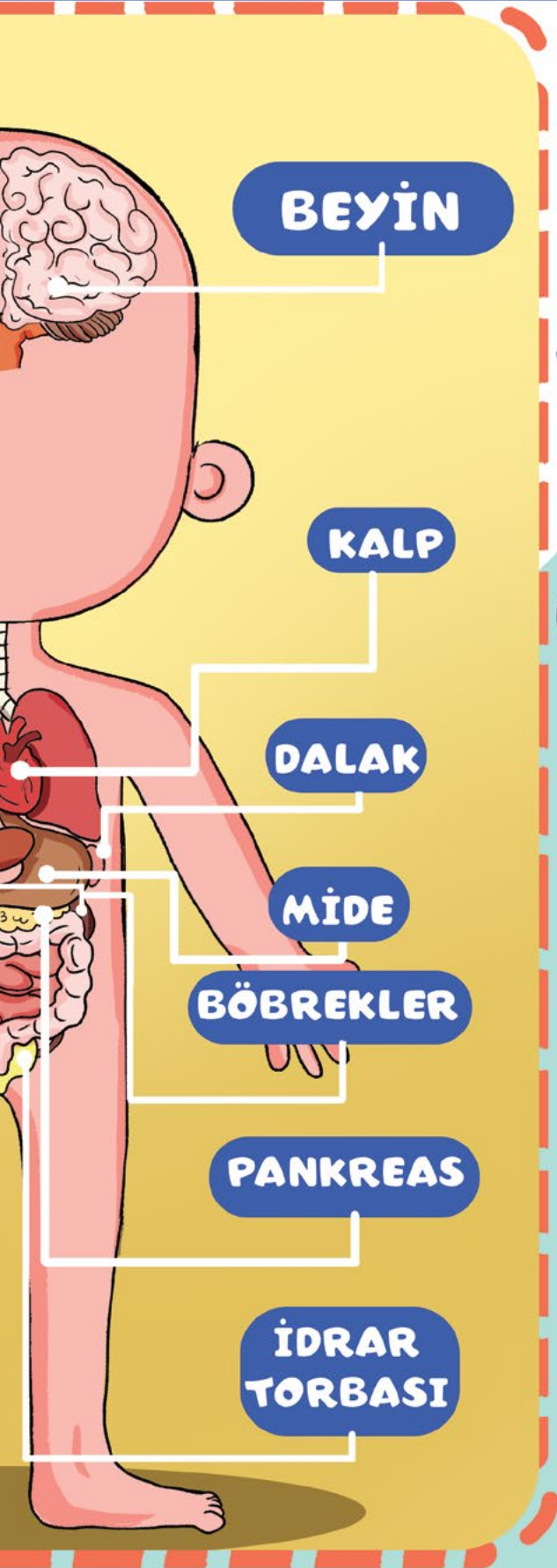
KARACİĞER

KALIN BAĞIRSAK

İNCE BAĞIRSAK

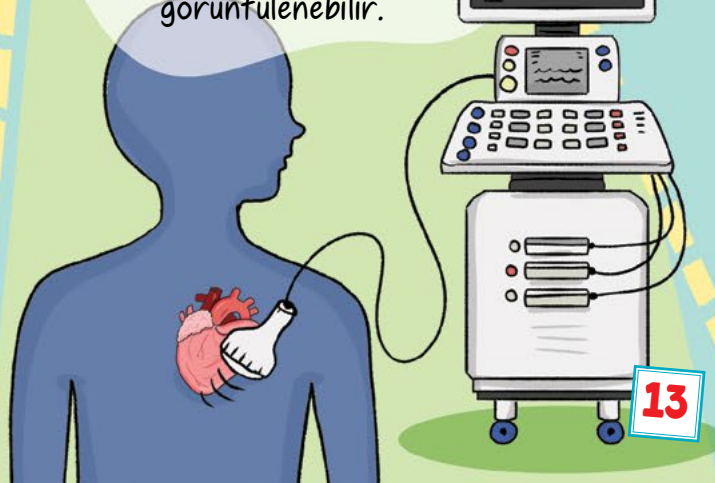


Kaslarımız hareket etmemize yardımcı olur. Kemiklerimize bağılı olan kasları istediğimiz zaman harekete geçirebiliriz. Haydi kolunu dirseğinden bük ve elini sıkıca yumruk yap. Nasıl görünüyor?



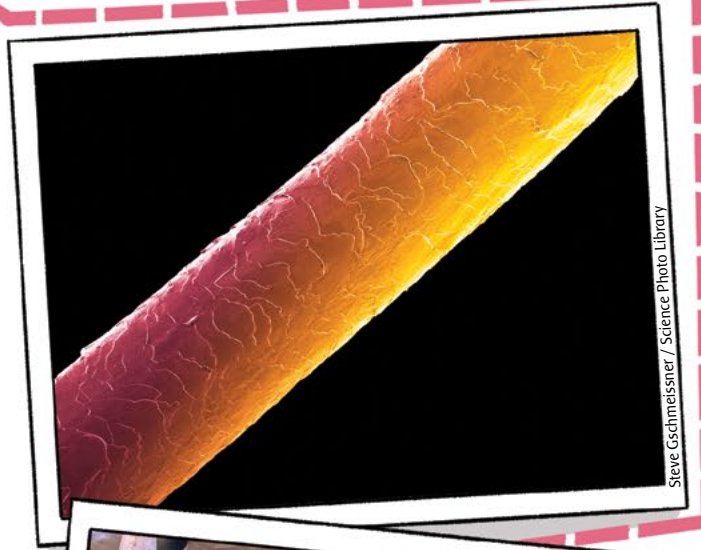
İç organlarımızdaki kaslar biz uyurken bile çalışır. Örneğin kalp kasları... Bu kasların çalışmasını biz kontrol edemeyiz.

İç organlarımızdan bazıları ultrason denilen bir yöntemle görüntülenebilir.



Bunlar da Ne?

Bilim insanları kimi zaman vücudumuzdaki yapıları ayrıntılı incelemek ister. Bunun için de mikroskop kullanırlar. İşte kemik, kırmızı kan hücreleri ve saç telinin mikroskop altındaki görüntüleri... Sence bunlardan hangisi neyin görüntüsü?



Steve Gschmeissner / Science Photo Library



Steve Gschmeissner / Science Photo Library



Power and Syred / Science Photo Library

Yanıtlar: 1 - Saç teli, 2 - Kemik,
3 - Kırmızı kan hücreleri

Kemikleri Yerleştirelim

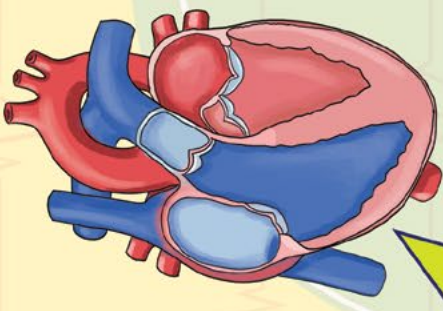
Sence koşarken kemiklerimiz nasıl görünüyor?

Görmek için dergimizin ekindeki çıkartmaları buradaki uygun yerlere yapıştır.



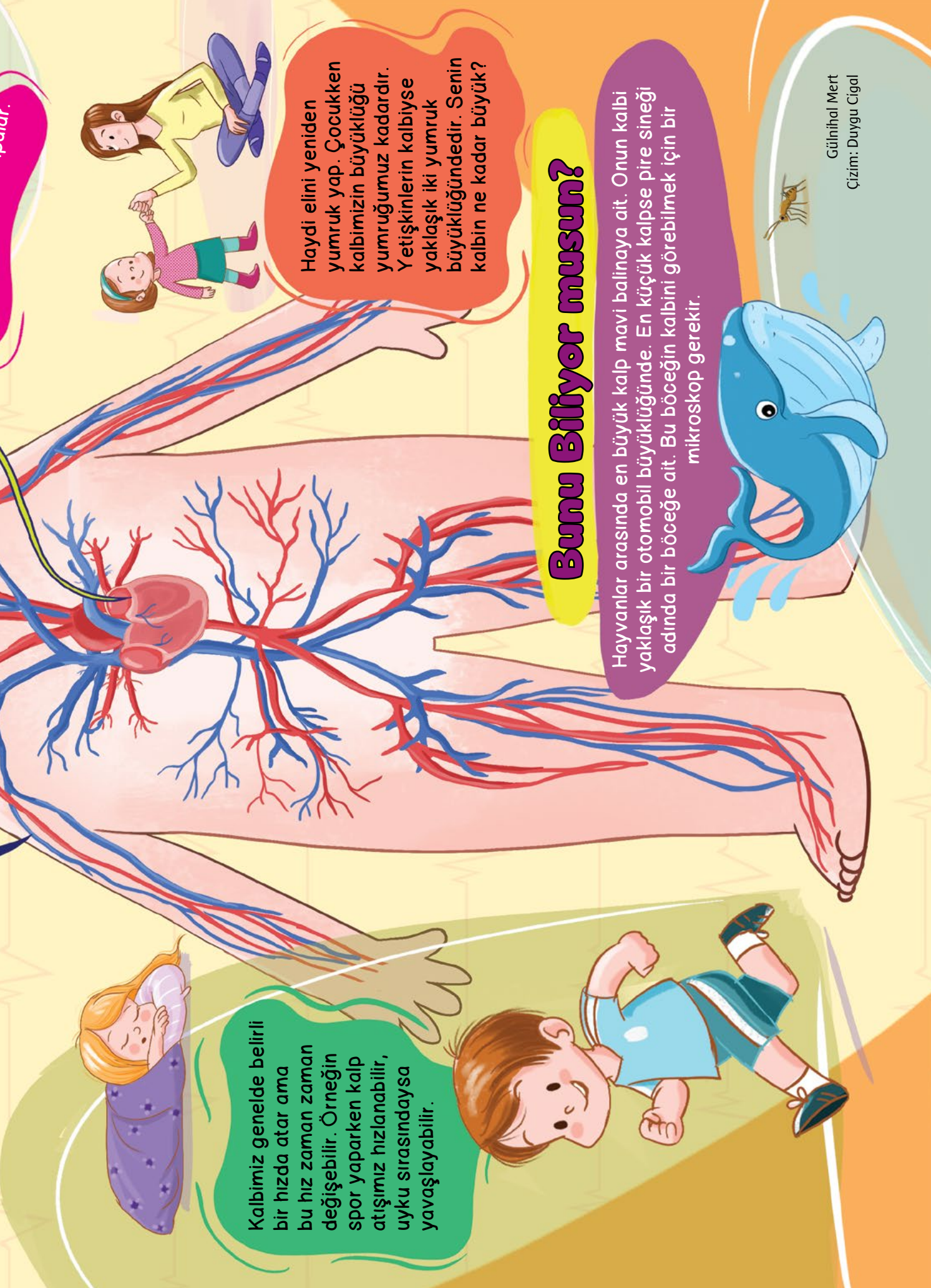
Güm, Güm, Güm!

Haydi kulağını bir arkadaşının ya da bir büyüğünün göğsüne yasla. Ne duyuyorsun? Güm güm, güm güm... Hayır kapı çalıyor! Bunlar kalp atışları yani kalbin çalışırken çıkardığı sesler. Peki kalbimizin görevi ne?



Vücudumuz kan damarı adı verilen incecik kanallarla kaplıdır. Bu damarların içinde kan denilen kırmızı bir sıvı dolaşır. Kan vücudumuz için gerekli olan oksijeni ve besinleri taşır. İşte kalbin görevi de kanın bütün vücudumuzda dolaşmasını sağlamaktır. Peki kalp bunu nasıl yapıyor acaba?

Şimdi bir elini yumruk yap. Yumruğunu sık gevşet, sık gevşet... İşte kalbimiz de tıpkı yumruğun gibi sürekli kasılıp gevşer. Bu şekilde içindeki kanı durmaksızın vücudumuza pompalar.



Kalbimiz genelde belirli bir hızda atar ama bu hız zaman zaman değişebilir. Örneğin spor yaparken kalp atışımız hızlanabilir, uyku sırasında yavaşlayabilir.

Haydi elini yeniden yumruk yap. Çocukken kalbimizin büyüklüğü yumruğumuz kadardır. Yetişkinlerin kalbiyse yaklaşık iki yumruk büyüklüğündedir. Senin kalbin ne kadar büyük?

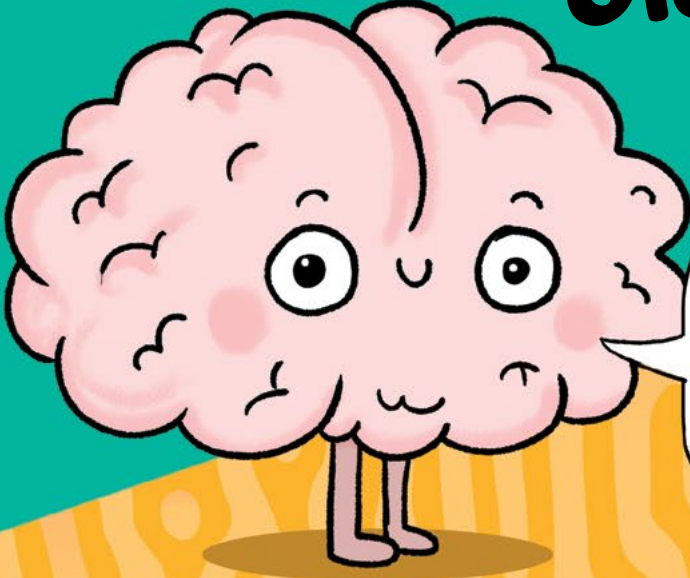
Bunu Biliyor musun?

Hayvanlar arasında en büyük kalp mavi balınaya ait. Onun kalbi yaklaşık bir otomobil büyüklüğünde. En küçük kalpse pire sineği adında bir böceğe ait. Bu böceğin kalbini görebilmek için bir mikroskop gerekir.



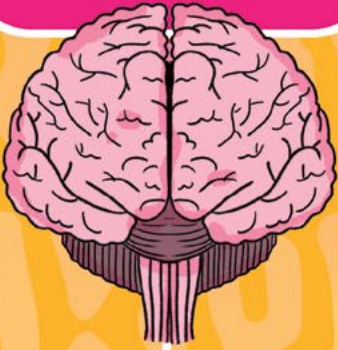
Gülnehal Mert
Çizim: Duygu Cıgal

Olağanüstü Beynimiz



Başının içinde beynin var ve beynin vücudundaki her şeyi kontrol ediyor. İstedğin gibi hareket etmen, iç organlarının sen uyurken bile çalışması, yeni bilgiler öğrenmen, öğrendiklerini hatırlaman, farklı duyguları hissetmen ve daha neler neler!.. Tüm bunlar beyninin işi. Harika değil mi?

Beynimiz, vücudumuzun farklı bölümlerine ne yapmaları gerektiğini söyleyen mesajlar iletir. Bunu vücudun her yerine ulaşan, sinir denilen incecik yollar aracılığıyla yapar.



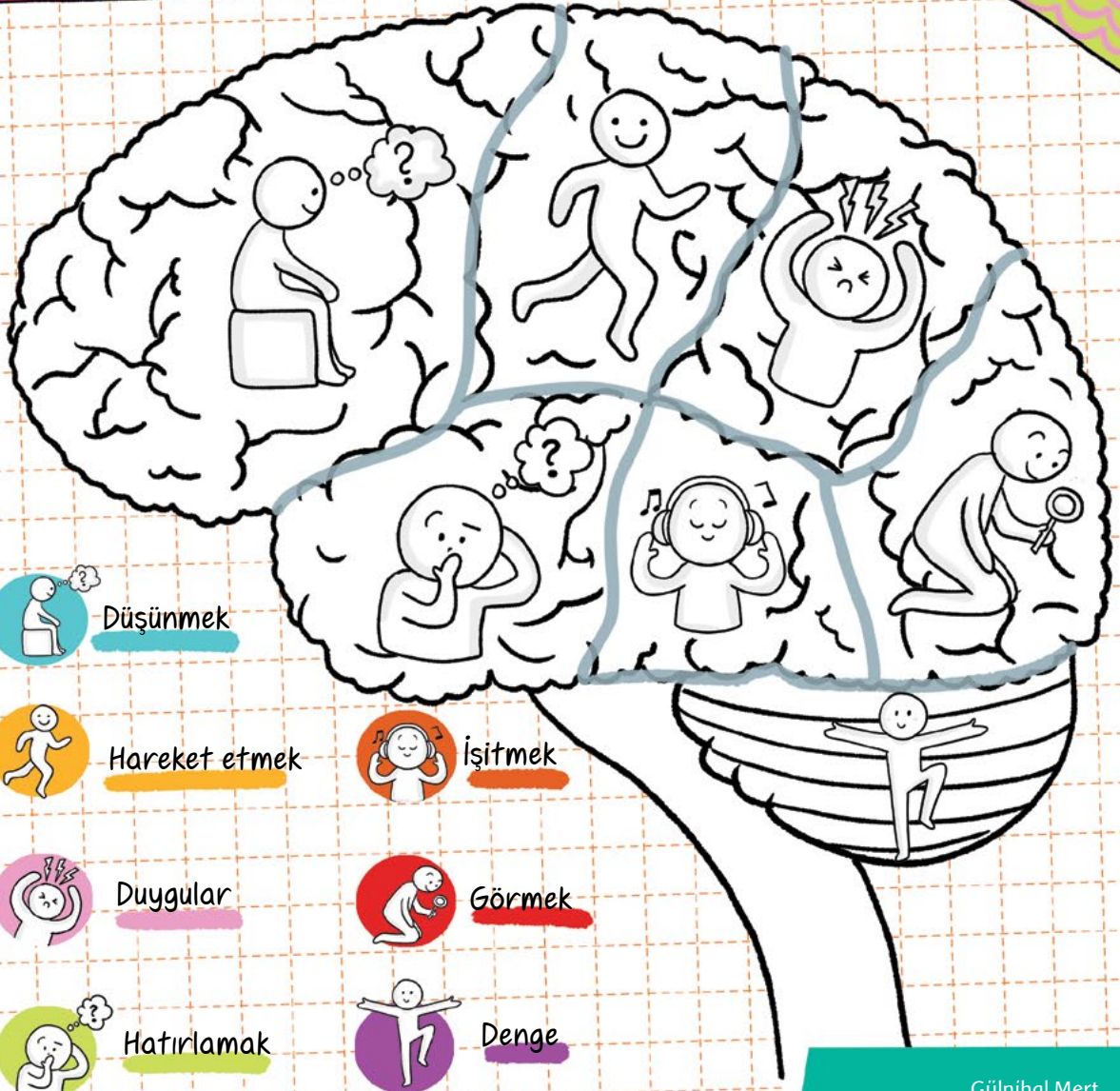
Hatırlıyor musun? Gözler, kulaklar, dil, burun ve deri duyu organlarımızdı. İşte bu organların çevreden aldığı mesajlar da yine sinirler aracılığıyla beynimize ulaşır.



Beyinle vücut arasındaki mesajlaşma çok hızlıdır ve durmaksızın devam eder! Haydi buradaki sinirleri ok yönünde takip et ve mesajların nereden nereye iletildiğini söyle.



Beyin farklı bölümlerden oluşur. Her bölüm farklı görevler üstlenir. Örneğin düşünmeyi sağlayan bölüm, hareketleri kontrol eden bölüm, duygularla ilgili bölüm... Haydi, şimdi bu beynin farklı bölümlerini aşağıdaki görev sembollerinin renklerine göre boy!



Bu Hayvanlar Çok Şaşırtıcı!

Gövdeni oynatmadan yalnızca başını çevirerek tam arkasını görebilir misin? Hayır, değil mi? Ama baykuşlar esnek ve uzun boyunları sayesinde bunu yapabilir. Böylece avcılardan korunurken avlarını da kolaylıkla bulabilirler.



İşte denizlerin derinlerindeki doğal ışık kaynakları! Fener balıklarının başlarının üzerinde çevreye ışık yayan bir organ bulunur. Denizlerin derinlikleri güneş ışığı ulaşmadığı için çok karanlıktır. Bu nedenle küçük balıklar fener balıklarının ışığına doğru yüzer. Böylece fener balığı avını kolayca yakalar.

Bu böceğin gövdesi sürprizlerle dolu! Bombardıman böcekleri kendilerini tehlikede hissettiklerinde, örneğin avcı bir hayvanla karşılaştıklarında, özel bir madde püskürtür. Bu madde hem zehirli hem de çok sıcaktır.



Flamingo yavrularının tüyleri beyaz ya da gri renktedir. Yeterince büyüdüklerindeyse tüylerinin rengi turuncuya ya da pembeye döner. Buna yedikleri karides ve alglerin içerdiği bir madde neden olur. Ne kadar ilginç değil mi?



Yılanların koku almak için dillerini kullandığını biliyor muydun? Dillerini sık sık dışarı çıkararak kokuya neden olan maddeleri toplarlar. Sonra dillerini ağızlarının içindeki koku alma organlarına değdirirler. Böylece kokuları algılamış olurlar.



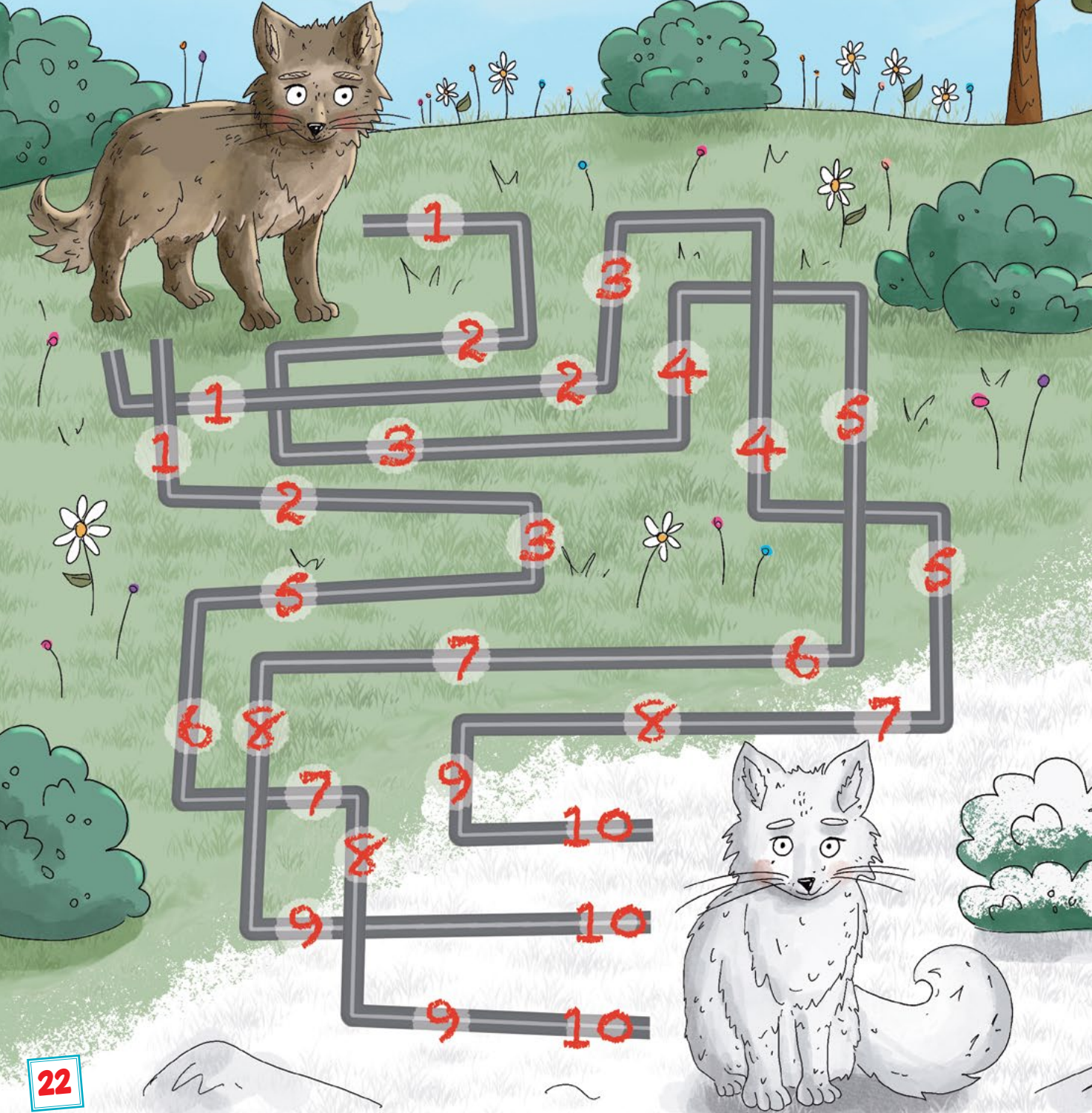
Sence suyun yüzeyinde koşmak mümkün mü? Basilisk kertenkeleleri arka ayaklarının özel yapısı sayesinde bunu yapabiliyor! Bu kertenkeleler hızla koşarken ayaklarını suya sertçe vurarak hava kesecikleri oluşturuyor. Böylece bir süre suyun yüzeyinde ilerleyebiliyorlar.



Sayılı Labirentler

Soğuk bölgelerde yaşayan bazı hayvanların yazın koyu olan kürklerinin rengi sonbaharda değişmeye başlar ve kış geldiğinde bembeyaz olur. Böylece çevrelerine uyum sağlayarak kendilerini avcı hayvanlardan korur ve avlanırken daha iyi gizlenirler. İlkbahardaysa kürklerinin rengi yeniden koyulaşır.

İşte bir kutup tilkisi... Haydi eline bir kalem al ve tilkinin kışın nasıl görüldüğüne ulaştıracak yolu bu labirentte takip et. Unutma, yol boyunca 1'den 10'a kadar tüm sayıların doğru ve eksiksiz sıralanması gerek.



Bu gördüğün kutup tavşanının kürkü de mevsimlere göre renk değiştiriyor. Kutup tavşanının kışın nasıl görüldüğüne ulaşmak içinse 10'dan 1'e kadar tüm sayıların doğru ve eksiksiz sıralandığı yolu izlemelisin.

The maze is set in a grassy field with trees and flowers. It begins with a brown rabbit on the left. The path consists of grey lines forming a complex shape. Numbers are placed along these lines: 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1. The path winds through the field, ending near a white Arctic hare on the right. The background features rolling green hills, various bushes, and a small tree on the right. A bee is flying in the sky above the maze.

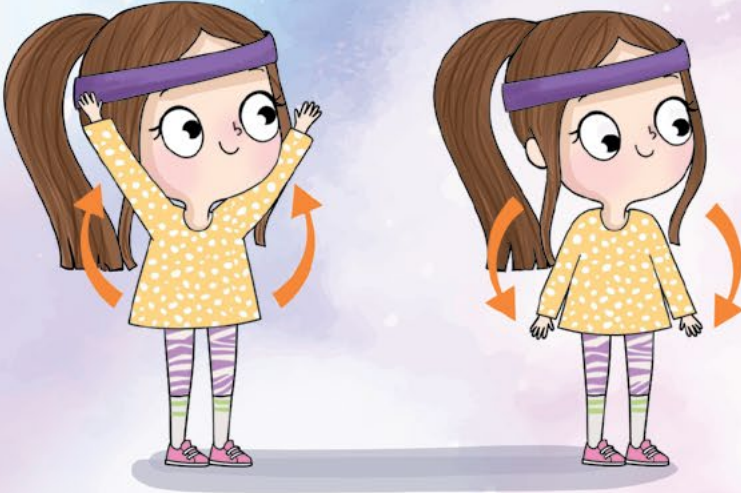
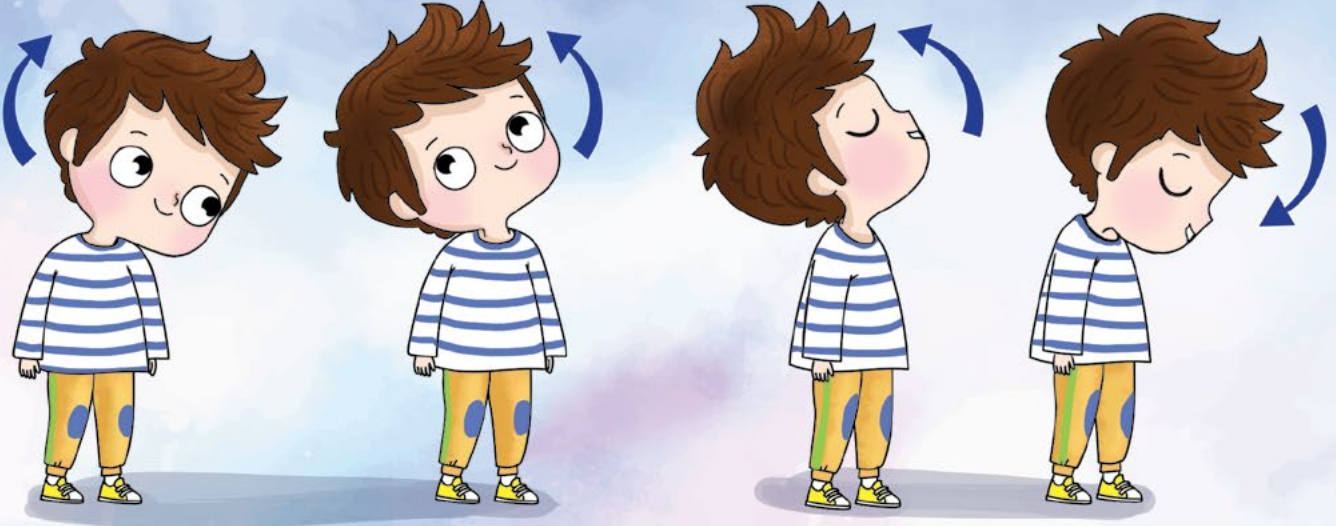
Tuççe İnroga
Çizim: Sevil Keleş

23

Şimdi Hareket Zamanı

Bu sayımızda sürpriz bir oyunumuz var! Oyunu oynamak için önce bu sayfalarda gördüğün ısınma hareketlerini yapmalısın. Bunu yaparken dersen müzik de açabilirsin.

Boynumuzu sağa, sola,
öne ve arkaya esnetelim.



Kollarımızı bir yukarı, bir aşağı
kaldırıp indirelim.

Şimdi de kollarımızla
daireler çizelim.



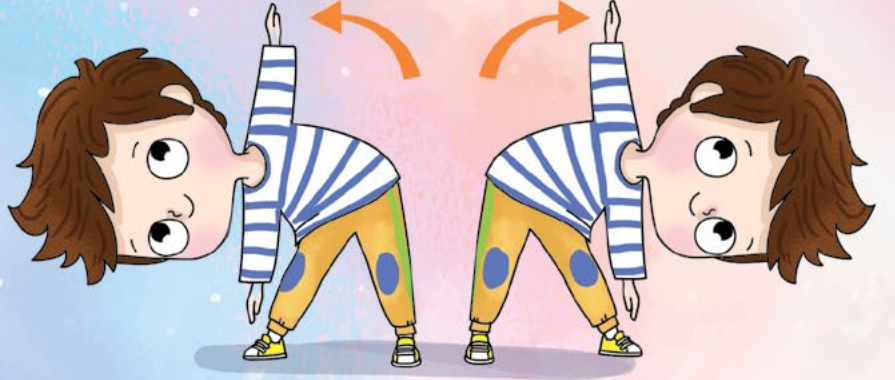


Ardından belimizle
daireler çizelim.

Önce sağa, sonra
sola doğru eğilelim.



Öne doğru eğilip ayaklarımıza
dokunmaya çalışalım.



Son olarak olduğumuz yerde yavaş
tempoda yürüyor gibi yapalım.



Isındığına göre sürpriz oyunumuza geçebiliriz. Önce dergimizin ekinde verdiğimiz hareket ve sayı küpleri kartonlardan ayrılarak hazırlanır. İki küp birlikte atılır. Hareket küpünde gelen hareket, sayı küpünde gelen sayı kadar tekrarlanır. Oyun bu şekilde devam eder ve sen ne zaman istersen o zaman biter! İyi eğlenceler.





Çok Merak Ediyorum

Bir yere çarptığımızda vücudumuz neden morarır?

Demir Girgin - 5 yaş - Çanakkale

Alya Akkaya - 6 yaş - İstanbul

Derimiz, vücudumuzu sarar ve dış etkenlerden korur. Derimizin alt kısmında incecik kan damarları bulunur. Bir yere çarptığımızda ya da düştüğümüzde bu damarlar bazen zarar görür. Zarar gören damarların içindeki kan, derinin hemen altına sızar ve burada birikir. Bunun sonucunda derinin o bölümünde bir morluk oluşur. Zamanla bu morluk renk değiştirerek yeşilimsi ve sarımsı bir renk alır. Bu, o bölgenin iyileşmeye başladığını gösterir. Tamamen iyileştiğindeyse derimiz normal rengine döner.

Sorularınızı bekliyoruz!

Sorularınızı bekliyoruz! Oyunlar ve oyuncaklarla ilgili merak ettiklerinizi 25 Şubat'a kadar bize gönderin. Sorularınızdan birini ya da birkaçını Nisan 2025 sayımızda yanıtlayalım. Adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve yaşadığınız ili yazmayı unutmayın.

e-posta

merakli.mlinik@tubitak.gov.tr

internet

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

Karekodu akıllı telefon ya da tabletinizden okutarak Kişisel Verilerin Korunması Kanunu (KVKK) Aydınlatma Metni'ni görüntüleyiniz.



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

Gülnihal Mert

Fotoğraf: Andrii Oleksiienko / Alamy

Haydi
Mutfağa



Kış Sebzelerinden Vitaminli Salata

Malzemeler

- Körpe ıspanak yaprakları
- 1 küçük pancar
- 1 küçük pembe turp
- 3 ceviz
- 1 küçük havuç
- 1 tatlı kaşığı zeytinyağı

Bu etkinlik
bir yetişkinle
birlikte
yapılmalıdır.





Önce ellerinizi sabun ve suyla temizleyin. Sonra sebzeleri yıkayın. Ispanak yapraklarını iyice süzün. Turp, havuç ve pancarın kabuklarını soyun. Havucu halka, pancarı küp, turpu ise çubuk şeklinde doğrayın. Ispanak yapraklarını elinizle iri parçalar hâlinde kopararak bir tabağa yerleştirin. Cevizlerle ve doğradığınız sebzelerle salatınızı süsleyin. Üzerine zeytinyağı gezdirerek tabağınızı tamamlayın. Afiyet olsun.

Küçük Eller İşbaşında



Aralık 2024 sayımızda atık malzemeleri kullanarak insan vücudu modeli yapmanızı istemiştik. İşte hazırladığınız modellerinizle çektiğiniz fotoğraflarınız. Burada yer veremediğimiz fotoğraflarınızı da internet sitemizde görebilirsiniz. İnternet sitemizin adresi:

merakliminik.tubitak.gov.tr



Beril Özden
4,5 yaş - Adana



İbrahim Asaf Solgun
3 yaş - Adıyaman



Elis Alya (8 yaş) ve
Beril Neva (5 yaş) Yavuz - Ağrı



Ali Kağan Koçman
5 yaş - Afyonkarahisar



İzgi Çelik
4,5 yaş - Bayburt



Ata Mert Taşçılar
4,5 yaş - Ankara



İlay Çelebioğlu
5 yaş - Bolu



Yağız Efe Çiftçi
4 yaş - Batman



Uraz (5 yaş) ve İpek (3 yaş) Kestek
Çorum



Ahlas Türengül
3 yaş - Bitlis



İlgin Taşbakan
3 yaş - Edirne



Ali Emir Uğurlu
6 yaş - Erzurum



Zümra Ece Özcan
6 yaş - Kocaeli



Barlas Balcı
3 yaş - Gaziantep



Elif Beren Uyar
4 yaş - Konya



Denizhan Yıldırım
3,5 yaş - Antalya



Ahsen Altuner
4 yaş - Kayseri



Yusuf Asaf Çelik
6 yaş - Van



Asya Meva Şimşek
5,5 yaş - Yalova



Cahit Ekrem Uçar
6 yaş - Zonguldak



Fatih Başalan
3 yaş - Eskişehir



Bilge Köse
5 yaş - Kahramanmaraş



Karan Aslan Songur
3,5 yaş - Bursa



Umay Lina (6 yaş) ve Asya Dila
(3 yaş) Erkartal - Bartın



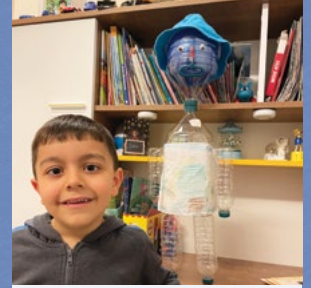
Masal Sultan Altun
3,5 yaş - Batman



Ömer Halis Daban ve
Ahmet Karakuzu
6 yaş - Niğde



Defne (4 yaş) ve (2 yaş) Gökçe Altun
Samsun



Mehmet Erdem Uzun
6 yaş - Rize



Fevzi Kaan Yenilmez
3 yaş - Gümüşhane



Zeynep Nisa Ağırağaç
3 yaş - Şanlıurfa



Aras Şeyhler
4 yaş - İstanbul



Asel Afacan
7 yaş - Sivas



Aybars Köşker
3,5 yaş - Kırıkkale



Bilge Asel (3 yaş) ve Mahmut Erdem (6 yaş)
Tapan - Karaman



Aybike (5 yaş) ve Kaan (2 yaş) Gürsoy
Balıkesir



Barkın Şahin
2,5 yaş - İzmir

Nisan 2025 sayımız için atık malzemeleri kullanarak bir oyuncak tasarlamanızı istiyoruz. Tasarımlarınızla çektireceğiniz bir fotoğrafınızı, adınızı, soyadınızı, yaşıınızı ve yaşadığınız ili yazarak bize gönderin. Bunun için 25 Şubat'a kadar süreniz var.

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

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



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

Kitap... Oyun... Öneri...



Renklerle Hareket Oyunu



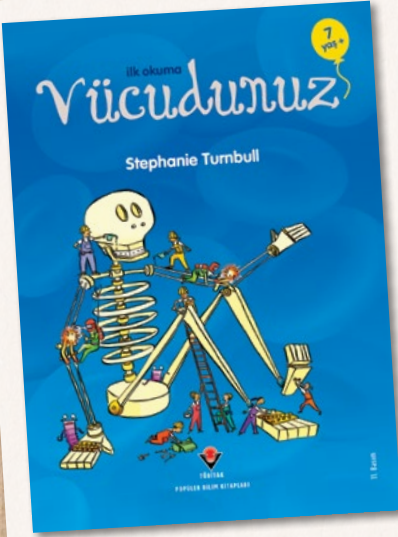
Biliyorsunuz, vücut sağlığımızı korumak için spor yapmak çok önemli. Biz de bu sayımızda sizler için kaslarınızı çalıştırmaya yardımcı olacak hareketli bir oyun hazırladık. Oyunumuzu oynarken hem eğlenecek hem de egzersiz yapmış olacaksınız. Hazırsanız başlıyoruz!

- Renklerle Hareket Oyunu 2-3 kişiyle oynanır.
- Oyunu oynamak için dergimizin ekindeki renk kartları, hareket kartları ve şeffaf bant gereklidir.
- Kırmızı, sarı, mavi ve mor renk kartlar kartondan çıkarılarak birbirinden ayrılır. Sarı ve mavi kartlar aralarında 10 cm-15 cm olacak şekilde yan yana, onların altına 10 cm-15 cm boşluk bırakılarak mor ve kırmızı kartlar yine aralarında boşluk olacak şekilde yere konulur. Kartlar kenarlarından bantlanarak yere sabitlenir. Oyun iki kişiyle oynanıyorsa bir set renk kartı, oyun üç kişiyle oynanıyorsa iki set renk kartı tarif edilen şekilde hazırlanır.
- Oyunda bir oyuncu hareket kartlarını tutarak kart gösterici olurken diğer oyuncular onun gösterdiği kartlardaki hareketleri yapar. İlk önce oyuncuların kimin kart gösterici olacağı ve kimin hareketleri yapacağı belirlenir.



- Hareket kartları karıştırılır. Kart gösterici kartları resimli yüzleri aynı tarafa bakacak şekilde elinde tutar ama oyunculara göstermez.
- Hareketleri yapacak oyuncular yerdeki renk kartlarının arkasına geçer. Kart gösterici, oyuncuların tam karşısında durur. Oyuncular hazır olduklarında kart göstericiye başlamasını söyler.
- Kart gösterici kartların resimli yüzünü oyunculara çevirir ve dörde kadar saymaya başlar. Bu sırada oyuncular gösterilen hareket kartındaki hareketi yapmaya çalışır. Kart gösterici dörde kadar saydıktan sonra en öndeki kartı kartların arkasına koyarak bir sonraki kartı gösterir.
- Oyuncular her yeni harekete zıplayarak geçiş yapar. Örneğin hareket kartında sarı renkte çift ayak gösteriliyorsa oyuncu bulunduğu yerden iki ayağıyla sarı kartın üzerine zıplar. Sonraki kartta kırmızı renkte çift ayak gösteriliyorsa oyuncu iki ayağıyla bu kartın bulunduğu tarafa zıplar.
- Oyuncuların hareket sırasında kartın tam üzerinde durması gerekmez, bir kısmına değmesi yeterlidir.
- Verilen süre içinde hareketi yapamayan oyuncu, kart göstericinin yerine geçerek yeni kart gösterici olur.
- Oyuncular bu şekilde sırayla kartlardaki tüm hareketleri yapmaya çalışır. Oyunu daha eğlenceli hâle getirmek için hareketli bir müzik çalabilirsiniz. Oyunun heyecanını artırmak adına verilen süreyi kısaltabilir ya da daha küçük oyuncular için süreyi uzatabilirsiniz. İyi eğlenceler!

Gülnehal Mert
Çizim: Göksu Karaca



İlk Okuma – Vücudunuz

Vücudumuzun nasıl çalıştığını merak ediyor musun? Yediklerimiz nereye gidiyor, nasıl hareket ediyoruz ya da nasıl soluk alıp veriyoruz? Eğer senin de aklında böyle sorular varsa TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları'nın yayımladığı "İlk Okuma - Vücudunuz" kitabı tam sana göre! Kaslarımızdan kemiklerimize, kalbimizin nasıl attığından gözlerimizin nasıl gördüğüne kadar vücudumuzla ilgili pek çok bilgiyi bu kitaptan öğrenebilirsin. Bu kitaptaki eğlenceli resimler ve basit açıklamalarla vücudunu keşfetmek çok kolay! "İlk Okuma - Vücudunuz" kitabını Stephanie Turnbull yazmış, Barış Bıçakçı Türkçeleştirmiş.

Gülnihal Mert

Hayvanlar ve İskeletleri Eşleme Kartları

Bu sayımızda sizin için hazırladığımız kartların dokuzunda farklı hayvanların resimleri, diğerlerindeyse bu hayvanların iskeletlerinin resimleri bulunuyor. Kartlarımızla bir eşleme oyunu oynayabilirsiniz. Oyunu oynamak için önce kartları kartonlardan ayırıp karıştırın. Resimli yüzleri alta gelecek şekilde yere dizin. Sonra kartları ikiye ikiye açarak hayvanlarla iskeletlerini birbiriyle eşlemeye çalışın. Açtığınız iki kart birbirinin eşiyse onları kenara ayırın. Açtığınız kartlar birbirinin eşi değilse bu kartları ters çevirip başka iki kart açın. Dilerseniz bu oyunu iki ya da daha fazla oyuncuyla, kartları sırayla açarak da oynayabilirsiniz. Oyunu basitleştirmek isterseniz oyunun başında tüm kartları, resimli yüzleri üste gelecek şekilde yere dizebilirsiniz.

Tuğçe Inroga
Çizim: Merve Dilek Efe



Beynini Çalıştır Etkinlik Kitapçığı

Beynin sağ ve sol yarım kürelerinin aynı anda çalıştırılmasına yönelik etkinlikler, bilişsel gelişim ve beyin sağlığı açısından oldukça faydalıdır. Biz de bu sayımızda, çocuklarınızın sağ ve sol beyinlerini aynı anda çalıştırmaya zorlayacak bir kitapçık hazırladık. Çocuğunuz kitapçıkta kimi etkinlikleri kolayca tamamlayabilirken kimisini yapmakta güçlük çekebilir hatta yapamayabilir de. Bunun temel nedeni her çocuğun ilgisinin ve gelişim sürecinin kendine özgü olması. Etkinliklerden ilgisini çekenleri tekrar tekrar yaptıkça daha iyi bir şekilde tamamlayabildiğini göreceksiniz. Bu açıdan çocuğunuz istedikçe kitapçıkta etkinlikleri birlikte yapmayı denemenizi öneririz.

Kübra Kara



Hareket ve Sayı Küpleri - 1

Hareket Küpü

Küplerin oynanışıyla ilgili bilgiyi dergimizin 24-25. sayfalarındaki "Şimdi Hareket Zamanı" köşesinde bulabilirsiniz.



Yuvarlan



Çift ayak zıpla



Mekik çek



Tek ayak zıpla

Hareket ve sayı küplerini hazırlamak için parçaları kartonlardan çıkarın. Tüm kat yerlerinden arkaya katlayın. Kulakçıklara yapıştırıcı sürün. Kulakçıkları, karşılarına denk gelen alanların arka yüzüne yapıştırın.



Takla at



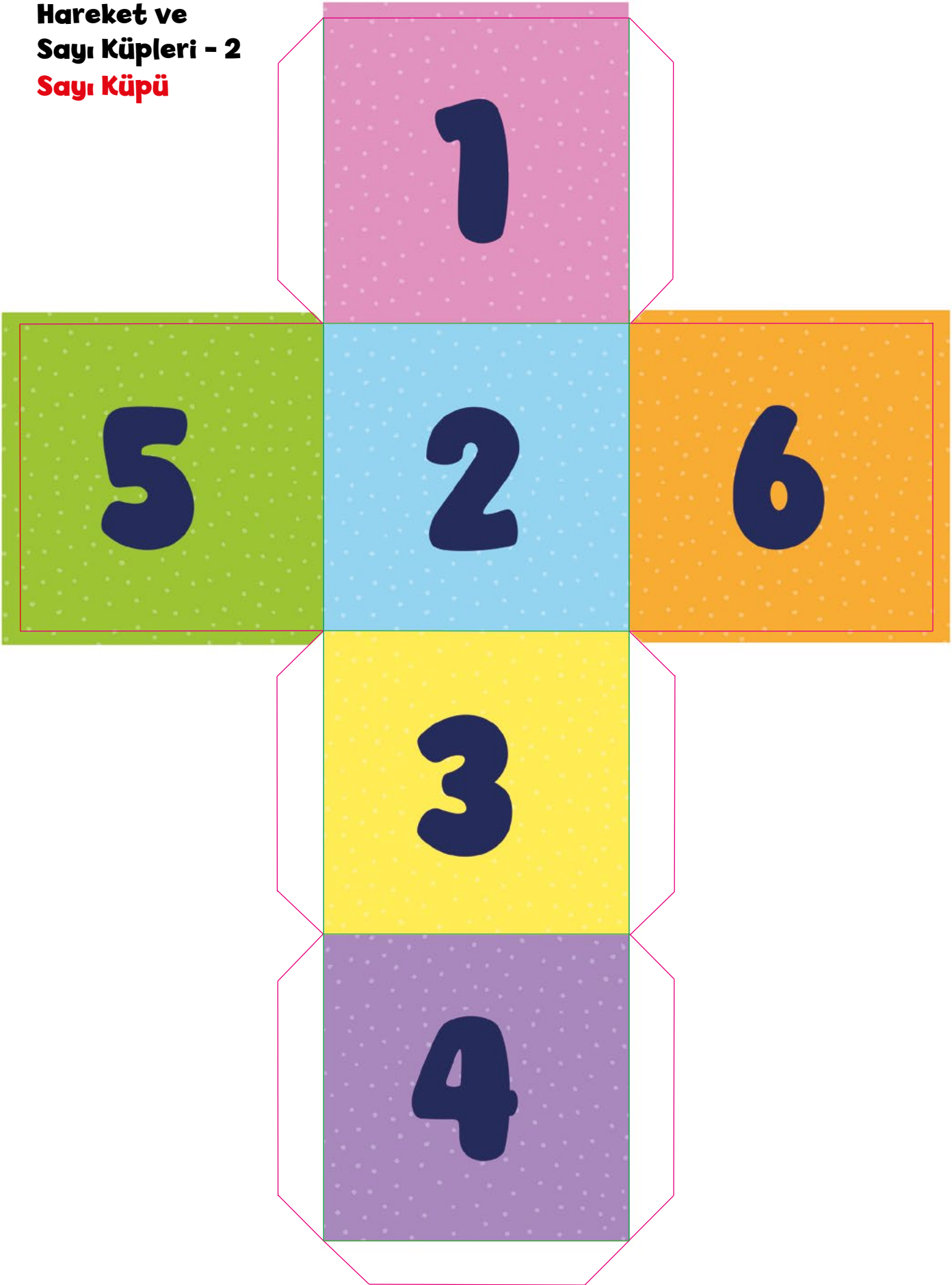
Şınav çek

**Meraklı
Minik**

Meraklı Minik dergisi,
Şubat 2025 sayısının ekidir.

Merve Yıldırım
Çizim: Göksu Karaca

Hareket ve
Sayı Küpleri - 2
Sayı Küpü





Kart Kutusunun Yapılışı

Kutuyu kartondan ayırın. Üzerindeki yarım daire şeklinde kesikli bölümü parmağınızla hafifçe bastırarak açın. Kutuyu tüm kat yerlerinden arkaya katlayın. Beyaz kulakçıklara yapıştırıcı sürün. Kulakçıkları, karşılıklarına denk gelen alanların arka yüzüne yapıştırın. Kutunuz hazır. Dergimizin ekindeki kartları bu kutuya koyabilirsiniz.

Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



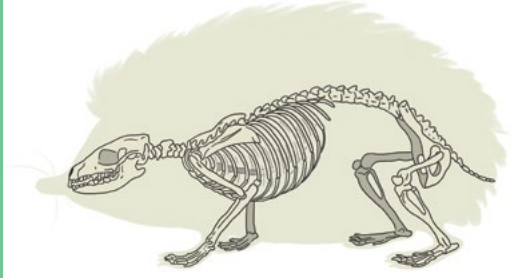
Meraklı
Minik



Kirpi



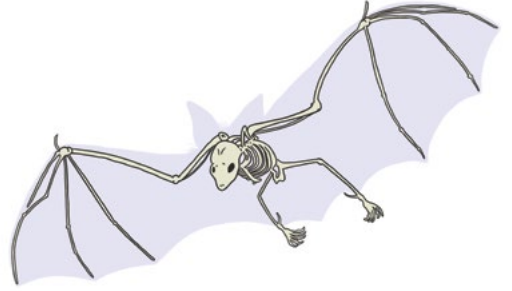
Kirpi



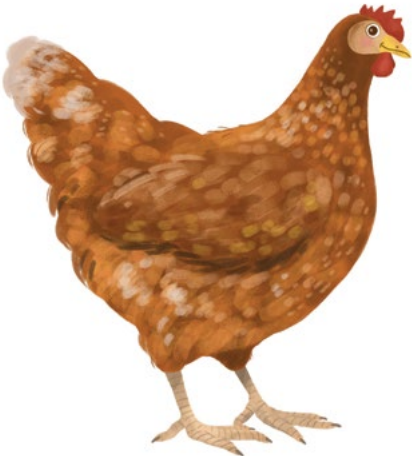
Yarasa



Yarasa



Tavuk



Tavuk



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



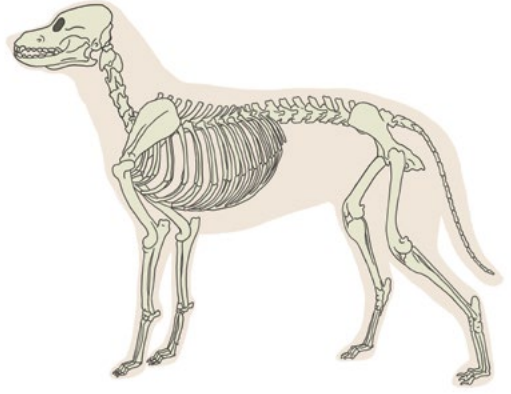
Meraklı
Minik



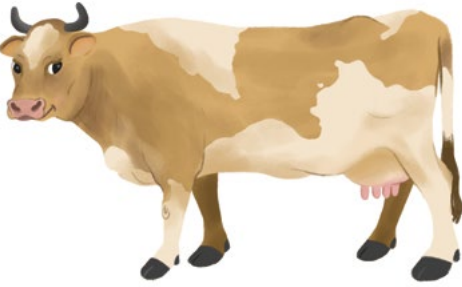
Köpek



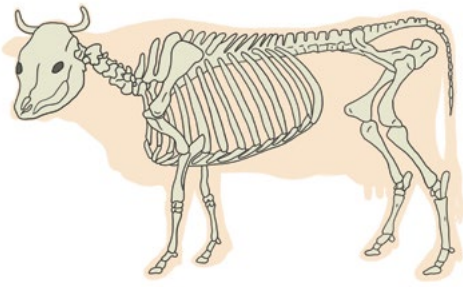
Köpek



İnek



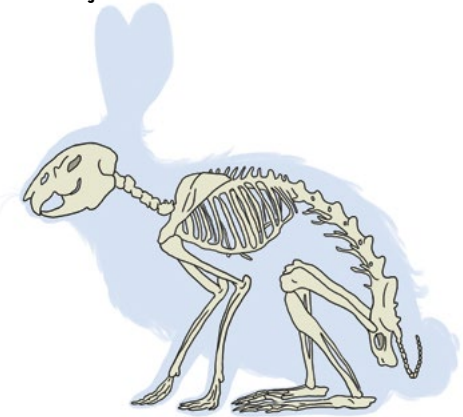
İnek



Tavşan



Tavşan



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



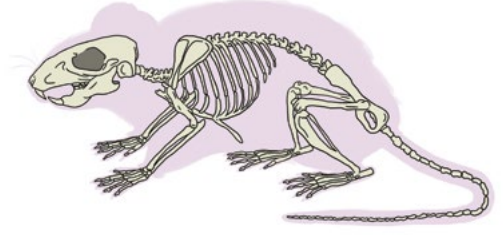
Meraklı
Minik



Fare



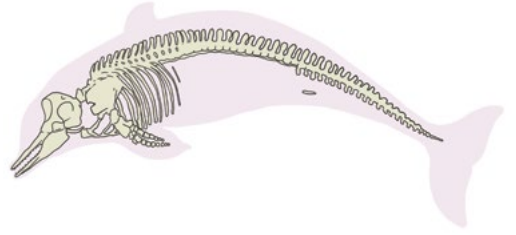
Fare



Yunus



Yunus



Yılan



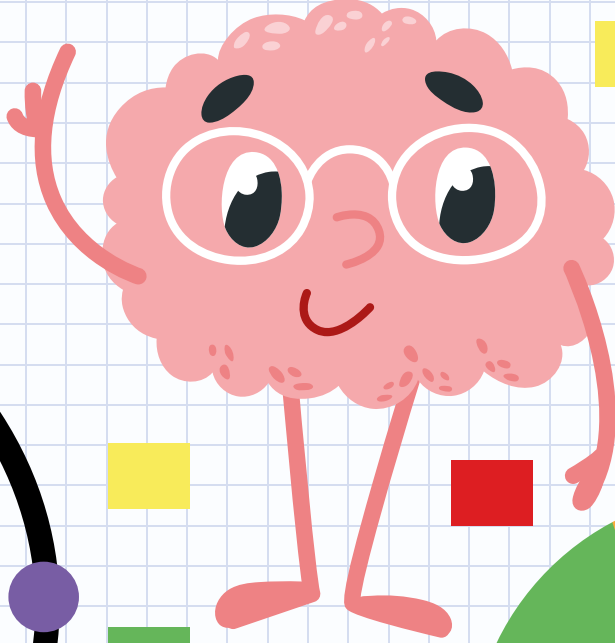
Yılan



Beynini Çalıştır

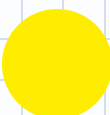
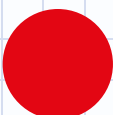
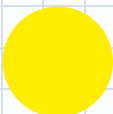
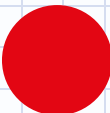
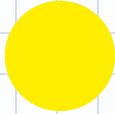
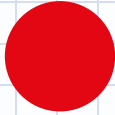
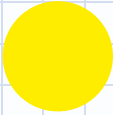
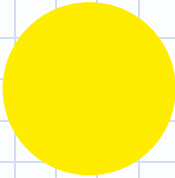
Etkinlik Kitapçığı

Bu kitapçıkta çok sayıda etkinlik var.
El ve göz koordinasyonu gerektiren
yani ellerimizi ve gözlerimizi birlikte
çalıştıracığımız bu etkinliklerle beynine biraz
spor yaptırmaya hazır mısın? Bu etkinlikleri her
denemede daha iyi yaptığını göreceksin! Haydi,
sayfayı çevir ve etkinlikleri yapmaya başla!

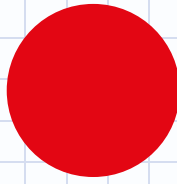


Bu kitapçığın sahibi

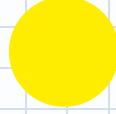
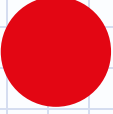
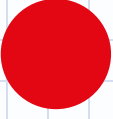
Haydi, önce sol elinin işaret
parmağıyla bu sayfadaki
sarı dairelere basarak
baştan sona kadar ilerle.



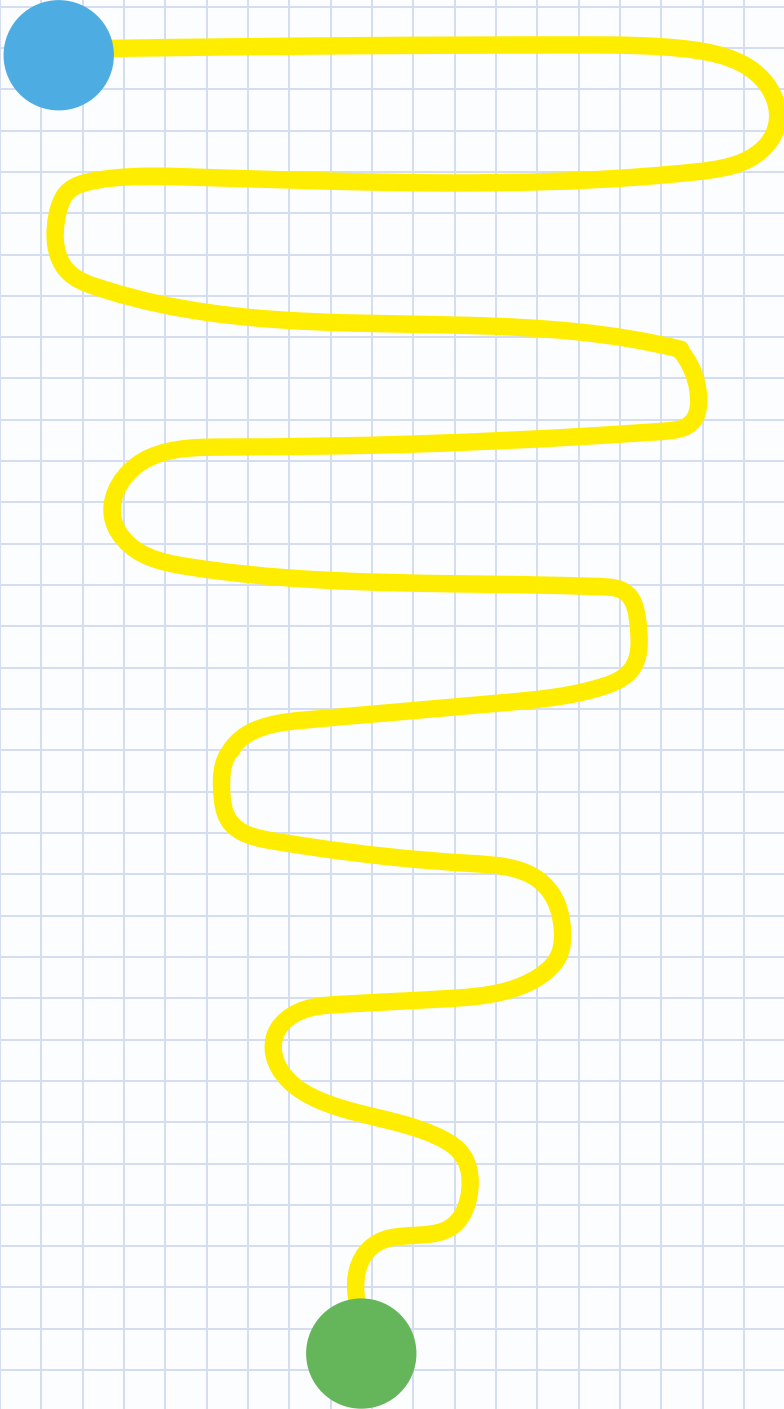
Sonra sağ elinin işaret
parmağıyla bu sayfadaki
kırmızı dairelere basarak
baştan sona kadar ilerle.



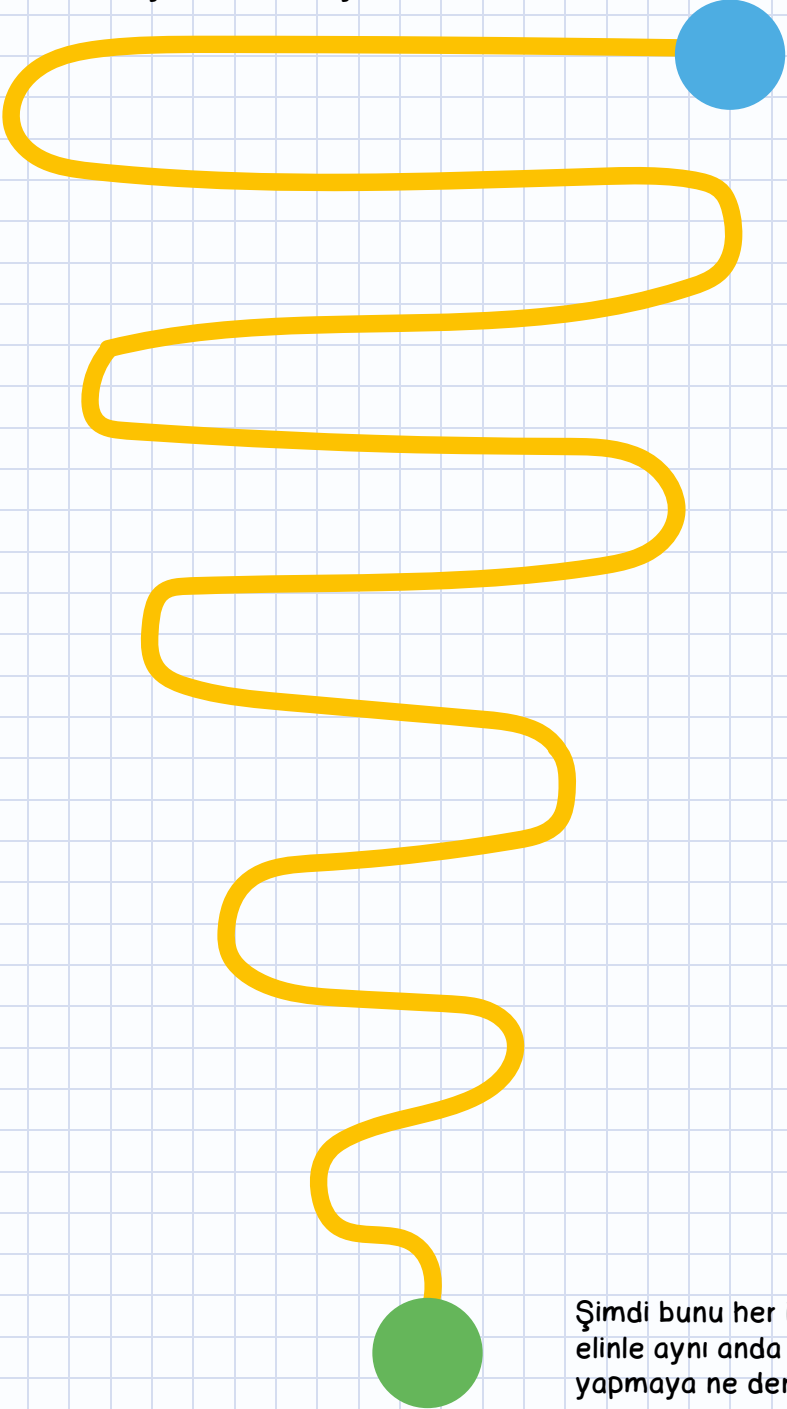
Şimdi de bunu hem sağ
hem de sol elinin işaret
parmaklarıyla aynı anda
yapmayı dene.



Önce sol elinin işaret parmağını mavi noktanın üzerine koy, sarı çizgi boyunca ilerle ve yeşil noktaya ulaş.



Sonra da sağ elinin işaret parmağını mavi noktanın üzerine koy, turuncu çizgi boyunca ilerle ve yeşil noktaya ulaş.



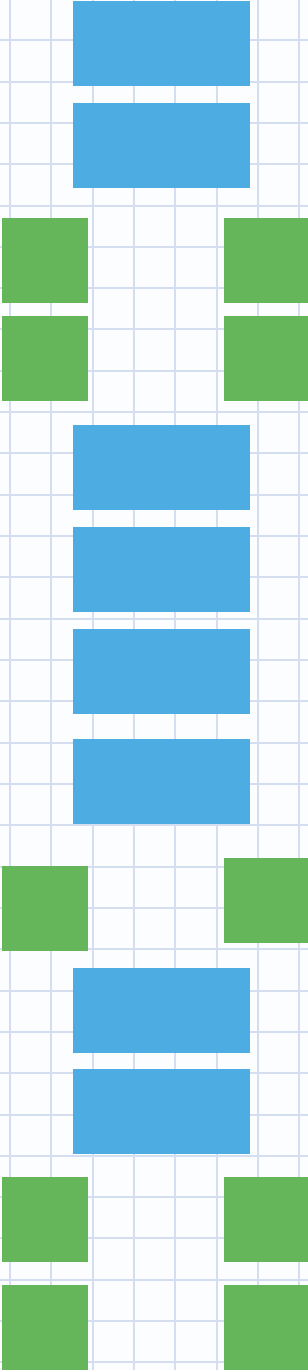
şimdi bunu her iki
elinle aynı anda
yapmaya ne dersin?

Şekli biraz zorlaştıralım.

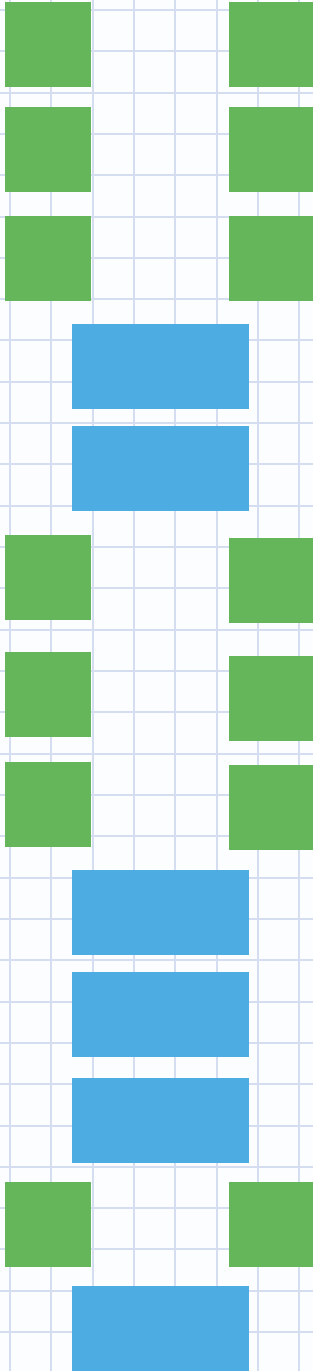
Mavi noktaların üzerine her iki elinin işaret parmaklarını koy, çizgiler boyunca ilerleyerek yeşil noktalara ulaş.

[illegible]

Buradaki dikdörtgen ve karelerin üzerine parmaklarını koyarak baştan sona kadar ilerle. Bunu yaparken dikdörtgenlerin üzerine geldiğinde sol elinin işaret ve orta parmaklarını birlikte koy. Yan yana duran karelerin üzerine geldiğindeyse birine işaret parmağını, diğerine orta parmağını koy.

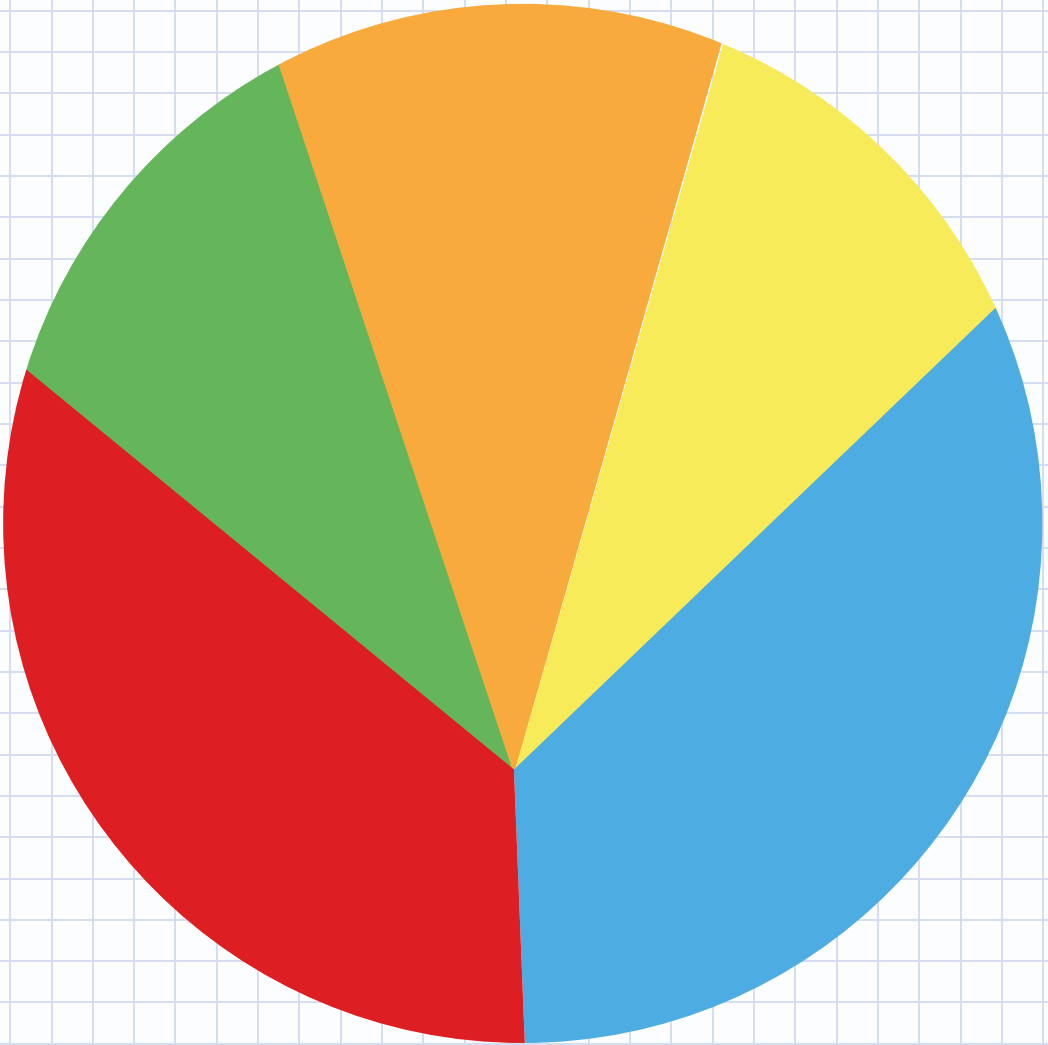


Sonra aynısını sağ elinin parmaklarıyla yaparak baştan sona kadar ilerle.

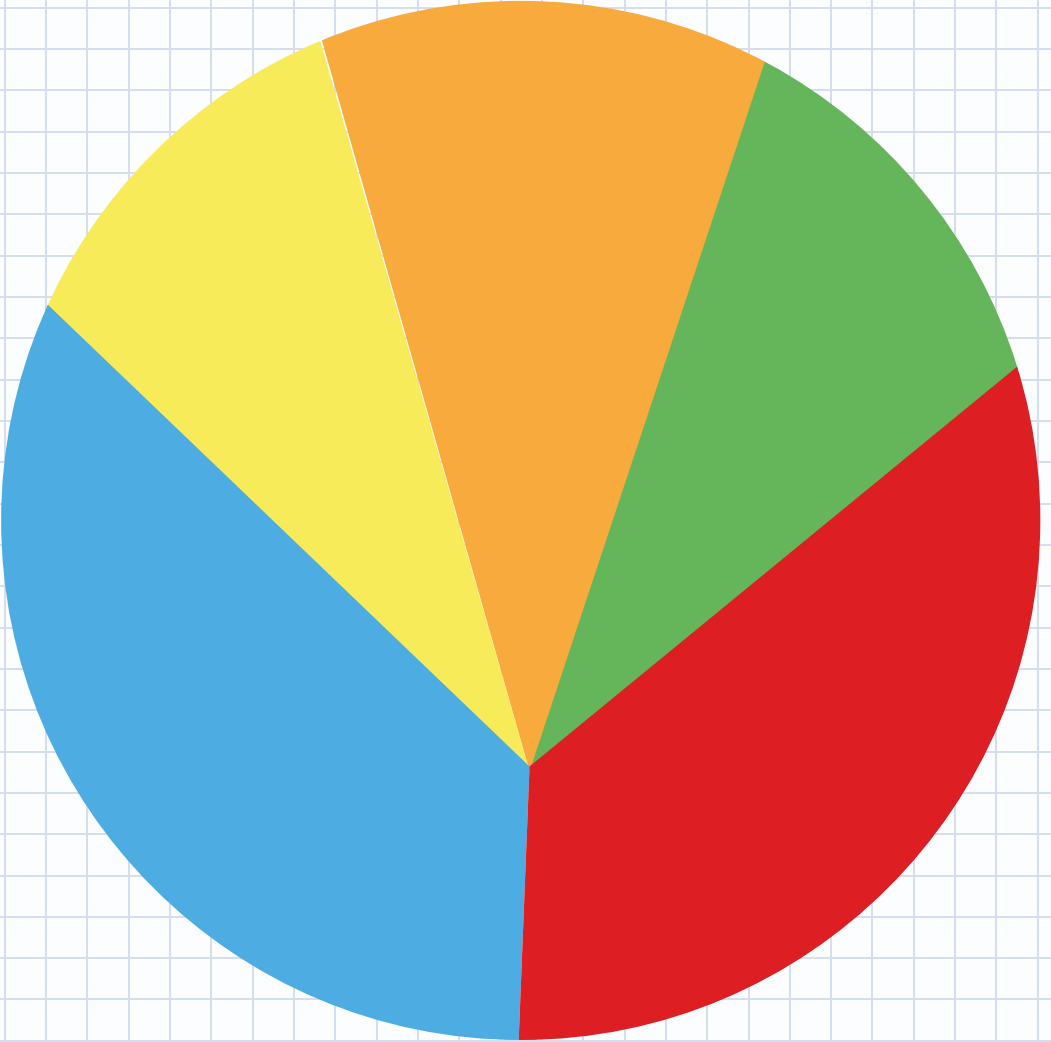


Haydi, şimdi bunu iki elinle
birden yukarıdan aşağıya
kadar yapmaya çalış!

Sol elini bu dairenin üzerine her renge bir parmağın denk gelecek şekilde koy. Yan yana sıralanmış renkli kutuları baştan başlayarak takip et. Hangi rengin sırasıysa o rengin üzerindeki parmağını kaldır ve geri indir.

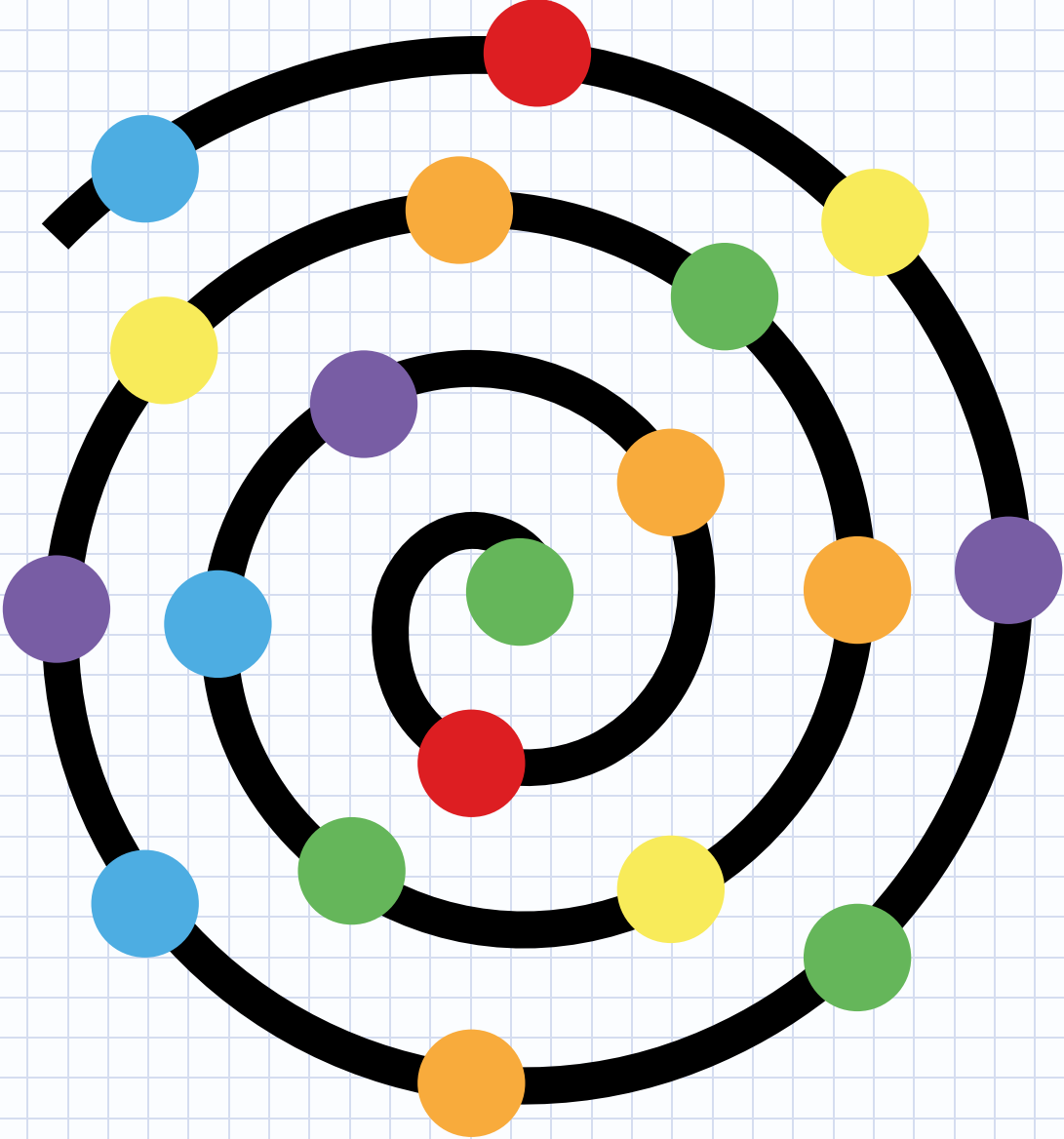


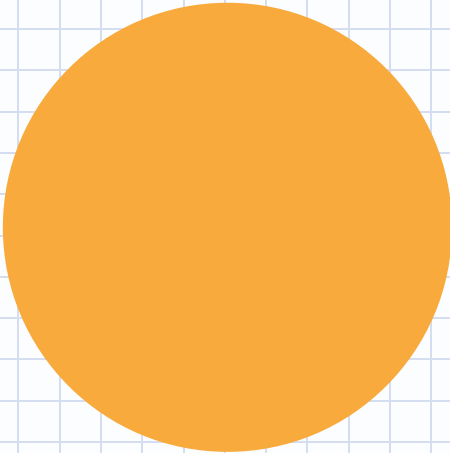
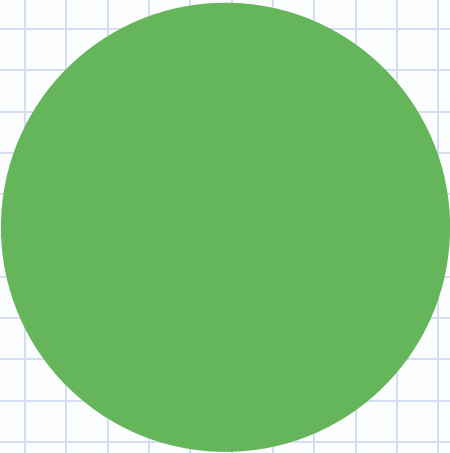
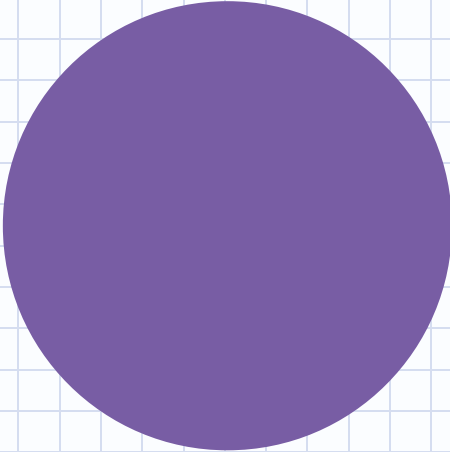
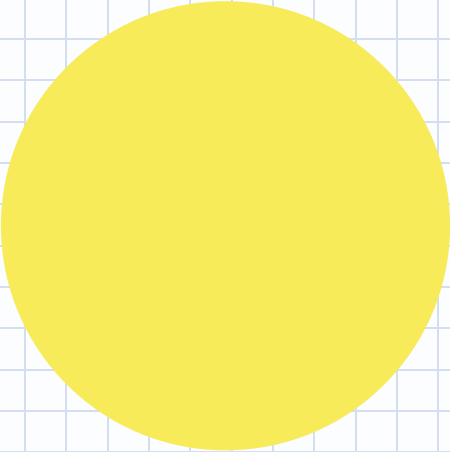
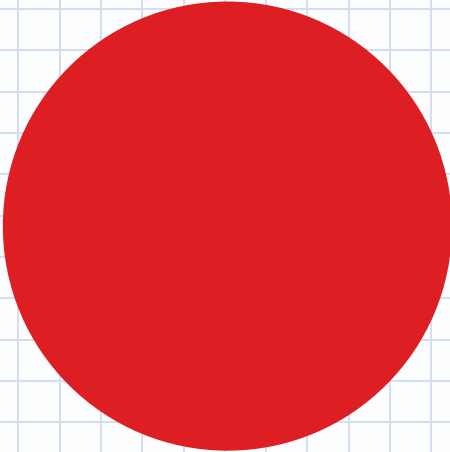
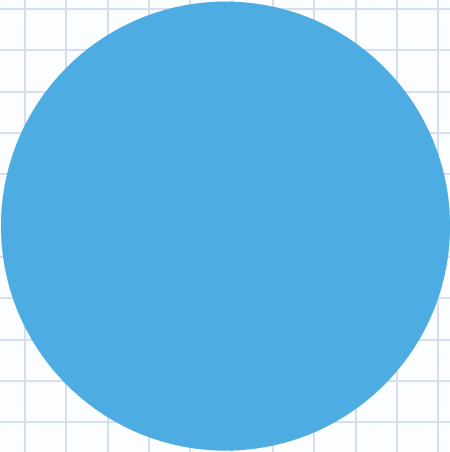
Sonra aynısını sağ elinin parmaklarıyla yapmayı dene.



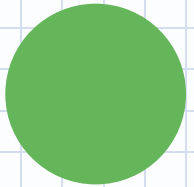
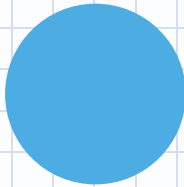
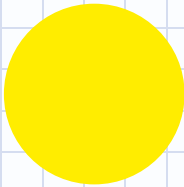
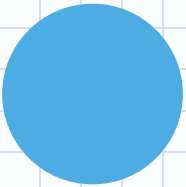
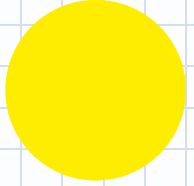
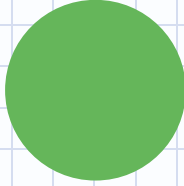
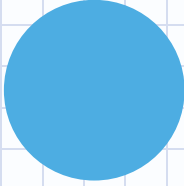
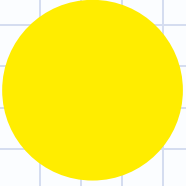
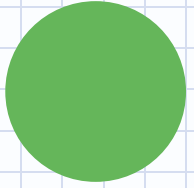
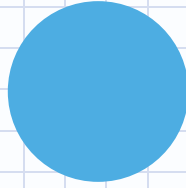
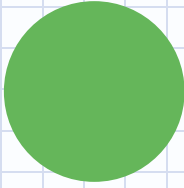
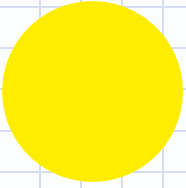
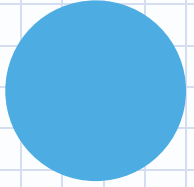
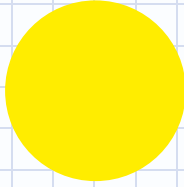
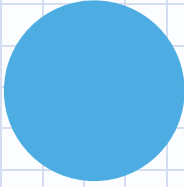
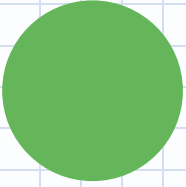
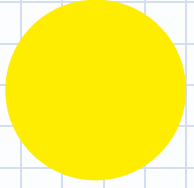
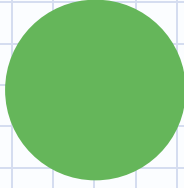
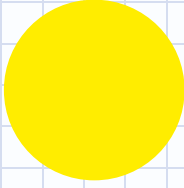
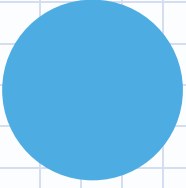
Şimdi bunu her iki elini de renkli dairelere yerleştirip aynı anda yapmayı dene.

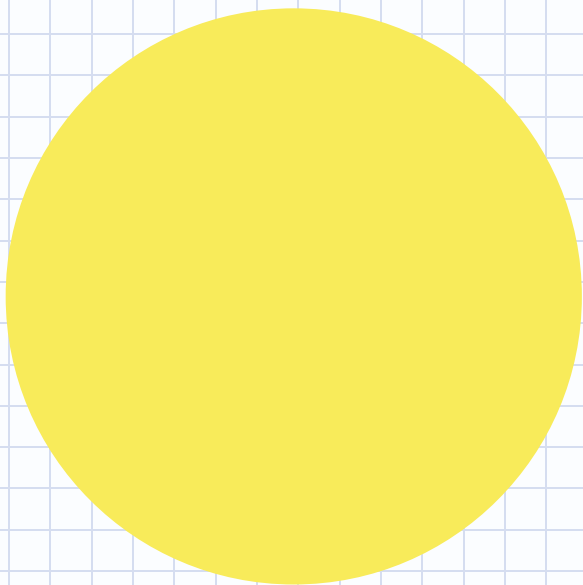
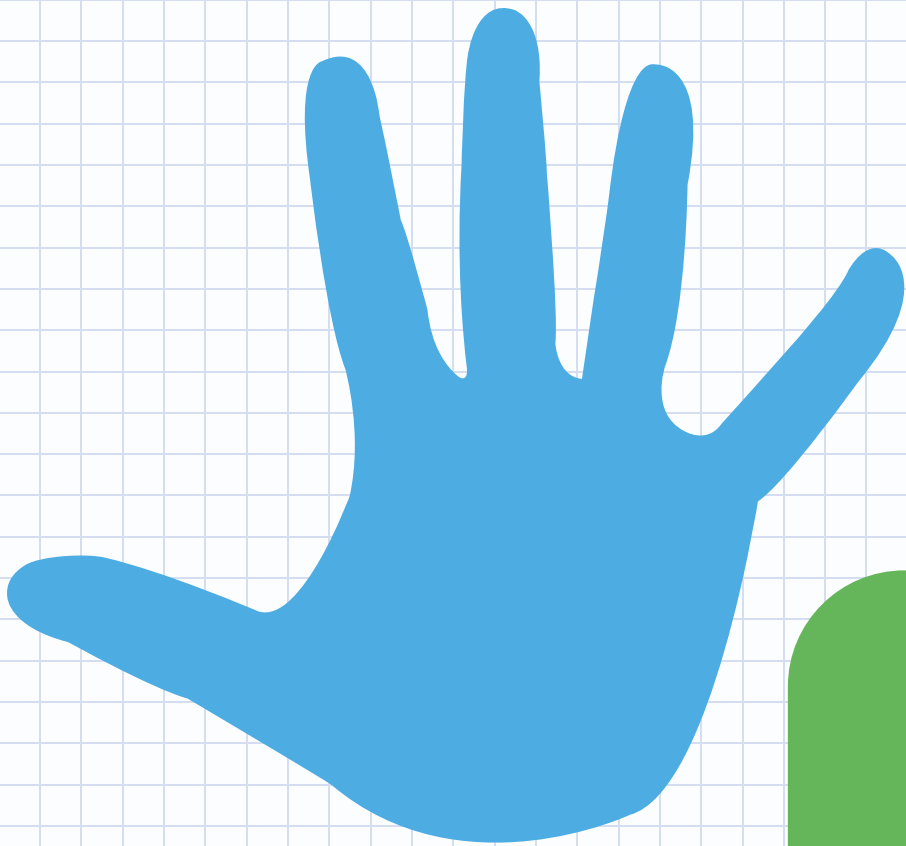
Sol elinin işaret parmağını aşağıdaki sarmalın başındaki mavi dairenin üzerine koy. Sağ elini yumruk yap ve diğer sayfadaki mavi dairenin üzerine yerleştir. İşaret parmağını sırayla renkli dairelerin üzerine koyarak sarmalın içine doğru ilerle. Bu sırada sağ elinin yumruğunu yan sayfada aynı renkteki dairelerin üzerine koymaya çalış.





Sol elinin işaret parmağını baştan başlayarak renkli dairelerin üzerine sırayla koy. Sarı daireye denk geldikçe sağ elini yumruk yapıp sağ sayfadaki sarı dairenin üzerine, mavi daireye denk geldikçe sağ elini açıp mavi el izinin üzerine, yeşil daireye denk geldikçe de sağ elini açıp yan tarafını dik bir şekilde yeşil ovalin üzerine yerleştir.



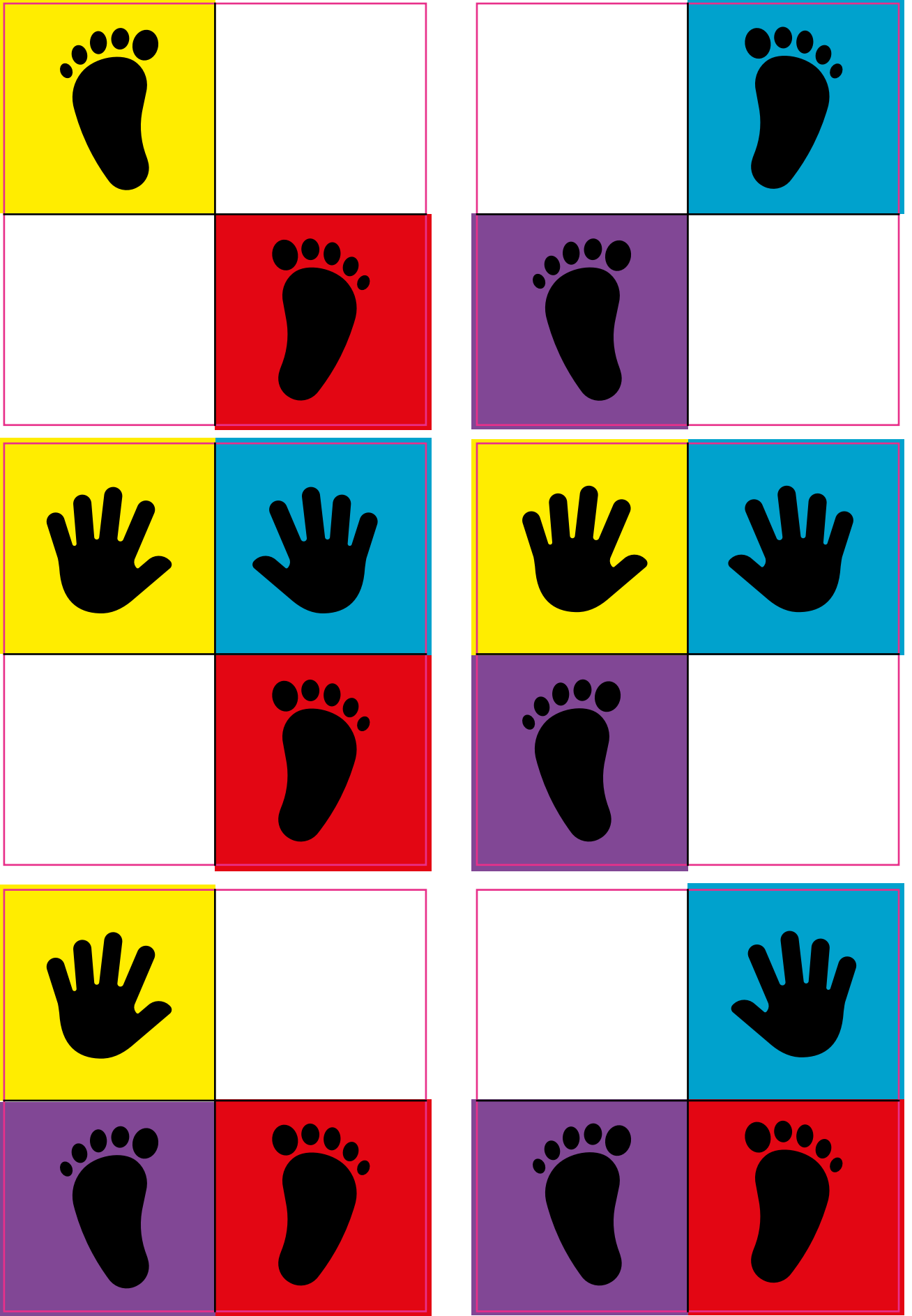




Meraklı Minik dergisi, Şubat 2025 sayısının ekidir.

Renklerle Hareket Oyunu - Hareket Kartları - 1

Oyunun oynanışıyla ilgili bilgiyi dergimizin 32-33. sayfalarındaki "Kitap... Oyun... Öneri..." köşesinde bulabilirsiniz.



Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu



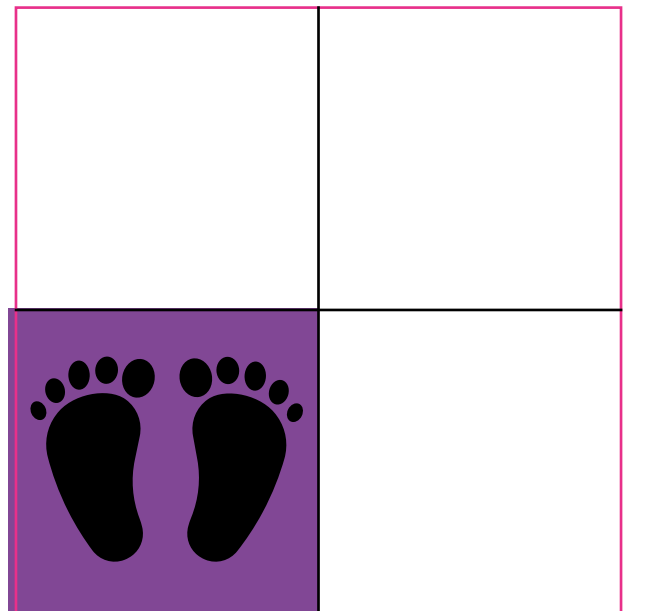
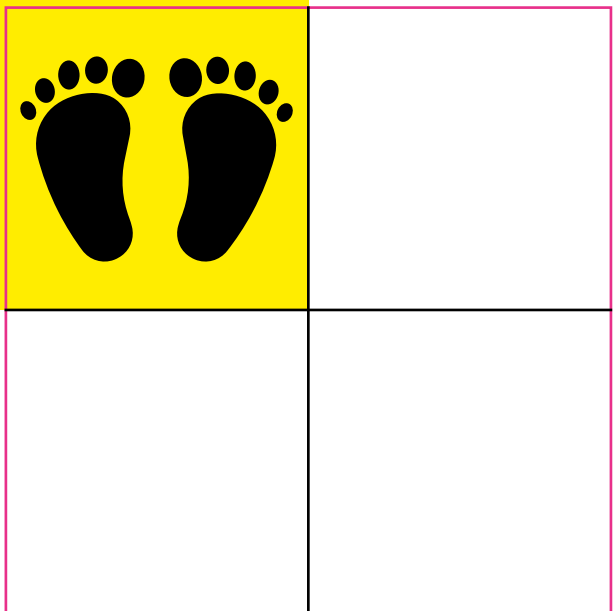
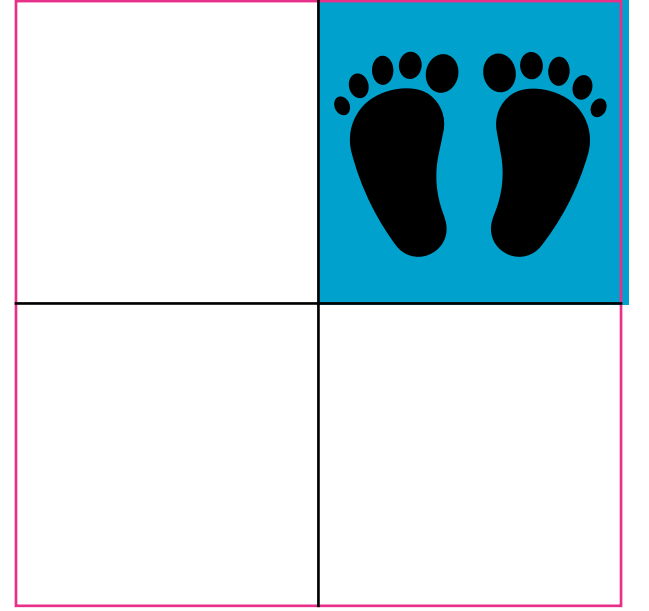
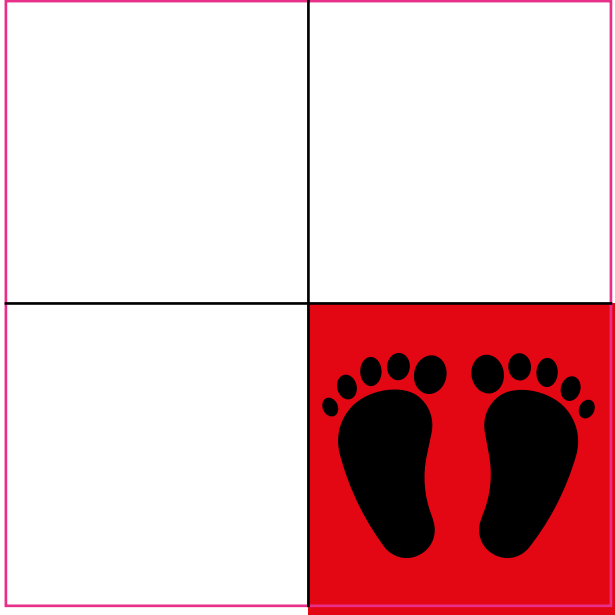
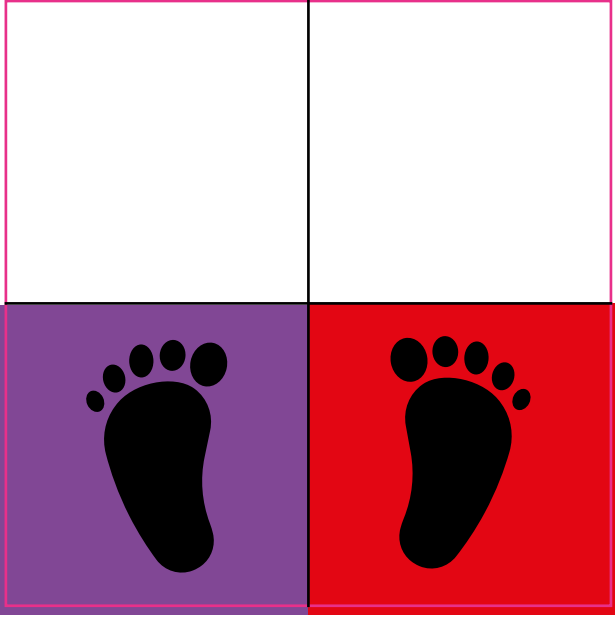
Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu - Hareket Kartları - 2



Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu



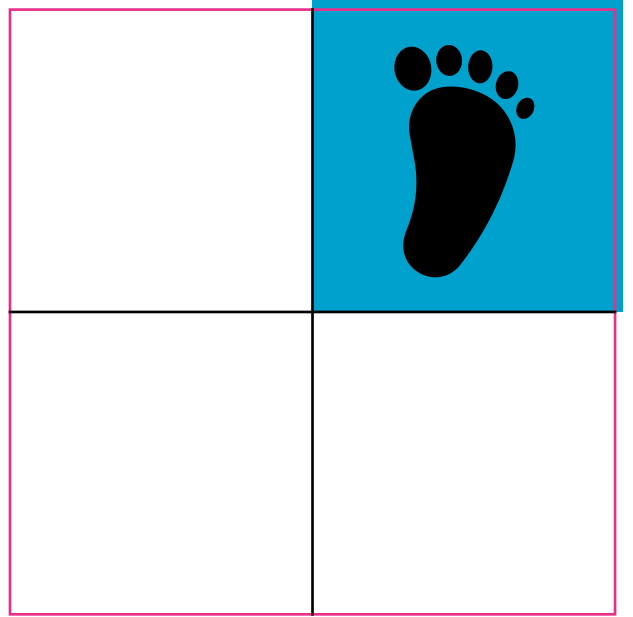
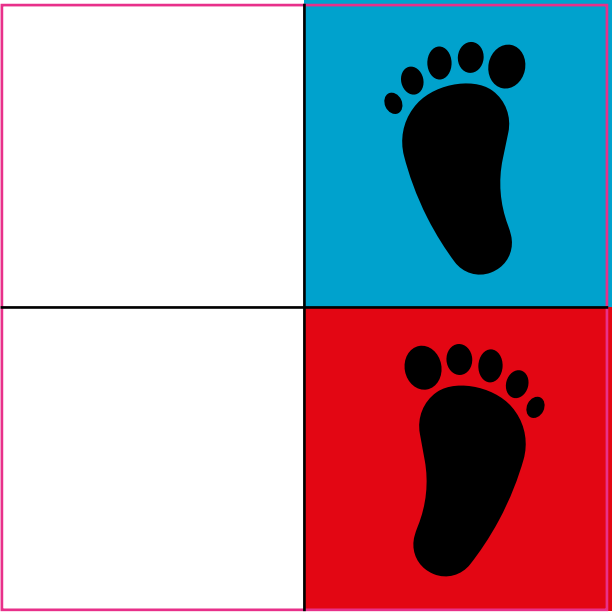
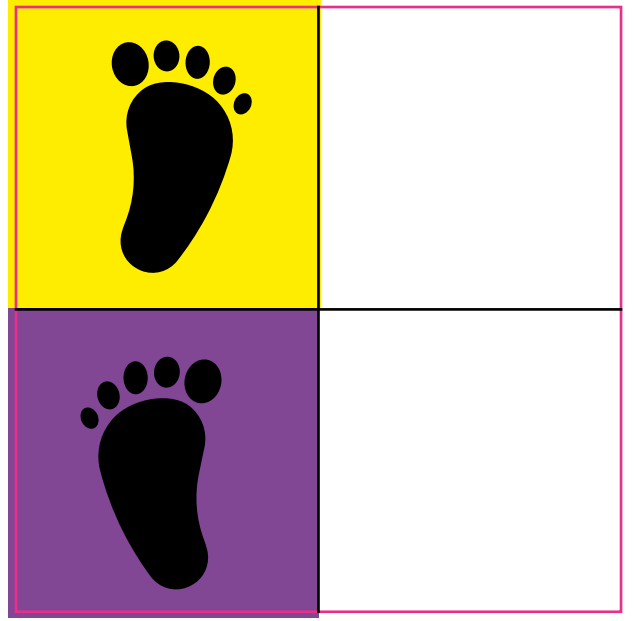
Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu - Hareket Kartları - 3



Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu

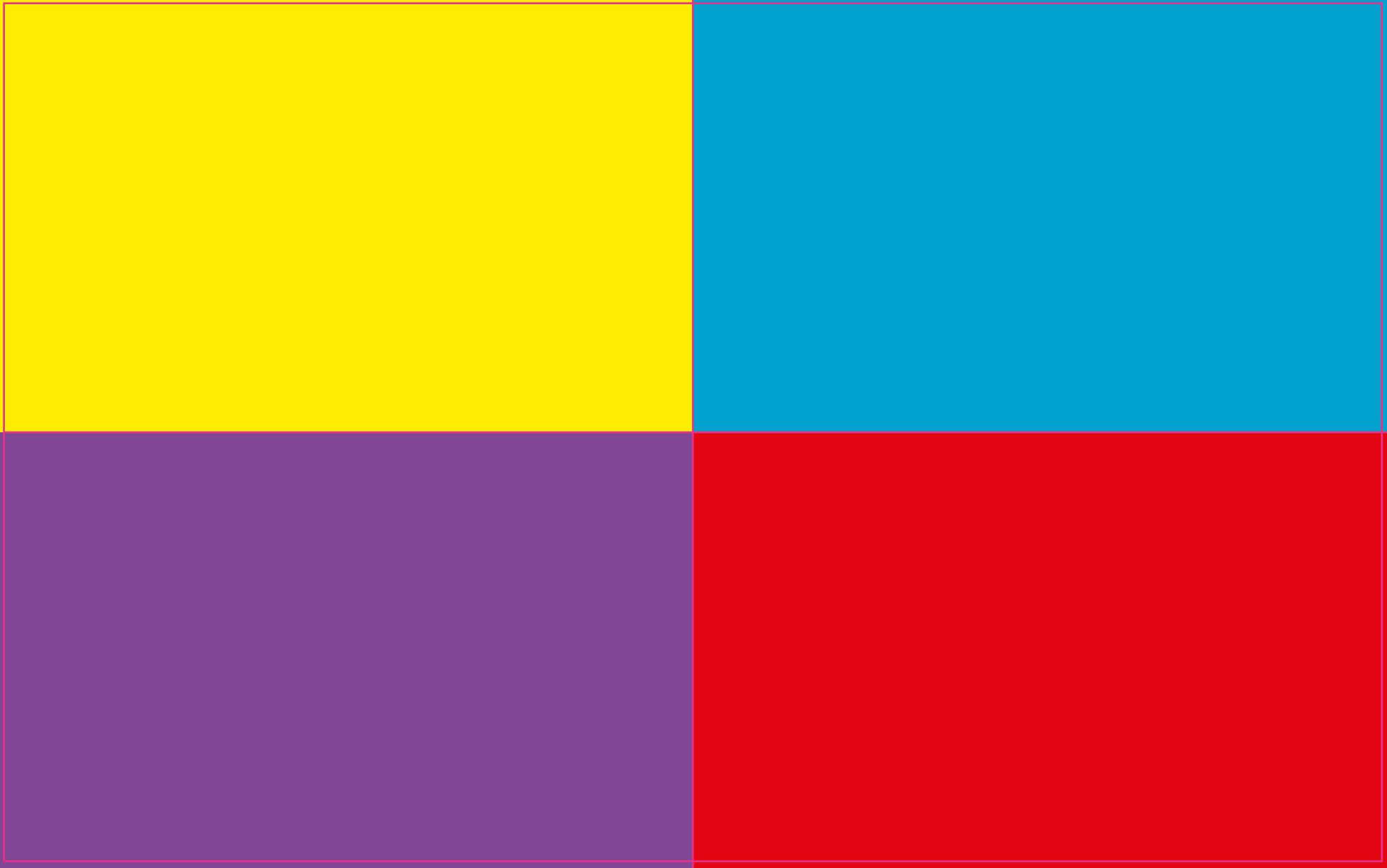


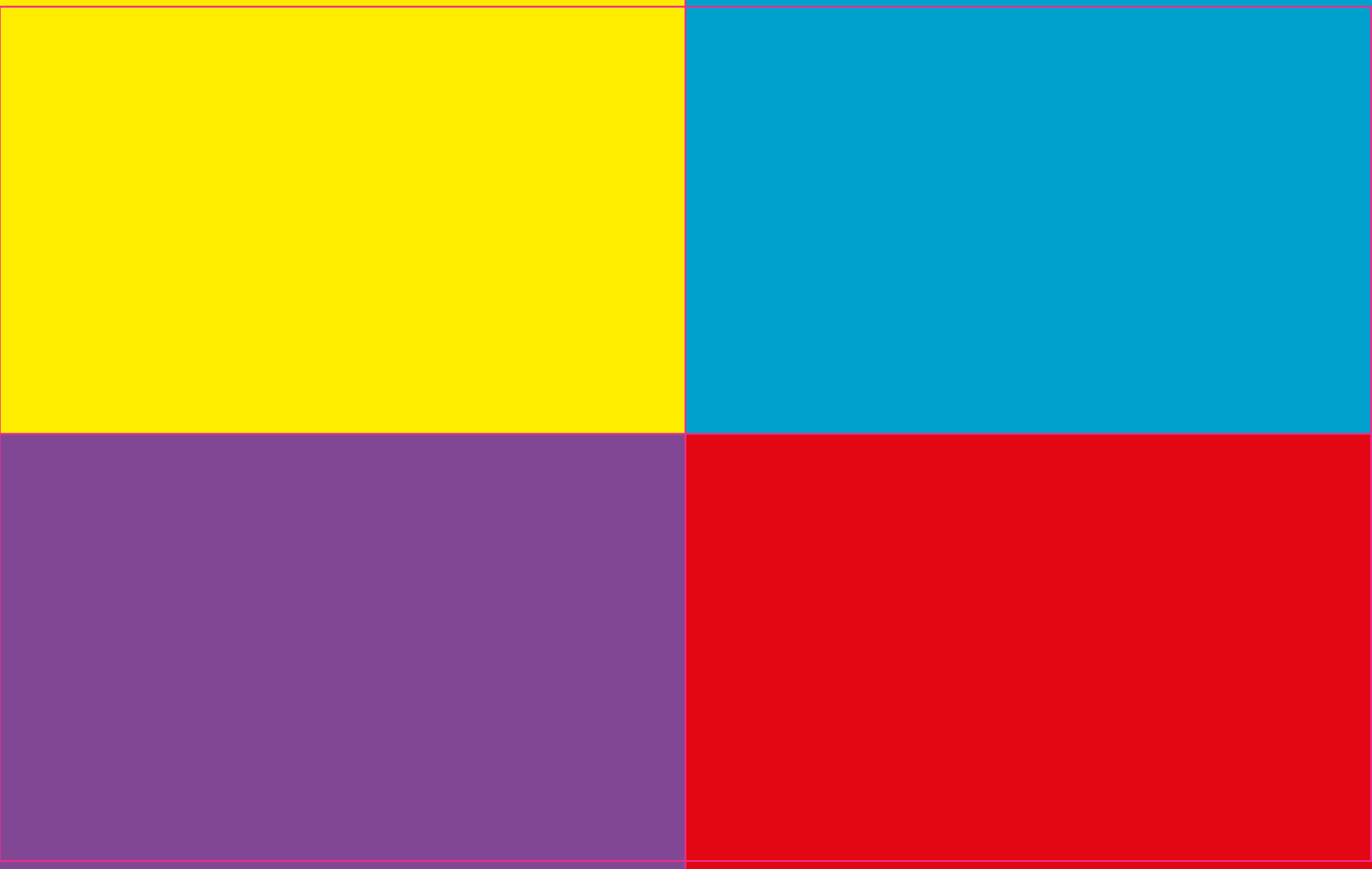
Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu - Renk Kartları - 1

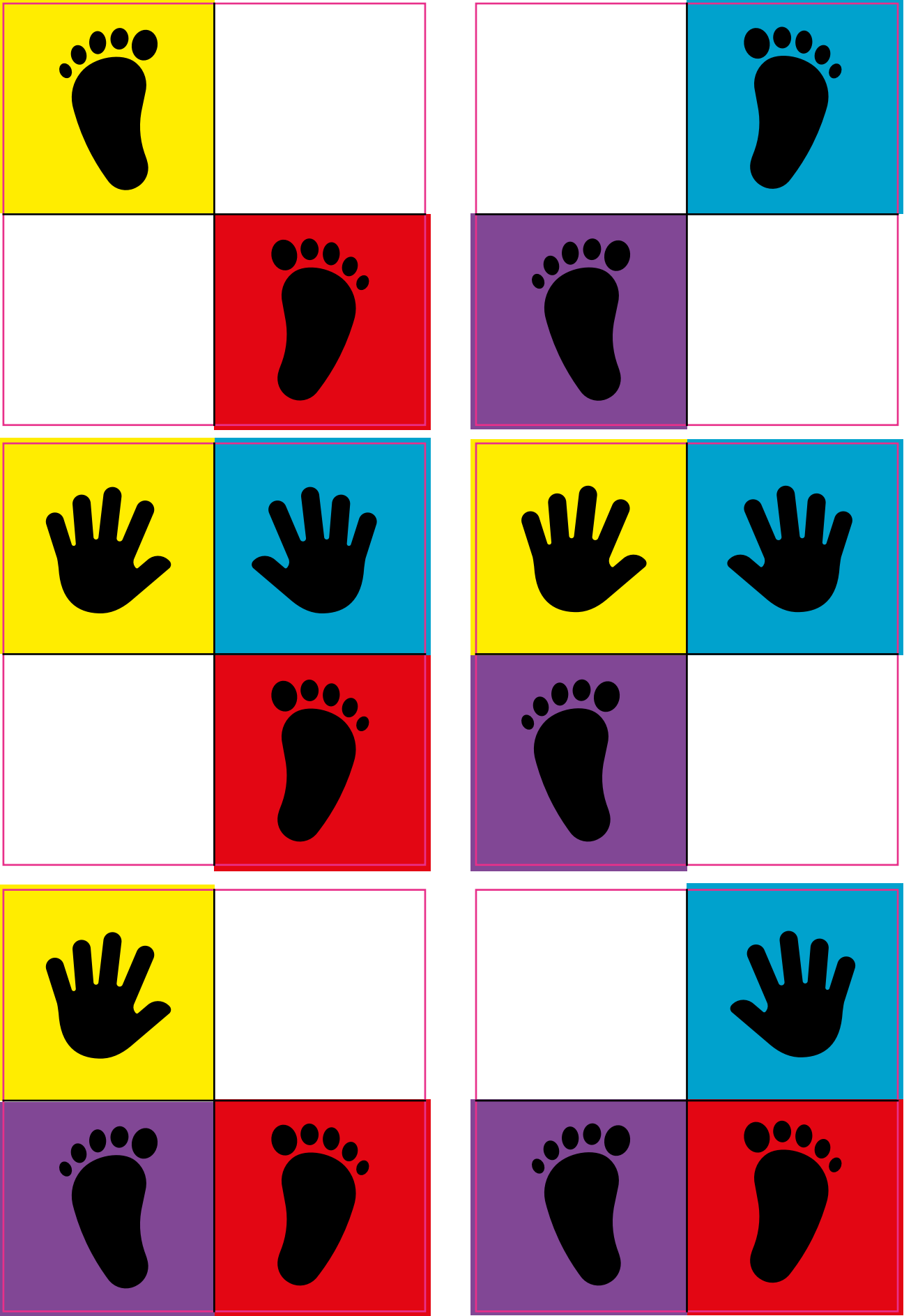
Oyunun oynanışıyla ilgili bilgiyi dergimizin 32-33. sayfalarındaki "Kitap... Oyun... Öneri..." köşesinde bulabilirsiniz.





Renklerle Hareket Oyunu - Hareket Kartları - 1

Oyunun oynanışıyla ilgili bilgiyi dergimizin 32-33. sayfalarındaki "Kitap... Oyun... Öneri..." köşesinde bulabilirsiniz.



Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu



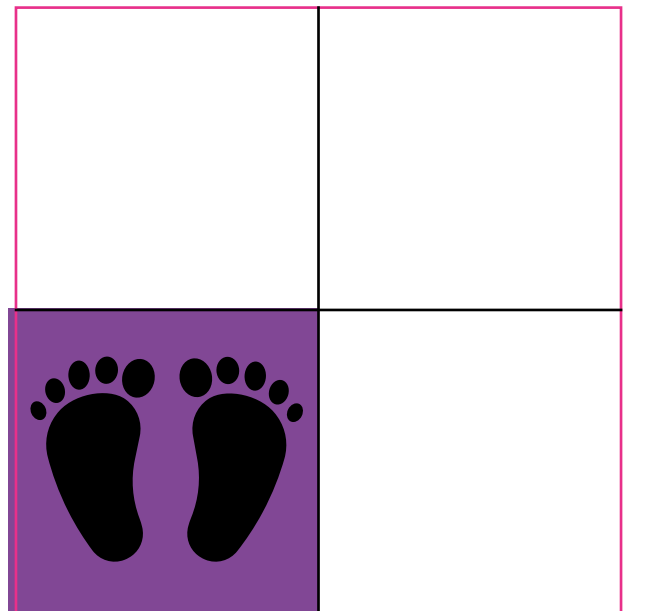
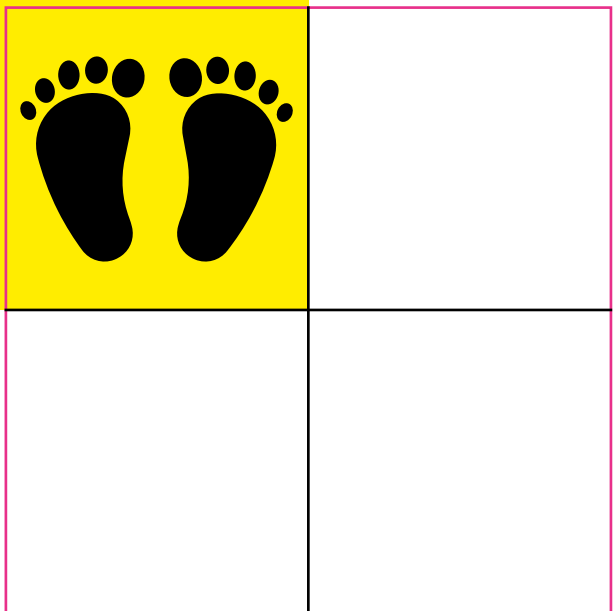
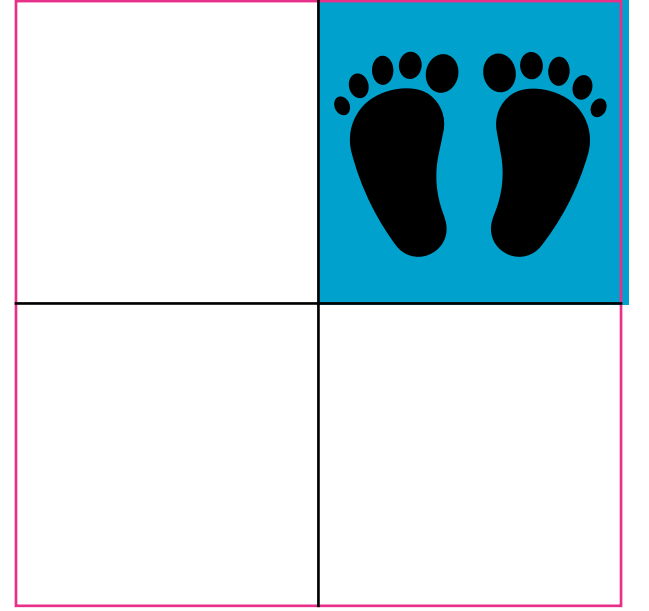
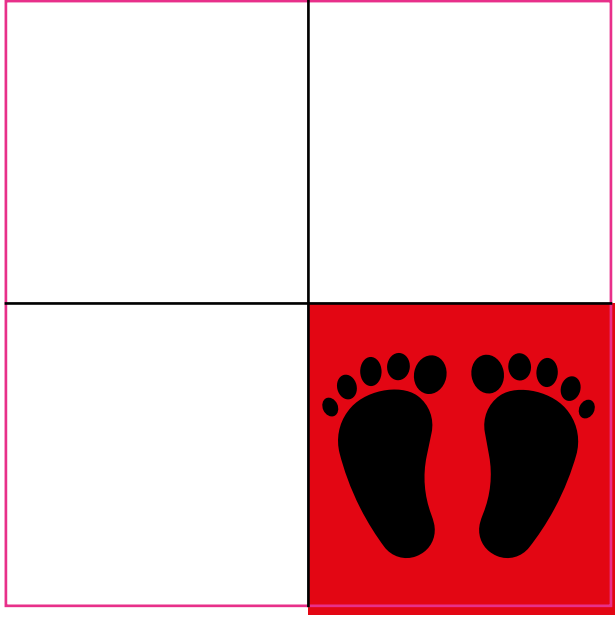
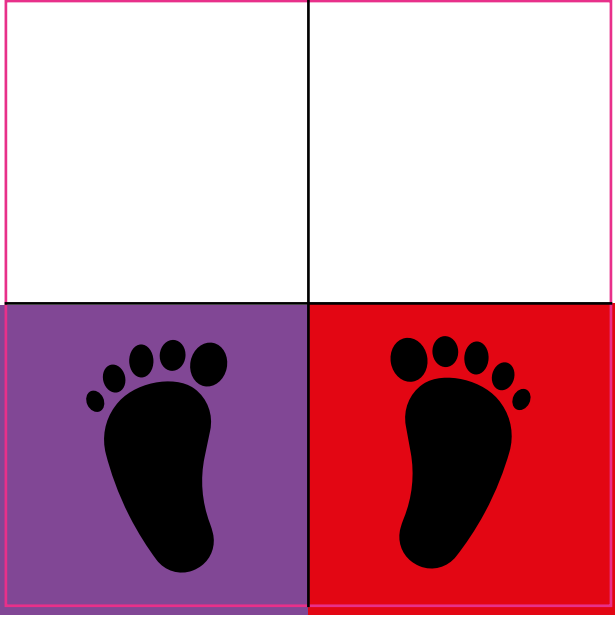
Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu - Hareket Kartları - 2



Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu



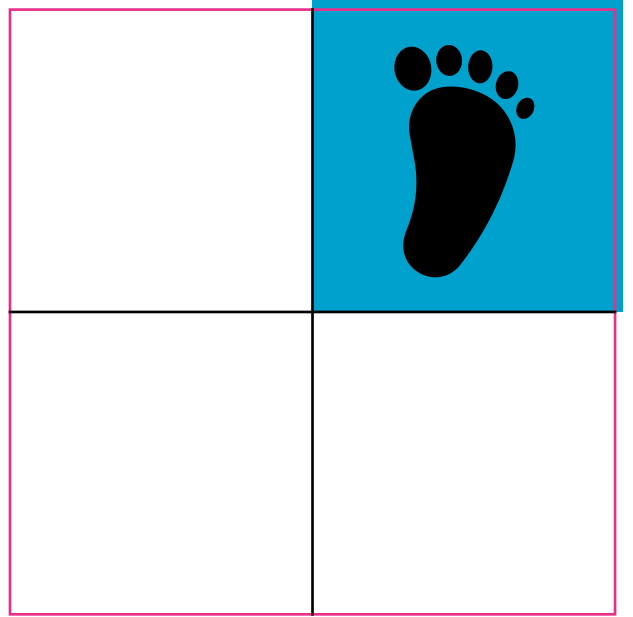
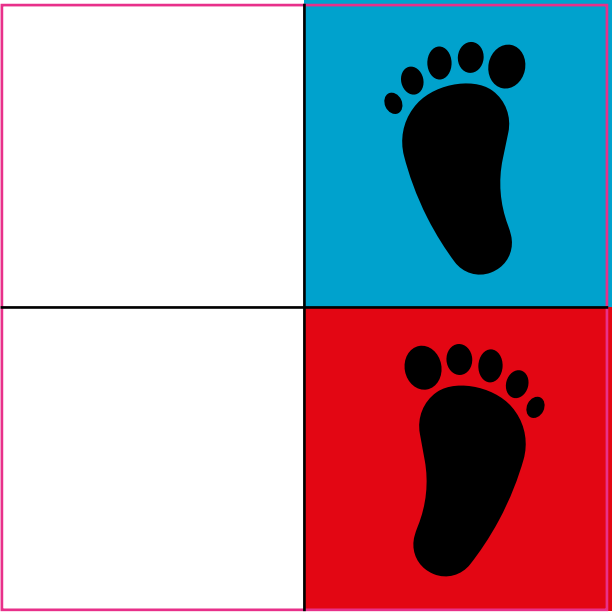
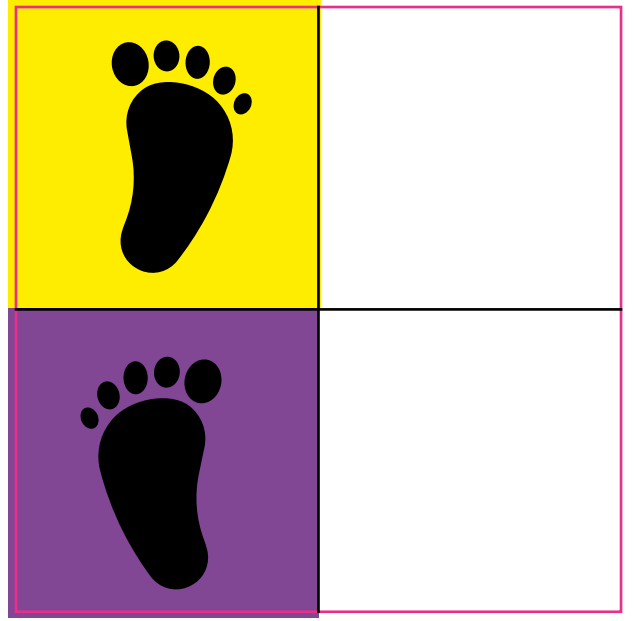
Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu - Hareket Kartları - 3



Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu



Renklerle Hareket Oyunu



