



SIRKENLİ ORTAOKULU

Bilim, Fen Ve Teknoloji Kulübü

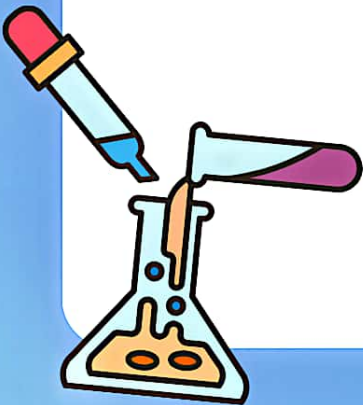


BİLİM



DERGİSİ

2023-2024



HAZIRLAYANLAR

- NURİYE ERDOĞAN
- ŞEYMANUR ÇAKMAK
- EFE AYDIN ÖZDEN
- ZÜMRÜT NİL AFŞAR
- YILMAZ İHSAN AKTAŞ
- OZAN KÖYLÜ
- FEHİME AVĞAN



İÇİNDEKİLER



4-) BEN KİMİM?

5-) 8-A NELER YAPIYOR?

7-) 7-A NELER YAPIYOR?

9-) 6-A NELER YAPIYOR?

11-) 5-A NELER YAPIYOR?

13-) EKOSİSTEM

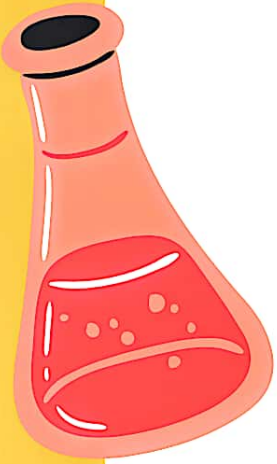
14-) BİLİM KADINLARI

15-) GEZEGENLER

16-) ARILAR NASIL BAL YAPAR?

19-) BULMACALAR

23-) KAYNAKÇA





BEN KİMİM?



Adım Soyadım:

Doğum Günüm:



En Sevdiğim
Yemek

En Sevdiğim
Renk

En Sevdiğim
Hayvan

En Sevdiğim
Ders

En Sevdiğim
Kitap

En Sevdiğim
Mevsim

Hobilerim





8-A NELER YAPIYOR



DNA MODELİNİN MAKETİNİ BERABER YAPTIK. İLK ÖNCE ÇUBUKLARI UYGUN RENKLERDE BOYADIK.

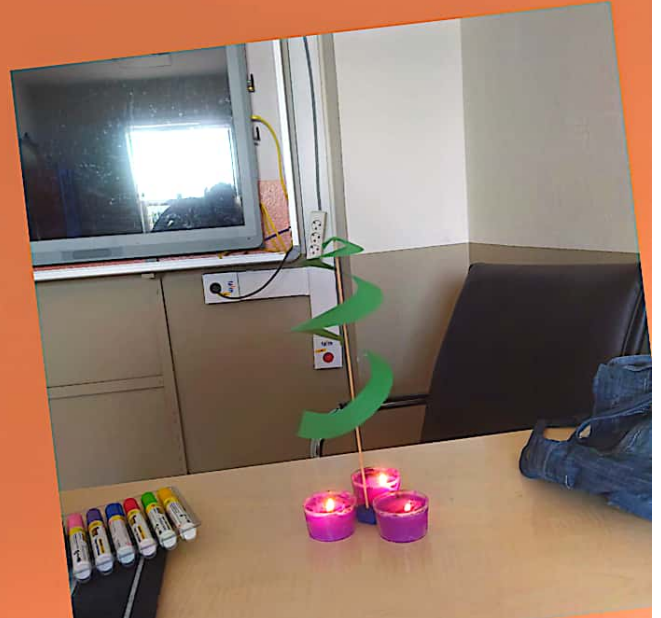
ÇUBUKLARIN BOYAMASI BİTTİKTEN SONRA ÜSTÜNE ORGANİK BAZ İSİMLERİNİ YAZDIK.

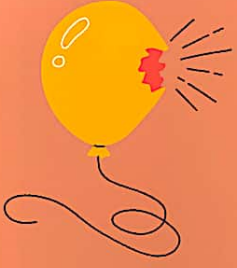


ÇUBUKLARIN BOYAMA VE İSİM YAZMA İŞLEMİ BİTTİKTEN SONRA SIRASINA UYGUN BİR ŞKİLDE ÇUBUKLARI ÇÖP ŞİŞİN ÜSTÜNE YAPIŞTIRDIK. ARTIK DNA MODELİMİZ HAZIR.



YÜKSEK BASINÇTAN ALÇAK BASINCA DOĞRU RÜZGAR OLUŞTURDUK.





8-A NELER YAPIYOR



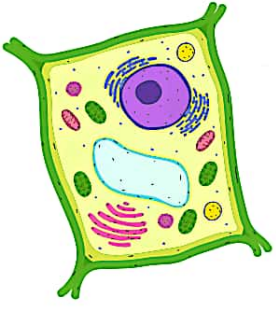
KATI BASINCININ YÜZEY ALANINA BAĞLI OLARAK DEĞİŞTİĞİNİ DENEYEREK GÖZLEMLEDİK.

AÇIK HAVA BASINCINI DAHA İYİ KAVRAYABİLMEK İÇİN MUM DENEYİNİ YAPTIK.

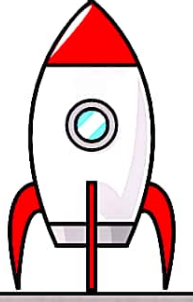


AÇIK HAVA BASINCI KONUSUNDA İÇ BASINÇ VE DIŞ BASINCIN EŞİTLENDİĞİNİ DAMACANA İLE YAPTIĞIMIZ DENEYDE GÖZLEMLEDİK.

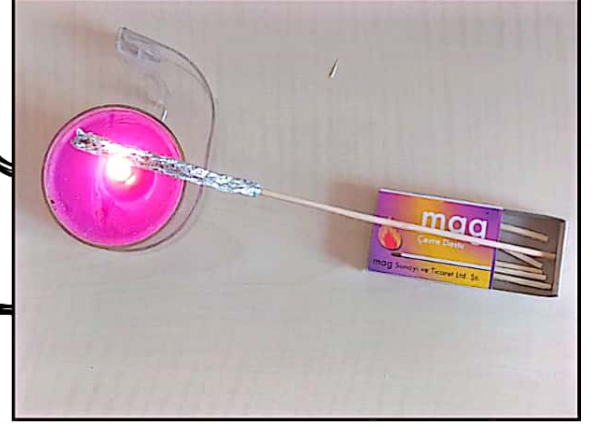




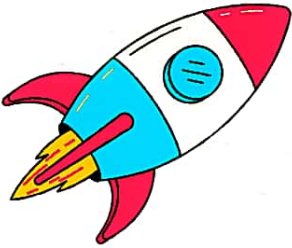
7-A NELER YAPIYOR



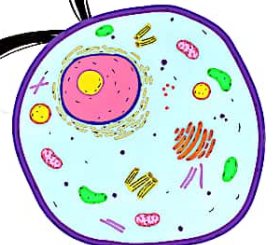
7-A SINIFIYLA
BERABER ROKET
TASARIMI YAPTIK.

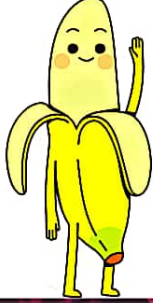
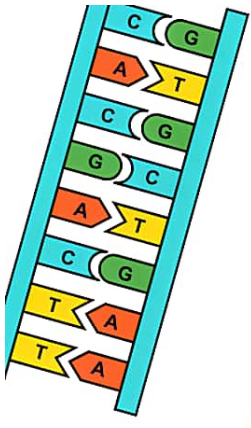


ROKET MAKETİ YAPARAK BU
MAKETLE EN İYİ ROKETİ KİM
YAPAR YARIŞMASI
DÜZENLEDİK.



ORGANELLERİ
KULLANARAK HAYVAN
HÜCRESİ MAKETİNİ
TASARLADIK

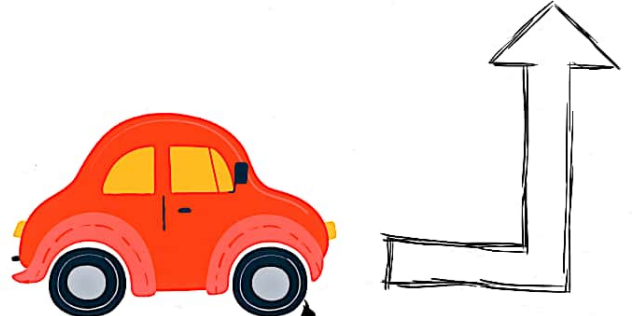




7-A NELER YAPIYOR



MUZ KULLANARAK
DNA'NİN ÖZÜTÜNÜ
SINIFTA BERABER
ÇIKARTTIK.



ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ
KONUSUNDA ESNEKLİK
POTANSİYEL ENERJİSİNİ KİNETİK
ENERJİYE ÇEVİREN ARABALAR
YAPIP BERABER YARIŞTIK.





6-A NELER YAPIYOR



KESTİĞİMİZ İSKELET
SİSTEMİ MODELİYLE
İSKELET DANSI
YAPTIK.



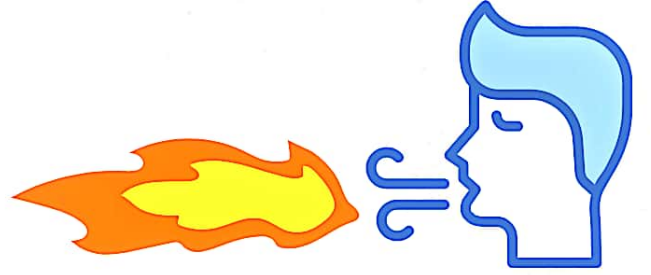
BASİT MALZEMELERLE
AKCIĞER SİSTEMİNİN
MODELİNİ
OLUŞTURDUK.





6-A NELER YAPIYOR

KİMYASAL SİNDİRİM
KONUSU İÇİN NİŞASTA
KULLANARAK ATEŞ
PÜSKÜRTME DENEYİ
YAPTIK.

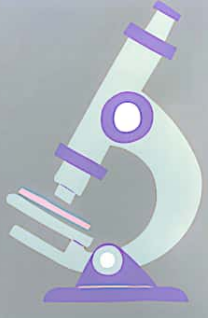


AKCİĞER YAPMAK İÇİN
KULLANDIĞIMIZ ŞİŞENİN ALT
TARAFINI KULLANARAK GERİ
DÖNÜŞÜM SAKSISI YAPTIK.
BU SAKSININ İÇİNE ÇİÇEK
TOHURLARI EKTİK.

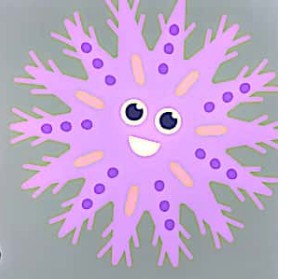


5-A NELER YAPIYOR

AY'IN EVRELERİ KONUSU
İÇİN PET BARDAK
KULLANARAK AY'IN
EVRELERİ MATERYALİNİ
HAZIRLADIK.



5-A NELER YAPIYOR



MİKROSKOBİK
CANILARIN
VARLIĞINI KEŞFETMEK
İÇİN MAYA DENEYİ
YAPTIK.



OMURGALI HAYVANLAR
KONUSUNU İÇİN PARMAK
HAYVANLAR ETKİNLİĞİ
YAPTIK.



MERHABA SEVGİLİ ÖĞRENCİLER
BU YAZIMDA SİZLERLE
EKOSİSTEMİMİZİN EN ÖNEMLİ
PARÇALARIMDAN BİRİ OLAN
ORMANLARIMIZ HAKKINDA
SOHBET EDECEĞİM. ÖNCELİKLE
SİZE EKOSİSTEMİN NE
OLDUĞUNU AÇIKLAMAK
İSTİYORUM.



EKOSİSTEM; BELİRLİ BİR KISIMDA BULUNAN CANLILAR İLE
BUNLARI SARAN CANSIZ ÇEVRELERİNİN KARŞILIKLI İLİŞKİLERİ İLE
MEYDANA GELEN VE SÜREKLİLİK ARZ EDEN SİSTEMLERDİR. HAYDİ
ŞİMDİ GELİN EKOSİSTEM KELİMESİNİ ORMANLARA UYARLAYALIM.
SINIRLARI AZ ÇOK BELLİ OLAN, İÇİNDE ÇOK SAYIDA CANLININ
YAŞADIĞI AYNI ZAMANDA CANSIZ VARLIKLARIN DA VAR OLDUĞU,
KENDİNE ÖZGÜ İKLİMİ, TOPRAĞI, YETİŞME ORTAMI OLAN VE BU
CANLI VE CANSIZ VARLIKLARIN KARŞILIKLI İLİŞKİ VE ETKİLEŞİM
İÇİNDE BULUNDUĞU BİR EKOSİSTEMDİR ORMAN.

**PEKİ BU EKOSİSTEMİN BİZ
İNSANLARA FAYDASI NEDİR ?**



O ZAMAN ŞİMDİ DÜŞÜNELİM
ORMAN EKOSİSTEMİNİ KORUMAK
VE GELECEK NESİLLERE DAHA
YAŞANILIR BİR DÜNYA
BIRAKMAK İÇİN NELER
YAPABİLİRİZ?

**HAYDİİİ BUNU
ARAŞTIRALIM.**



**BU EKOSİSTEM
BOZULDUĞUNDA
NE OLUR ?**

DOĞA DENGESİNİ KAYBEDER
VE YUKARIDA SAYDIĞIMIZ
BİRCOK ÖZELLİĞİNİ YİTİRİR
YAŞAM BİZİM VE DİĞER
CANLILAR İÇİN ZOR HALE
GELİR. BU SEBEPTEN DOLAYI
VAR OLDUĞUMUZ SÜRE
BOYUNCA BUNU KORUMAK
HEPİMİZİN GÖREVİ.

ORMAN EKOSİSTEMLERİ, ÇEVRESİNDEKİ
HAVANIN OKSİJENİNİ ARTIRMASI, KARBON
DİOKSİDİNİ AZALTMASI, İKLİMİ ETKİLEMESİ,
EROZYONU ÖNLEMESİ, YAĞIŞI ARTIRMASI,
ODUN HAM MADDESİ SAĞLAMASI VE
DİNLENME MEKÂNI OLMASIYLA İNSANLARIN
HİZMETİNDEDİR, BELİRLİ YÜKSEKLİKTEKİ VE
BÜYÜKLÜKTEKİ AĞAÇLAR, ÇALI, OTSU BİTKİLER,
MANTARLAR, MİKROORGANİZMALAR VE ÇEŞİTLİ
HAYVANLARLA, TOPRAĞIN MEYDANA GETİRDİĞİ,
AYNI ZAMANDA TOPLUMA ÇEŞİTLİ FAYDALAR
SAĞLAYAN BİR EKOSİSTEM.



**Not:Araştırmayı yapan ve bunu bize
sunan ilk üç öğrencimize sürpriz
ödülümüz var 🥳**

**Elvin DUMAN
2-A SINIF ÖĞRETMENİ**

BİLİM Kadınları

Bilim, Teknoloji, Mühendislik ve Matematik alanlarında nasıl etki yarattılar?



Ada Lovelace

Bilinen ilk bilgisayar programcısı. İlk bilgisayar algoritmasını yarattı.



Marie Curie

Polonyum ve radyum elementlerini keşfetti. Radyoaktivite çalışması yapanların ilklerindedir.



Janaki Ammal

Bitki yetiştirme uzmanıdır. Yaklaşık 100.000 bitkiyi kromozom sayılarıyla birlikte içeren bir atlasın ortak yazarıdır.



Rosalind Franklin

DNA'nın X ışını kırınım örüntülerini yakalayarak çift sarmalın keşfine öncülük etmiştir. Virüs araştırmaları ve modelleri yapmıştır.



Vera Rubin

Karanlık maddenin varlığını belirledi. Galaksilerin dönüşü hakkında çalışmalara öncülük etmiştir.



Chien-Shiung Wu

Parçacık fiziği için çok önemli olan beta bozunumunu doğrulamıştır. Uranyum metalini ayırma sürecini geliştirenler arasındadır.



Flossie Wong-Staal

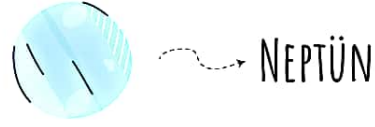
HIV ve AIDS araştırmalarına büyük katkılarda bulunmuş öncü Moleküler Virolog. Hastaların hastalığı yönetmesine yardımcı olan tedaviler geliştirmiştir.



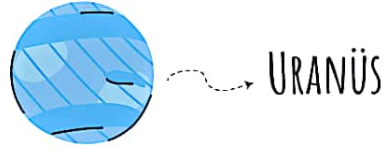
Gladys West

Dünya'nın matematik modelini oluşturmak için uydu verilerini toplamış ve analiz etmiştir. Çalışması Küresel Konum Belirleme Sistemi, yani GPS Teknolojisinin gelişimine öncülük etti.

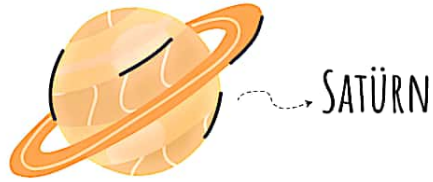
GÜNEŞ SİSTEMİ



NEPTÜN



URANÜS



SATÜRN



JUPİTER



MARS



DÜNYA



VENÜS

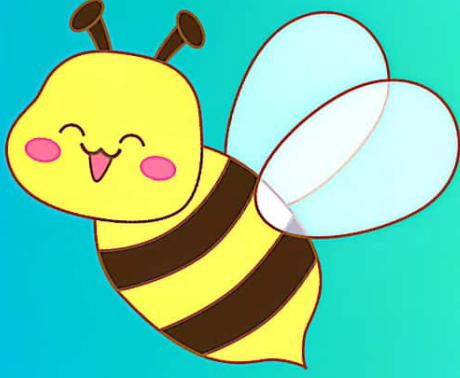


MERKÜR



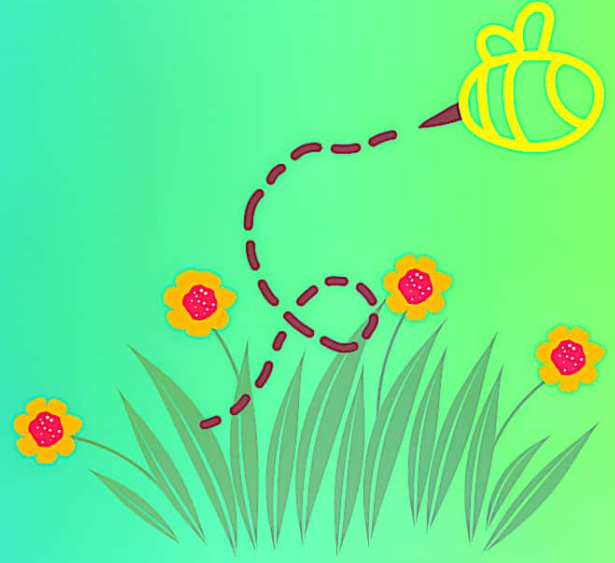
GÜNEŞ

ARILAR NASIL BAL YAPAR?



NEKTAR, ÇİÇEKLİ BİTKİLERDE NEKTARYUM OLARAK İSİMLENDİRİLEN YAPILAR TARAFINDAN SALGILANIR. NEKTARIN TEMEL KAYNAĞI FOTOSENTEZ SONUCU OLUŞAN BESİN MADDELERİDİR.

TOPLAYICI ARILAR ÇİÇEKLERDEN TOPLADIKLARI NEKTARI VÜCUTLARINDAKİ BAL MİDESİ OLARAK İSİMLENDİRİLEN BÖLGEDE DEPOLAR.



BU SÜREÇTE SALGILADIKLARI BAZI ENZİMLER NEKTARIN YAPISINDAKİ BÜYÜK ŞEKER MOLEKÜLLERİNİN PARÇALANARAK KÜÇÜK ŞEKER MOLEKÜLLERİNE DÖNÜŞMESİNE SAĞLAR.

ARILAR NASIL BAL YAPAR?

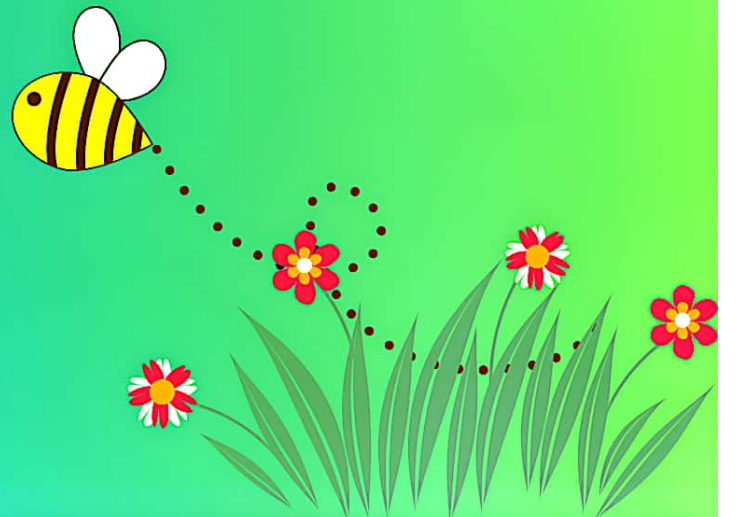
TOPLAYICI ARILAR TOPLADIKLARI NEKTARI KOVANDAKİ İŞÇİ ARILARA AKTARIR. KOVANDAKİ İŞÇİ ARILAR TOPLAYICI ARILARDAN ALDIKLARI NEKTARI YAKLAŞIK 15-20 DAKİKA BOYUNCA GERİ ÇIKARIP TEKRAR İÇER.



BU SÜREÇTE ENZİM İÇEREN SALGILAR NEKTARLA KARIŞMAYA VE DÖNÜŞMEYE DEVAM EDER.



DAHA SONRA KOVANDAKİ İŞÇİ ARILAR NEKTARI BAL PETEKLERİNE AKTARIR.

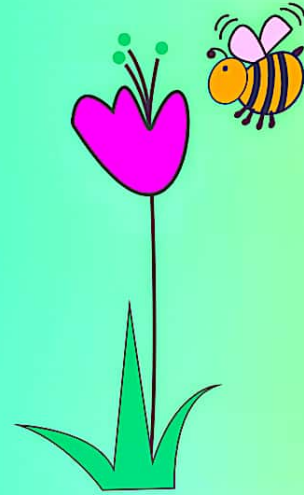


ARILAR NASIL BAL YAPAR?



BALIN EN ÖNEMLİ ÖZELLİKLERİNDEN BİRİ İÇİNDEKİ SU ORANININ HAYLİ DÜŞÜK OLMASIDIR. KOVANDAKİ İŞÇİ ARILAR KANATLARINI ÇIRPARAK KOVANI HAVALANDIRIR, BU DA BAL PETEKLERİNDE BİRİKTİRİLEN NEKTARDAKİ FAZLA SUYUN BUHARLAŞMASINI SAĞLAR.

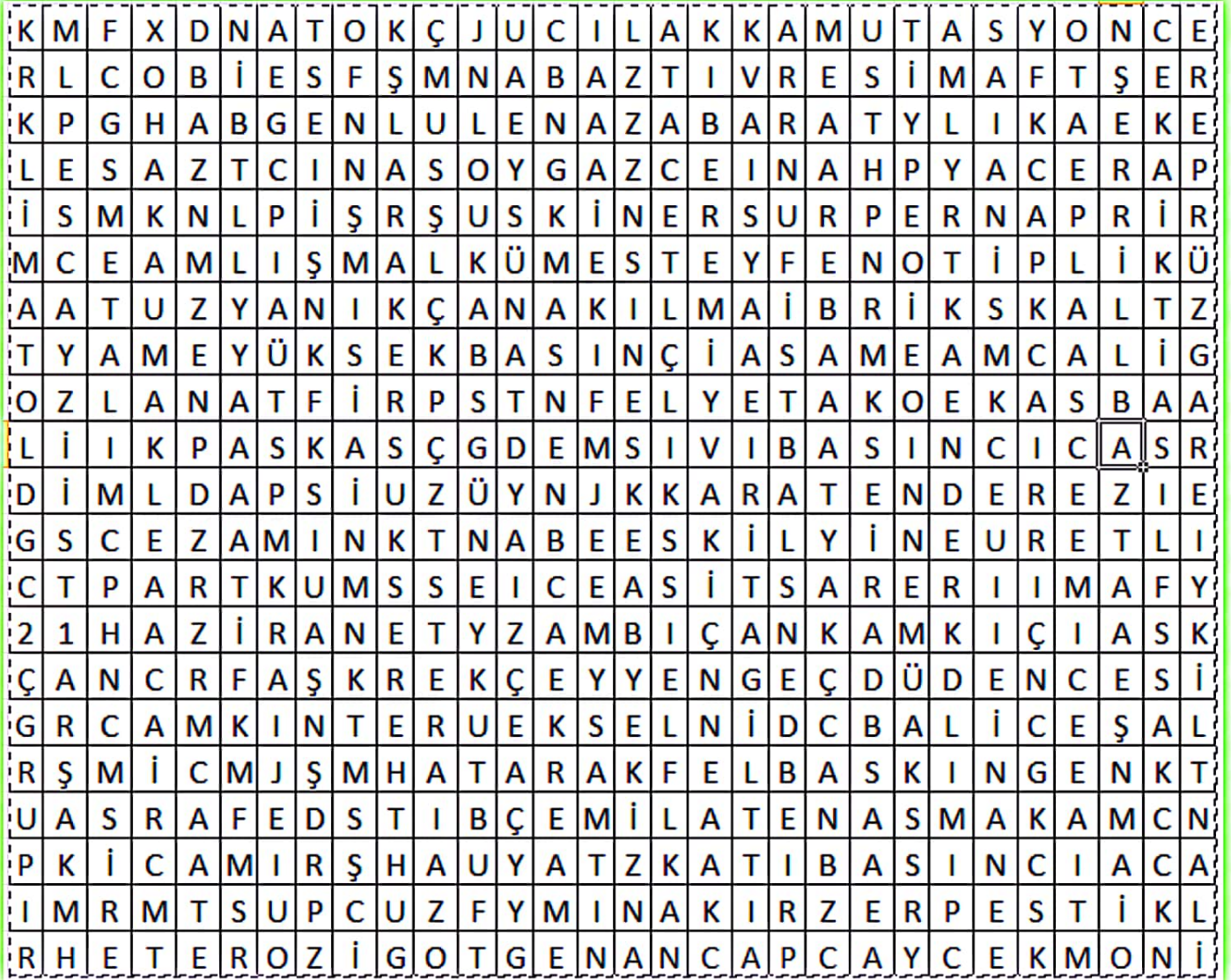
BÖYLECE BİTKİLER TARAFINDAN SALGILANAN NEKTARDAKİ SU ORANI %80 DÜZEYİNDEYKEN, BU ORAN BALDA %20'NİN ALTINA DÜŞER. NEKTARIN BALA DÖNÜŞÜMÜ 1-3 GÜN SÜRER.



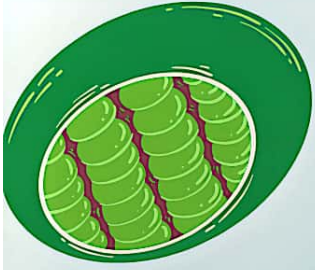
BAL, ZAYIF ASİT ÖZELLİKTE BİR MADDEDİR. BALIN TADI VE KOKUSU İSE İÇİNDEKİ KOLAYCA BUHARLAŞABİLEN (UÇUCU) ORGANİK MADDELERE BAĞLIDIR.



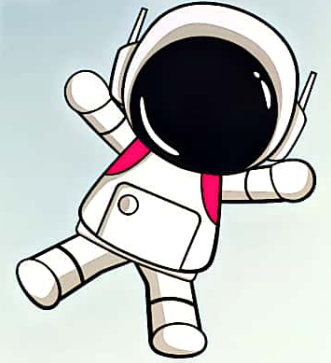
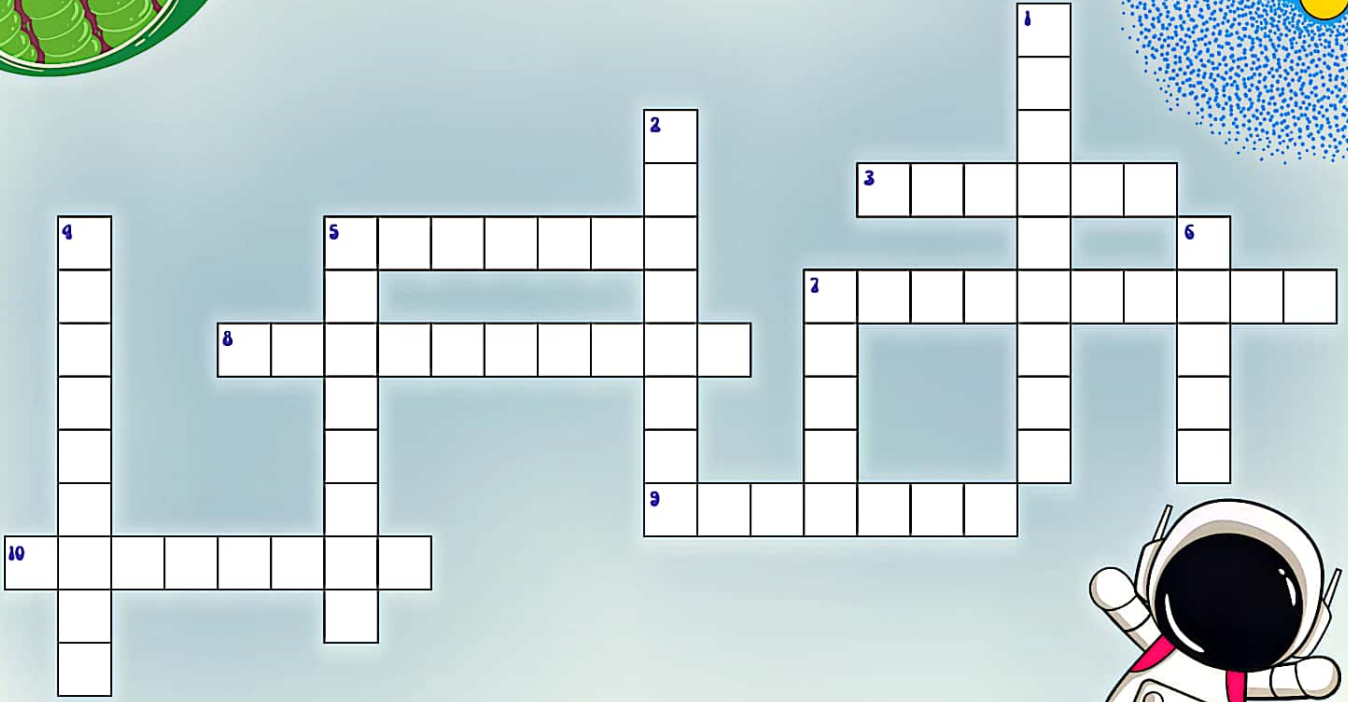
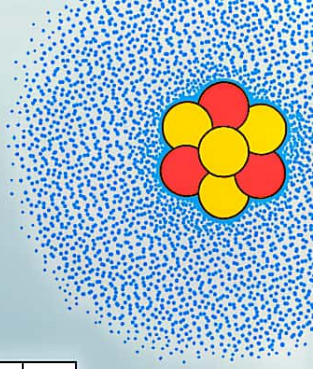
SEYFEN BULMACASI



- iklimle ilgilenen bilim insanına ne denir?
- yaşamsal fonksiyonlar nerede gerçekleşir?
- dna'nın görev birimi nedir?
- tel ve levha haline getirilebilen maddelere ne denir?
- albinoluk ve down sendromu
- periyodik sistemde sütünlara ne denir?
- derinlik ve yoğunluk değişkenleri hangi basınca aittir?
- karda geniş tabanlı ayakkabı giymek hangi basınca örnektir?
- 8a grubunun özel ismi nedir?
- basınç farkından oluşan hava olayına ne denir?
- oğlak dönencesinin bulunduğu yer hangi bölgeye aittir?
- alçaltıcı hava hareketi hangi basınçta gözlemlenir?
- güney yarım kürede hangi tarihte kış yaşanır?
- kuzey yarım kürede hangi dönence vardır?
- canlının gen yapısının çevreninde etkisiyle dışa yansımaya ne denir?
- özelliğini her durumda gösterebilen gene ne denir?
- anne ve babadan gelen genlerin birbirinden farklı olmasına ne ad verilir?
- nükleotidlere ismini veren yapıya ne denir?
- tatları ekşi olan maddelere ne denir?
- tatları acı olan maddelere ne denir?



BULMACA YEDİİ

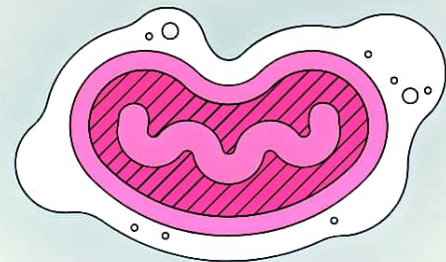


SOLDAN SAĞA

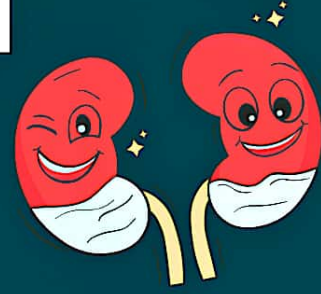
3. "+" YÜKLÜ TANECİKTİR.
5. DINAMOMETRE İLE ÖLÇÜLÜR.
7. FOTOSENTEZİN GERÇEKLEŞTİĞİ ORGANELDİR.
8. HÜCRENİN ENERJİ SANTRALİDİR.
9. KOŞAN BİR ÇOCUKTA BULUNAN ENERJİDİR.
10. "-" YÜKLÜ TANECİKTİR.

AŞAĞIDAN YUKARI

1. İĞ İPLİKLERİNİN OLUŞTUĞU ORGANELDİR.
2. KALITIM MATERYALİNİN BULUNDUĞU YERDİR.
4. BÜYÜK KÜTLELİ YILDIZLARIN SON EVRESİDİR.
5. UZAYA ÇIKAN KİŞİLERE DENİR.
6. SONUNDA 4 YENİ HÜCRE OLUŞUR.
7. EŞİT KOLLU TERAZİ İLE ÖLÇÜLÜR.



ALTI BULMACA

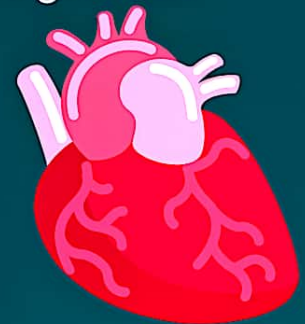


SOLDAN SAĞA

4. Dengelenmiş ve dengelenmemiş olarak ikiye ayrılır.
5. Kanı süzmeye yarayan organdır.
7. Hava keseleridir.
9. Birim zamanda alınan yoldur.

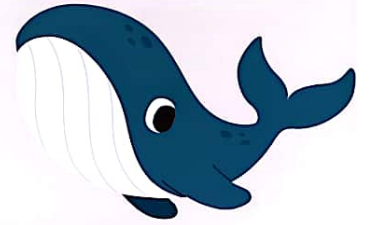
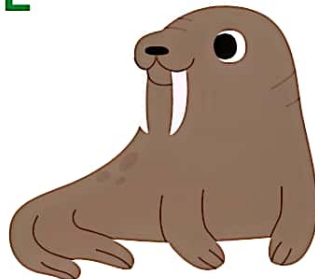
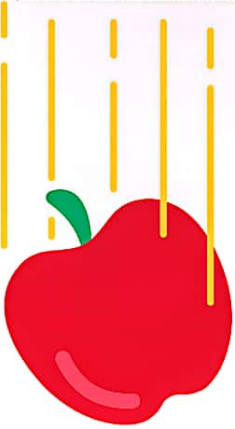
YUKARIDAN AŞAĞIYA

1. Yassı kemiklere örnektir.
2. "d" ile sembolize edilir.
3. Yiyecekleri bulamaç haline getirir.
6. Sadece titreşim hareketi yapan maddenin halidir.
8. Saat yönünde dönen gezegendir.



BULMACA BEŞLER

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

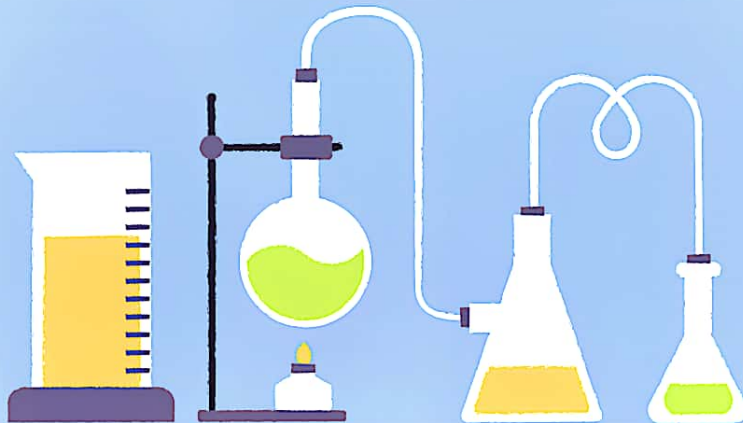


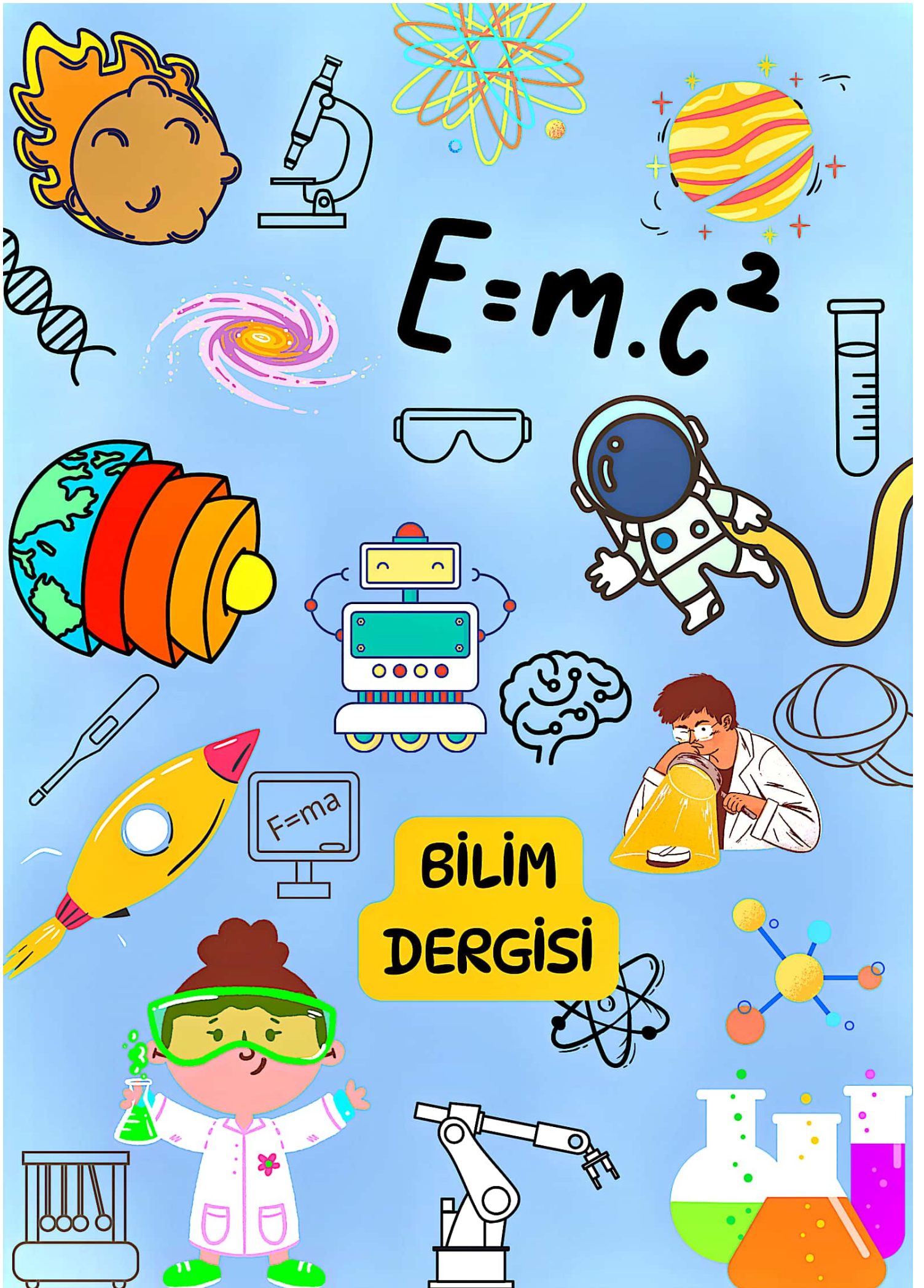
- AMİP
- SÜRÜNGEN
- CANLILAR ALEMİ
- KUVVET
- DİNAMOMETRE
- MEMELİLER
- DÖNME
- DONMA
- SÜRTÜNME

- KURBAĞA
- AY
- ŞAPKALI MANTAR
- GÜNEŞ
- KUŞLAR
- DÜNYA
- DOLANMA
- ERİME

KAYNAKÇA

- TÜBİTAK YAYINLARI BİLİM GENÇ. "ARILAR NASIL BAL YAPAR?". Erişim: 3 OCAK 2023. <https://bilimgenc.tubitak.gov.tr>
- PUZZLE. "PUZZLE ŞABLONU". Erişim: 10 OCAK 2023. <https://puzzel.org/tr>





$$E=mc^2$$

**BILIM
DERGISI**

$$F=ma$$