

#EVDEHAYATVAR
EVDE KAL!

Haziran 2020

ÖĞRENEREN ÇOCUK



Eğlenirken
öğren!
Öğrenirken
keşfet ve üret!



Esra Hanife YESİR

Melisa TUNA

Nimet KARAYAKA



Bir teŖekkür;

Bizleri, sınıf öğretmenleri olma yolunda bu günlere getiren, en iyi eğitimi almamız için her türlü fedakarlığı yapan, başta ailemize sonrasında tüm öğretmenlerimize sonsuz teŖekkürlerimizi sunarız. Ayrıca, bu eseri ortaya koymamızda büyük vesile olup, tüm desteğiyle arkamızda olan **Dr. Ayşegül Kınık Topalsan** hocamıza, bir çocuk kitabının nasıl olması gerektiği hususunda tüm noktaları bize sevgiyle öğreten **Dr. Ömer Faruk Tavşanlı** hocamıza ve teknoloji platformunun tüm kıstaslarını bize sevdirek öğreten **Doç. Dr. Devrim Akgündüz** hocamıza sonsuz Ŗükranlarımızı sunarız.

Sizlere layık, ışığımızla tüm dünyayı aydınlatan öğretmenler olmak dileği ile...

Esra, Melisa ve Nimet

*Istanbul Aydın Üniversitesi
Sınıf Öğretmenliği
Öğrencileri
Haziran 2020*



Sevgili;

Bilim insanı, araştırmacı, meraklı,
öğrenen ve üreten çocuk merhaba.

Evet, başkasına değil sana
sesleniyorum. Bu kitaba bayılacaksın!

Her sayfasında çok heyecanlanacaksın.

Siz çocuklar, geleceğin mimarları

olarak adım adım öğrenme

yolundasınız. İçerisinde

bulduğumuz evren öyle bir evren ki
sürekli onu incelememizi istiyor. Onu

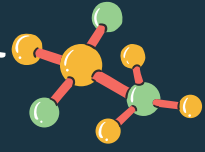
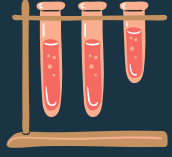
ne kadar incelersek o kadar tanımış ve
anlamış oluruz. Onun en yakın arkadaşı

olmak için

sürekli araştırın!

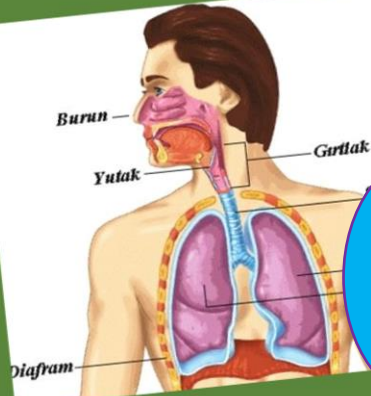
Sabırsızlanıyorum, Haydi

Başlayalım!



2.SAYFA

Şifreler ve Bulmacalar
Seni Bekliyor...



7.SAYFA

Nasıl Nefes Alıyoruz?
Bir akciğer modeli deneyi

10-11.SAYFA

Bunları Biliyor
muydunuz?

12.SAYFA

Uzaya Gönderilen Canlılar

14.SAYFA

Kendin ÜRET Kendin YAP!
Titanyumdioksit Nedir?

27.SAYFA

Hayallerini Yazar mısın?

28.SAYFA

Deney Zamanı

31.SAYFA

Günün Sözü, Sanatçısı ve
Görevi Seni Bekliyor!

32.SAYFA

Sayılarla Oyun

33.SAYFA

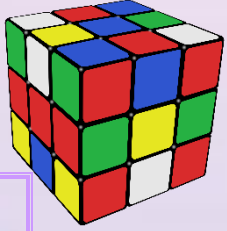
Balıkların Dünyasına Dalış
Yapmaya Hazır mısın?



BULMACALAR



Hey! Bulmacadaki
terimleri
bulmakta bana
yardım eder
misin?



E	O	I	S	I	H	K	A	Y	N	A	M	A
N	Y	S	Ü	B	L	İ	M	L	E	Ş	M	E
E	M	N	K	B	A	Ç	Y	C	S	A	B	I
R	X	Z	A	F	T	A	O	Ö	N	K	M	K
J	O	U	L	E	Ü	P	Ğ	O	G	A	Z	J
İ	L	D	O	N	M	A	U	B	F	T	S	E
A	S	E	R	B	O	V	N	M	Ç	I	T	Y
Z	B	E	İ	W	U	Ç	L	S	Ş	Ş	Ğ	K
M	K	Ü	T	L	E	V	U	Y	S	I	V	I
C	E	R	N	O	M	I	K	N	A	T	I	S
T	R	T	E	R	M	O	M	E	T	R	E	B
S	U	F	D	Ö	N	G	Ü	S	Ü	M	G	V
T	Y	C	M	K	U	V	V	E	T	Z	H	H

Kalori

Kütle

Süblimleşme

Kuvvet

Mıknatıs

Isı

Enerji

Sıvı

Gaz

Katı

Yoğunluk

Su
Döngüsü

Termometre

Joule

Donma

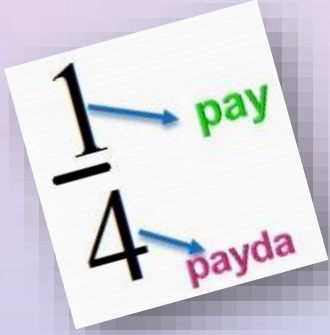
Kaynama



Can ödevimde bana yardım eder misin?
Bileşik kesrin ne olduğunu bilmiyorum.

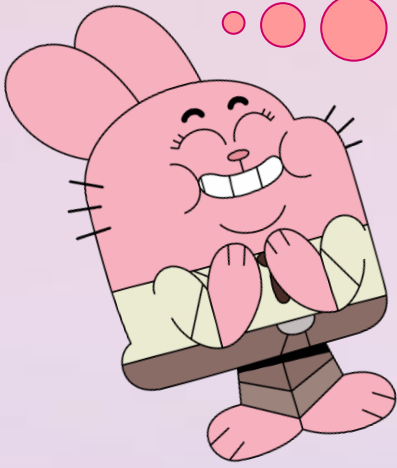


Payı paydasına eşit ya da payı paydasından büyük olan kesirlere **BİLEŞİK KESİR** denir.



Tablodaki bileşik kesirlerin bulunduğu karelerin içini boyayınız.

$\frac{8}{6}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{13}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{14}$	$\frac{9}{17}$	$\frac{6}{21}$	$\frac{15}{25}$
$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{11}{5}$	$\frac{13}{7}$	$\frac{18}{11}$	$\frac{6}{19}$	$\frac{62}{34}$	$\frac{17}{3}$	$\frac{34}{15}$	$\frac{47}{27}$
$\frac{10}{7}$	$\frac{21}{31}$	$\frac{45}{12}$	$\frac{24}{36}$	$\frac{11}{54}$	$\frac{24}{56}$	$\frac{55}{15}$	$\frac{13}{15}$	$\frac{7}{52}$	$\frac{79}{46}$
$\frac{5}{3}$	$\frac{8}{18}$	$\frac{15}{11}$	$\frac{19}{13}$	$\frac{17}{15}$	$\frac{14}{61}$	$\frac{49}{26}$	$\frac{42}{12}$	$\frac{75}{34}$	$\frac{27}{17}$
$\frac{7}{2}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{13}{49}$	$\frac{14}{63}$	$\frac{16}{15}$	$\frac{15}{45}$	$\frac{65}{19}$	$\frac{21}{62}$	$\frac{98}{100}$	$\frac{38}{28}$
$\frac{9}{6}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{61}{35}$	$\frac{89}{70}$	$\frac{20}{19}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{58}{50}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{9}{99}$	$\frac{47}{19}$



Eksik harfleri
bulamıyorum!
Birlikte yapmak
ister misin?



K O ? U N
K Ö ? E K
H İ ? D İ
T A ? U K
B Ö ? E K



A Ş ? İ
P O ? İ S
M E ? U R
P İ ? O T
A S ? E R



B İ ? E R
H A ? U Ç
M A ? U L
N A ? E
K A ? A K



Ü Z ? M
Ç İ ? E K
E R ? K
K A ? U N
K İ ? A Z

Çocuklar aşağıda karışık olarak verilen kelimelerin hangi ülke olduğunu bulunuz!



- ÜEİKTYR
- EAURMNK
- AİEZYRBL
- AAİJTNR
- AAAUYRLVTS
- UAAYNRK
- AEEEUZLLNV
- AİOOBYMLK
- BYCAEZRAAN
- BRISKI
- NGTİLİREE
- LMAYNAA





Keşke biri bana bu
şifreli kelimeleri
bulmamda yardım etse.
Tek başıma
yapamıyorum!

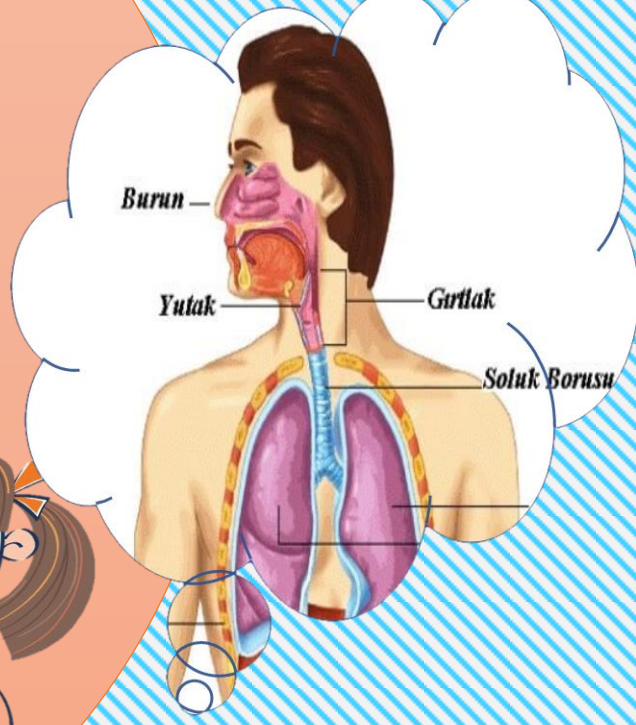


	A	B	C	D
1	O	Ö	E	A
2	Ü	U	İ	I
3	B	C	D	F
4	K	L	M	N
5	T	S	Ç	P
6	V	Z	R	Y
7	J	H	Ğ	G

- A4, D2, B6, D2, B4, D2, C6, C4, D1, A4=
- D1, C7, C6, D2, C3, D1, C7, D2=
- A6, D1, D4, D7, B1, B4, A2=
- C2, D4, C1, D7, B1, B4, A1, A6, D1, B5, D2=
- A4, C1, A3, D1, D4, A3, D1, C6, D1, A7, D2=
- B5, D2, C6, D1, C3, D1, C7=
- A1, D6, B4, D1, A5=
- A3, A1, B6, A1, A4, D5, B4, D1, A5, A1, B5, B2=
- C2, D4, C1, D7, B1, B4=

NASIL NEFES ALIRIZ?

Şimdi derin bir nefes al...

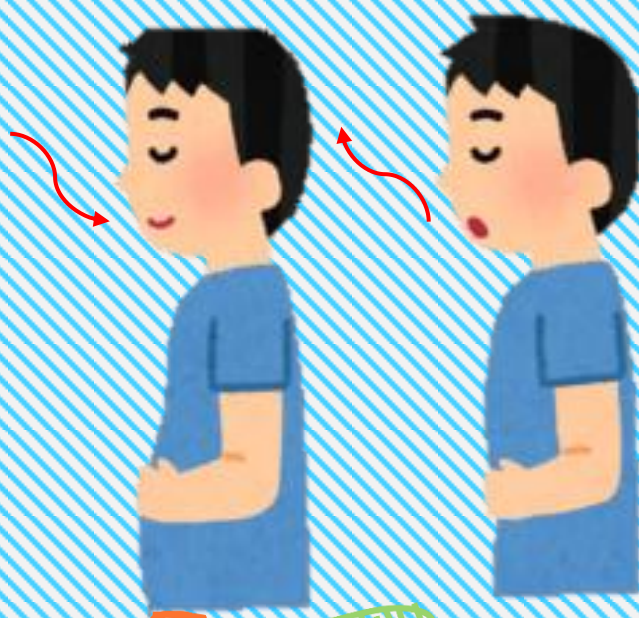


Etrafımızdaki insanlarla konuşurken, sessizce kitabımızı okurken, top oynarken hatta uyurken bile nefes alırız. Yaşamımızın her anında nefes alma işlemi gerçekleştiririz çünkü biz insanlar için solunum bir ihtiyaçtır.

Biliyor muydunuz?

Solunum yoluyla vücudumuza oksijen alarak enerji kazanmış oluruz.



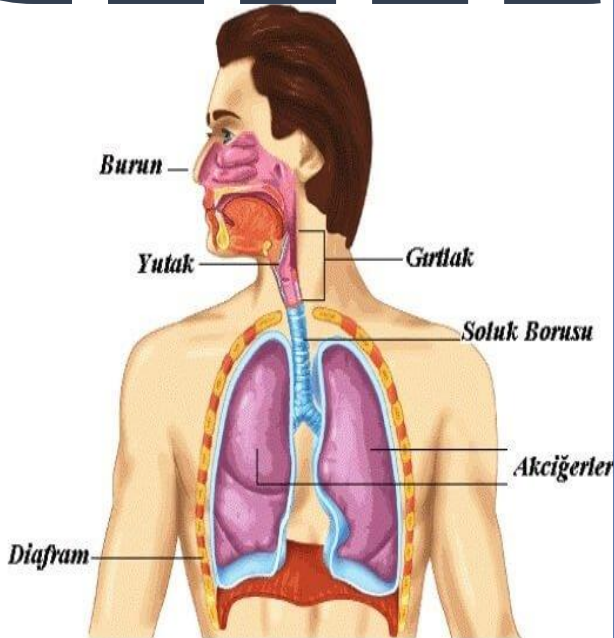


Sence Neden Soluk Alıp Veriyoruz?

Yaşamımızı devam ettirebilmemiz için soluk alıp veririz.

Solunum yaptığımızda oksijenler sayesinde akciğerlerimiz kanımızı temizler.

SOLUNUM ORGANLARIMIZ



- Nefes aldığımızda diyafram kasımız düzleşir ve akciğerimize oksijen dolar.
- Nefes verdiğimizde ise diyafram kasımız yukarı doğru kubbeleşir ve karbondioksit dışarı verilir.



Deney Zamanı



Deneyin adı: Bir Akciğer Modeli Yapalım

Deneyin amacı: Soluk alıp verdiğimizde havanın vücudumuzdaki izlediği yolu somut olarak görmek.

Malzemeler: 1,5 litrelik pet şişe, pet şişenin kapağı (tek delikli),

3 adet balon, bant, iplik, 2 adet pipet, maket bıçağı

Deneyin yapılışı:

1. Pet şişenin dip kısmını kesin.
2. İki adet pipetle Y borusu elde edin ve Y borusunun iki ucuna da balonu bağlayın, açıkta kalan ucunu delikli kapaktan geçirin.
3. Y borusunun iki ucunu pet şişenin içine yerleştirin.
4. Diğer balonu keserek pet şişenin altına bantla bağlayın.
5. Şişenin altındaki balonu tutarak aşağı çekelim ve bırakalım.
6. Şişenin içindeki balonu gözlemleyelim.

Deney soruları:

- Şişenin altındaki balonu çekip bıraktığında nasıl bir değişim oldu?
- Modeldeki cisimler hangi yapı ve organlarımızı temsil ediyor?

Deney sonucu:



BUNLARI
BİLİYOR
MUYDUNUZ?



Ülkemizde yılda
yaklaşık 1 milyon ton
kağıtla gereksiz
yazışma yapılıyor.

Bir ton kullanılmış beyaz
kağıt geri dönüştürülürse
on altı ağacın kesilmesi
önlenebilir.



Kağıt sözcüğünün birçok Batı
dilindeki karşılığı papirüs
sözcüğünden gelir.

Geri dönüştürülen 1
ton kağıt/karton atık
ile 17 ağacın hayatı
kurtulur.



KULLANDIKTAN SONRA
ATTIĞIMIZ BAZI ŞEYLER
ÇÖP DEĞİLDİR!

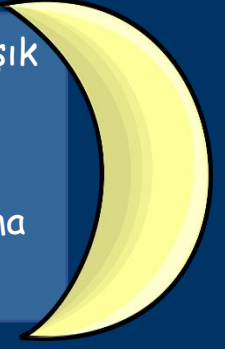


BİLİYOR

MUYDUNUZ?



Ay her yıl Dünya'dan yaklaşık 3,8 cm uzaklaşıyor. Günümüzde Ay ile Dünya arasındaki mesafe ortalama 384.000 km'dir.



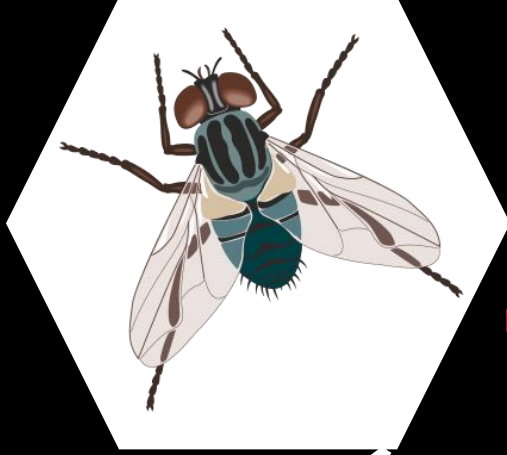
Dünya'nın etrafında hareket eden farklı büyüklüklerde milyonlarca uzay çöpu var. Alçak Dünya yörüngesindeki (LEO) çöplerin yaklaşık 6000 ton olduğunu düşünüyor.



Dünya, güneşe en yakın konumdayken Kuzey Yarım Küre'de kış yaşanır. Çünkü mevsimlerin oluşma nedeni Dünya'nın güneşe olan mesafesindeki değişimler değil, Dünya'nın eksen eğikliğidir.



Uzaya Gnderilen Canlılar



Sinek

İnanabiliyor musun?

Uzaya çıkan ilk hayvan meyve sineğiymiş! Çılgın sinek ölmeden geri dönmeyi başarabilmiş.

Maymun

Uzaya çıkan ilk maymunun adı Albert II. Sevimli maymun 1949 yılında uzaya gönderildi!

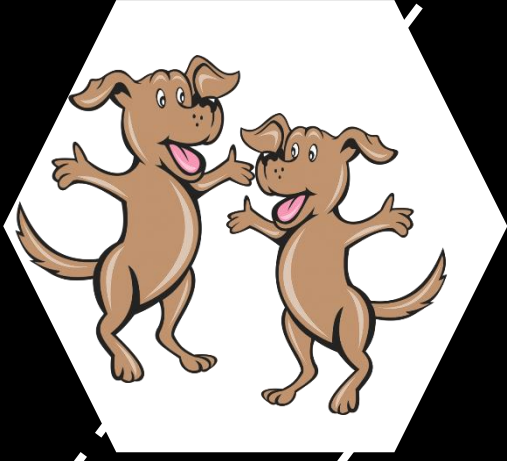


Hamam Böceği

İşte bunu duyduğuna inanamayacaksın!

33 tane yavrusunu uzayda doğurdu ve uzayda anne olan ilk canlı oldu!



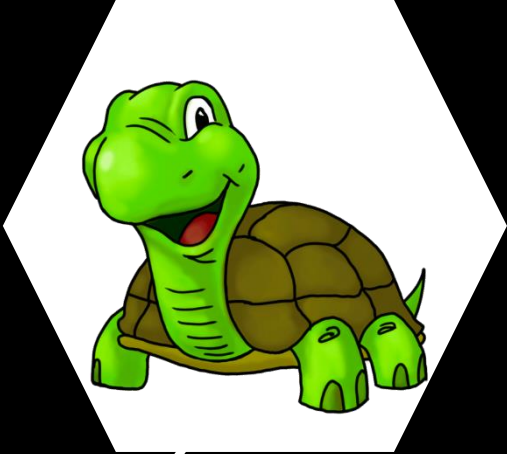


Köpek

Veterok ve Ugolyok ismindeki iki köpek 22 gün uzayda kaldılar.

Kedi

1963'te uzaya ilk defa bir kedi gönderildi. İsmi ise Felix.



Kaplumbağa

Dünyada da en uzun yaşayan kaplumbağalar, uzayda en uzun kalan canlı olmayı başardı veee 90,5 gün uzayda kaldı!

Örümcek

Arabella ve Anita ismindeki örümcekler uzayda da çok çalışkan davranarak örümcek ağı ördüler!

Çalışkan örümcekler!



HAYDİ KENDİN YAP!

Şşşt! Arkadaşım sana bir şey söyleyeceğim. Biliyor musun? Marketlerden ve diğer satış noktalarından aldığımız şampuan, deodorant, diş macunu vb. kişisel bakım ürünlerinin hem sağlığınıza hem de dünyamıza çok büyük zararları var. Ben tüm kişisel bakım ürünlerini evde annem ve babamla beraber yapıyorum. Hem çok eğlenceli oluyor hem de tamamen kimyasal içermiyorlar. Senin de yapman için birkaç tane tarif vereceğim, yapımı çokook basit haydi başlayalım!



ŞAMPUAN YAPIMI

Malzemeler:

- 1 poşet demlenmiş yeşil çay
- 1 bardak kaliteli Arap sabunu
- 2 adet E vitamini kapsülü
- 2 damla zeytinyağı
- 10 damla limon yağı
- 2 bardak Su
- Pompalı bir adet şişe

Malzemelerin hepsini pompalı şişeye büyüğün yardımıyla doldur. Yeterince **karışmasını** sağla ve işte doğal şampuanınız hazır. Gönül rahatlığıyla artık duş alırken kullanabilirsin. Her kullanımdan önce çalkalamayı unutma!



BİRAZ DÜŞÜNELİM...



Her gün en az 2 defa kullandığımız diş macunlarının içinde hangi kimyasal maddeler var?

Bu kimyasal maddelerin sağlığınıza zararı var mı?

Arkadaşlar bunu hiç düşünmemiştik değil mi? Günde en az 2 defa ağız yoluyla aldığımız diş macunlarının içinde, sağlığınıza zararlı çok ağır kimyasallar bulunmaktadır. Özellikle **Titanyumdioksit** (TiO_2) denilen madde gözle göremesek de sağlığınıza önemli sorunlara yol açmaktadır.

GELİN BU MADDEYİ YAKINDAN İNCELEYELİM...

TİTANYUMDİOKSİT NEDİR?

Titanyumdioksit E171 koduyla kullanılan bir gıda katkı maddesidir. Formülü ise TiO_2 'dir. Titanyumdioksit nanoteknolojide kullanılan üç ana maddeden bir tanesidir. **Nanoteknolojik boyalarda ve bütün tıbbi ilaçlarda renklendirici ve koruyucu madde olarak Titanyum Dioksit kullanılmaktadır.**



Titanyumdioksit kimyasal kalıcı bir maddedir ve vücut tarafından asla parçalanamaz. DNA'yı etkiler ve değiştirir. Karıştığı maddeyi bölüp parçalayabilir. Hücrelerin yapısını değiştirerek işleyişini kontrol altına alabilecek güçte bir tehlikedir.

Kaynak

**Cumhuriyet
Gazetesi**

Işığı yansıtıcılık, beyazlık ve kapatıcılık gibi özelliklere sahip olmasından, boya sanayinde ve beyazlaştırıcı, kalınlaştırıcı, güneş ışığı kesme özelliğine sahip kozmetiklerde kullanılmaktadırlar



Vücutta temas ettiği organik parçacıkları yok ederek çalışmaktadır. Titanyumdioksit havada, suda ve çeşitli yüzeylerde organik maddeleri parçalayarak su ve karbondioksit oluşturur. Kendini temizleyen boyalar ve kumaşlarda bu maddeden yapılmaktadır. Kumaşın veya boyanın yüzeyi titanyum dioksit kristalleriyle kaplanmaktadır böylece buralara temas eden organik maddeler parçalanarak leke temizlenmektedir.

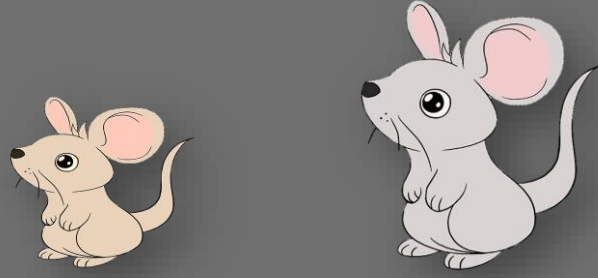
PEKİ İNSAN
SAĞLIĞINA ZARARLARI
NELER?



Araştırmalar, Titanyum Dioksit nanoparçacıklarının DNA'da hem tek hem de çift iplikte kırılmaya yol açtığını, kromozomlara hasar verdiğini ortaya çıkardı.

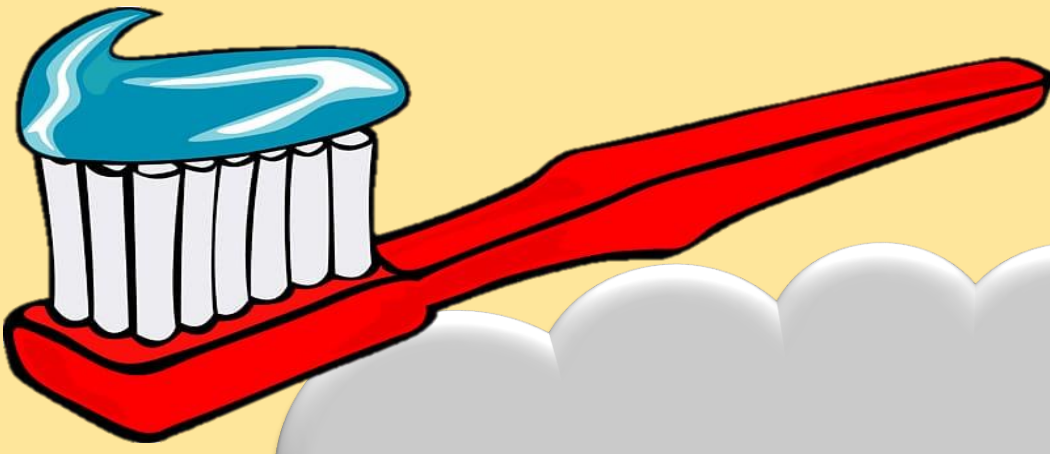


DNA ve kromozomlardaki hasarın **kanser riskini arttırdığı** zaten biliniyor. Araştırmalar fareler üzerinde gerçekleştirildi. Çalışmada, farelerin içme sularına **TiO₂** verildi ve farelerde beş gün içerisinde **genetik hasar** gözlemlendi. Bu beş günlük deney insana uyarlandığında **1,6 senelik** bir zamana denk düşmektedir.



Titanyum dioksit oldukça büyük miktarlarda -yılıda yaklaşık iki milyon ton olarak- üretilmektedir. Diş macunundan, boyalara, gıda boyalarına, vitaminlere kadar pek çok üründe bulunan TiO₂ sebepsiz gözüken kanserlerin çoğunluğuna sebep olmaktadır. Özellikle spreylerdeki güneş koruyucuları kullanıldığında bunları solunum yoluyla alma olasılığımız artmaktadır. Ayrıca kuvvetli nem tutucu olduğundan **vücudun su dengesini bozmaktadırlar.**



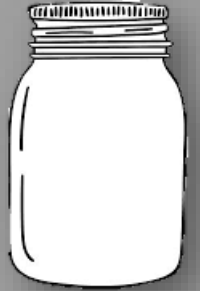


Arkadaşlar ben bundan sonra diş macunumu, kendim yapmaya karar verdim. Gelin size nasıl yaptığımı anlatayım.



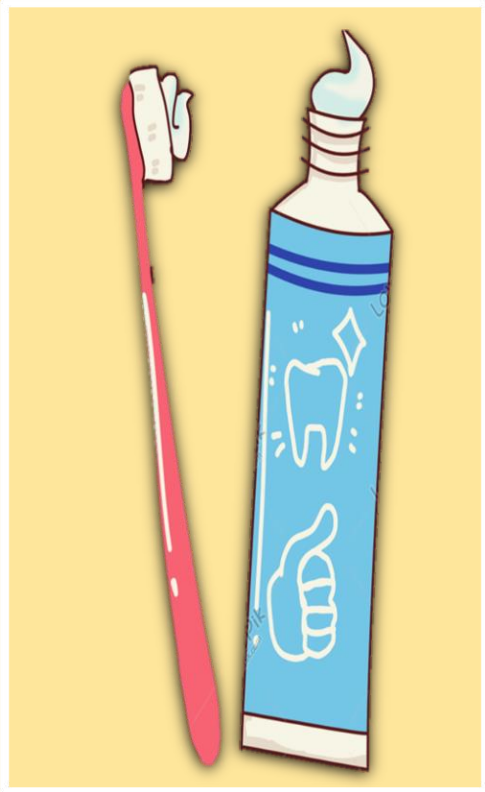
Malzemeler:

- 1 adet küçük boy kavanoz
- 1 yemek kaşığı hindistan cevizi yağı,
- 3 çay kaşığı karbonat,
- Birkaç damla uçucu yağ (limon, bergamot ve nane özü yağlarını deneyebilirsiniz.)




Hazırlanışı

Hindistan cevizi yağını bir kavanoza alın ve içerisine karbonatı ilave edip güzelce karıştırın. Daha sonra içerisine limon özü yağı ve biraz da bergamot özü yağı ilave edip biraz daha karıştırın. Ardından, hazırladığınız karışımı küçük cam bir kavanoza alın ve banyonuzda saklayın. Karışımı, küflenmediği sürece, ortalama 1 ay boyunca kullanabilirsiniz.



Nasıl Kullanılır?

Karışımından az miktarda alın, diş fırçanızın üzerine koyun ve dişlerinizi fırçalayın. Hindistan cevizi yağı, ağzınızın sıcaklığı ile eriyecektir. Hindistan cevizi yağının içerisinde; ağızdaki bakterileri yok edici, çok güzel içerikler vardır. Dolayısıyla hem bakteri öldürücü hem dişleri beyazlatıcı hem de ferah bir nefes verici harika bir doğal macununuz oldu.



Ali , sağlığımıza zararlı olmayan koltuk altı rolunu yapmayı öğrendim. Sana da öğretmemi ister misin?

Çok isterim Buse, uzun zamandır bende yapmak istiyordum. Haydi başlayalım.



Malzemeler:

- Karbonat (100 g)
- Mısır nişastası (100g)
- Hindistan cevizi yağı (60 g)
- 1 kapsül E vitamini
- 10 damla çay ağacı yağı
- 10 damla lavanta yağı
- 1 adet orta boy kavanoz





NASIL HAZIRLANIR?

- Önce bir kaba **karbonatı** koy, ardından **mısır nişastası** ve **Hindistan cevizi yağı** ile karıştır.
- Daha sonra, kremi bir doku oluştuğunda, **E vitamini** kapsülü ve **uçucu yağları** ekle.
- Ardından, ürünü hava geçirmez bir **kavanozun** içine boşalt ve kapağı iyice kapattığından emin ol.
- Koltuk altların için gereken miktarı kullan ve yumuşak bir bezle uygula. İşte hazır !



'Titanyumdioksit Nedir?' adlı okuma parçasındaki bilmediğiniz kelimelerin anlamlarını araştırın, ardından cevaplarınızı buraya yazın.

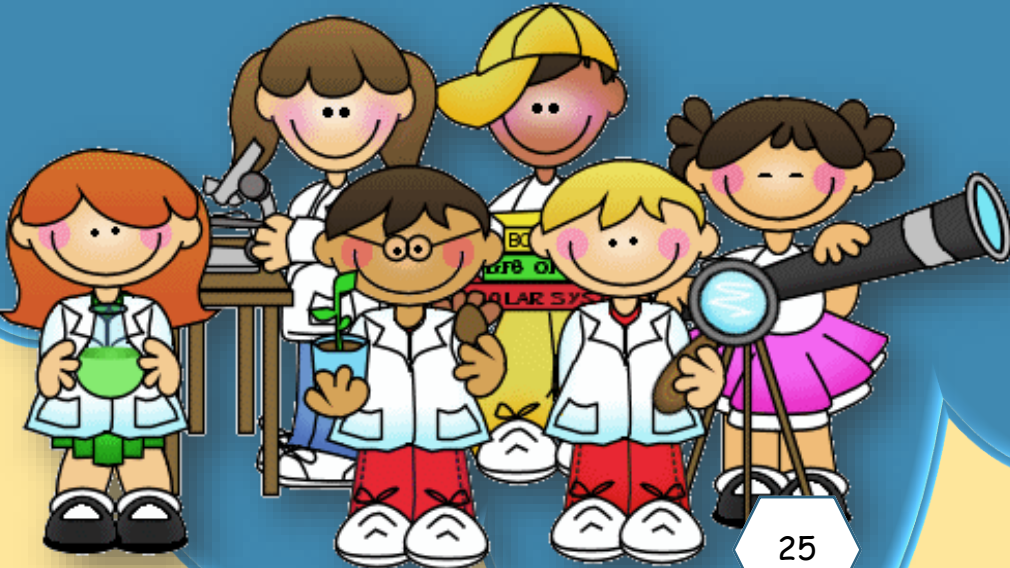
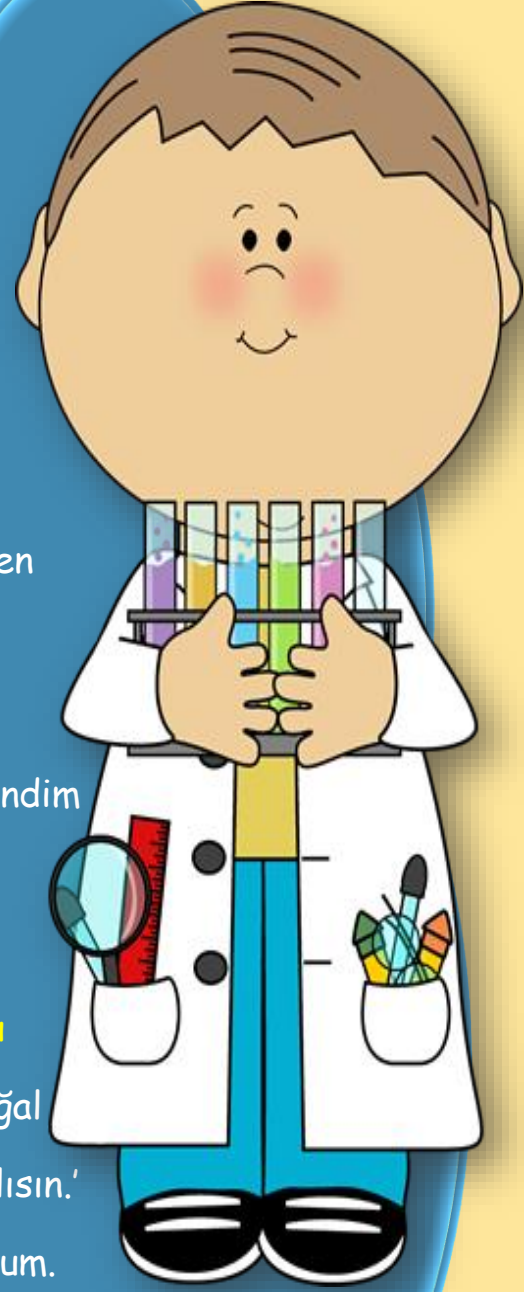


Seven horizontal arrows pointing to the right, each with a different color: light blue, light green, light yellow, light grey, light yellow, light purple, and light blue. These arrows are intended for students to write their answers to the reading comprehension questions.



Merhaba arkadaşım;

Benim adım Ömer Faruk. Ben sürekli merak eden, araştıran ve üreten bir çocuğum. Çünkü marketlerden hazır olarak aldığımız çoğu ürünün içinde zararlı kimyasallar olduğunu biliyorum. Özellikle vücudumla çok temas eden kişisel bakım ürünlerimi kendim üretiyorum. Sana bir sır vermek istiyorum. 'Eğer hem kendi sağlığını hem de dünyamızı seviyorsan zararlı kimyasallardan ve kimyasal atığı çoğaltmaktan uzak durmalısın. Elinden geldiğince doğal ürünler kullanıp, ihtiyaçlarını kendin üretmeye çalışmalısın.' Ben böyle yaparak kendimi her konuda bilgilendiriyorum. Hem çok eğleniyorum hem de her gün yeni şeyler öğreniyorum.



ARAŐTIRMA LİSTEM





Hepimizin birden fazla hayali vardır.
Peki senin hayallerin neler? Bu
sayfaya tüm istediklerini ve
düşüncelerini yazabilirsin. Unutma,
sen bir mucitsin ve bu sayfa senin
hayallerini kaydetmek için çok
heyecanlı!

Hayal Köşem



Hayalindeki sen

Artık oyun hamuruyla oynamaktan sıkıldım.

Bana daha değişik şeyler gerekiyor!

O zaman mutlaka bu deneyi denemelisin!

Eğlenirken öğreneceksin!

Հելիել ծերեկիլով
Հասա գարս գեճիճիկ

HAZIRSANIZ
BAŞLAYALIM!

Güneşin bulutların arasından yavaş yavaş süzüldüğü bir günde Aslı okula gidiyormuş. O gün Aslı' için oldukça önemli bir günmüş. Çünkü öğretmeni sınıfa uzaydan gelen bir cisim getirmiş. Aslı ve tüm çocukların bu cisme inanmamışlar. Hem katı hem sıvı çok ilginç bir maddeymiş! Hem ellerinin arasından kayıyormuş hem de taş gibi sert olabiliyormuş. Bu madde çok değerli olduğu için öğretmenleri çocukların eve götürmesine izin vermemiş ancak Aslı evde cismin aynısını yapmış. Nasıl mı? Hadi hep birlikte öğrenelim!

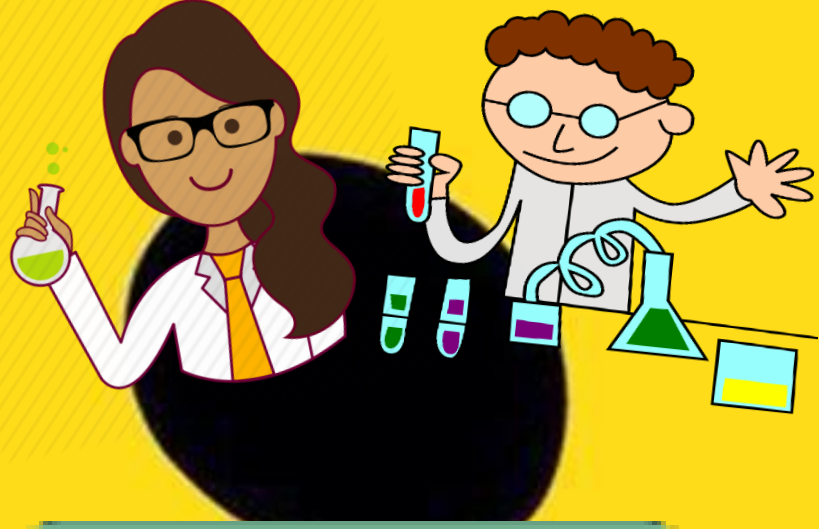


MALZEMELER

3 Su bardağı nişasta

1 Su bardağı ılık su

1 Çay kaşığı boya



HAZIRLANIŞI

Derin bir kaba nişastayı dök.

Su ve boyayı karıştır.

Nişastaya boyalı suyu ekle.

Ellerinle güzelce karıştır.

İşte hazır!





Vay canına
inanamıyorum!

Bu madde nasıl hem
katı hem de sıvı
olabiliyor?

Sıra sende!

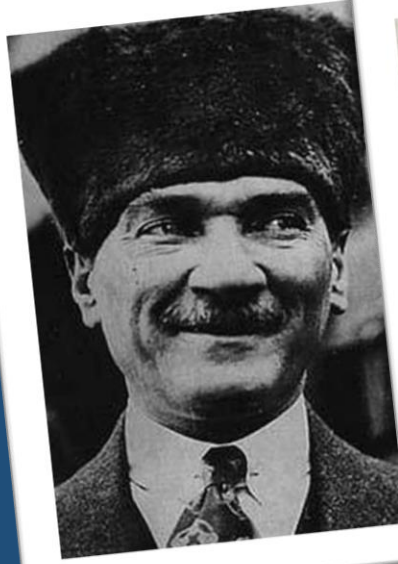
Gözlemlerini ve deneyimlerini yazmanı
merakla bekliyoruz!

A sheet of white lined paper with a blue pushpin at the top right corner. The paper has a vertical line on the left side and a series of small circles along the left edge, suggesting it's a page from a notebook or binder.

GÜNÜN SÖZÜ

"Küçük hanımlar, küçük beyler! Sizler hepiniz geleceğin bir gülü, yıldızı ve ikbal ışığıdır. Memleketi asıl ışığa boğacak olan sizsiniz.

Mustafa Kemal Atatürk



GÜNÜN SANATÇISI

Bariş Manço

2 Ocak 1948'de Üsküdar'da doğdu. Lise yıllarında müzikle ilgilenmeye başladı. "Adam Olacak Çocuk" isimli televizyon programında çocuklarla beraberdi. Çocuklar Barış Manço'yu çok sever. Özellikle de Arkadaşım Eşek şarkısına bayılırlar!



GÜNÜN GÖREVİ

Ailenle birlikte dışarıya çıktığında sokaktaki hayvanlar için bir kap su bırak. Buna çok mutlu olacaklarını şimdiden tahmin edebiliyorum!



RİTMİK SAYMA

Aşağıdaki sayılardan başlayarak üçer ritmik sayarak bölümleri doldurunuz.

333
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

165
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

81
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

639
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ÖRÜNTÜ

Aşağıdaki örüntülerde kuralı bulunuz eksikleri tamamlayınız.

3	6	5	8	7	10	9
---	---	---	---	---	----	---	-------	-------	-------

10	15	13	18	16	21
----	----	----	----	----	----	-------	-------

50	49	47	44	40	35
----	----	----	----	----	----	-------	-------

6	8	11	15	20	26	33
---	---	----	----	----	----	----	-------	-------	-------

10	11	14	19	26	32	41
----	----	----	----	----	----	----	-------	-------	-------

60	55	56	51	52	47	48	43
----	----	----	----	----	----	----	----	-------	-------

10	12	16	22	30	40	52
----	----	----	----	----	----	----	-------	-------	-------

BALIKLARIN DÜNYASI



Gizemli bir hayata dalış yapmaya hazır mısınız?

Onları daha yakından tanıdığında çok şaşıracaksınız!



Gruplar halinde yüzüyorlar!

Palyaço Balığı

Tüm palyaço balıkları erkek olarak doğar. Palyaço balıklarının lideri ise dişidir. Dişi lider ölürse, grubun en baskın erkeği dişiye dönüşür ve grubunu yönetmeye başlar.



Denizati

Okyanusun en yavaş yüzücülerinden biridir. Denizatları hem arkalarına hem de önlerine bakabilirler!

Erkek denizatları aynı anda binlerce bebek doğurabiliyor.

ÇOK İLGİNÇ!



Vatoz

Bu balıkların kemikleri yoktur. Bazı vatozların kendilerini korumak için kuyruklarında zehirli iğneler bulunur.

Bazıları ise kuyruklarıyla **elektrik şoku** verebilir!



Denizanası

Denizanalarının beyni yoktur!

Etraflarını vücutlarında uzanmış olan nöronlarla hissediyorlar.

