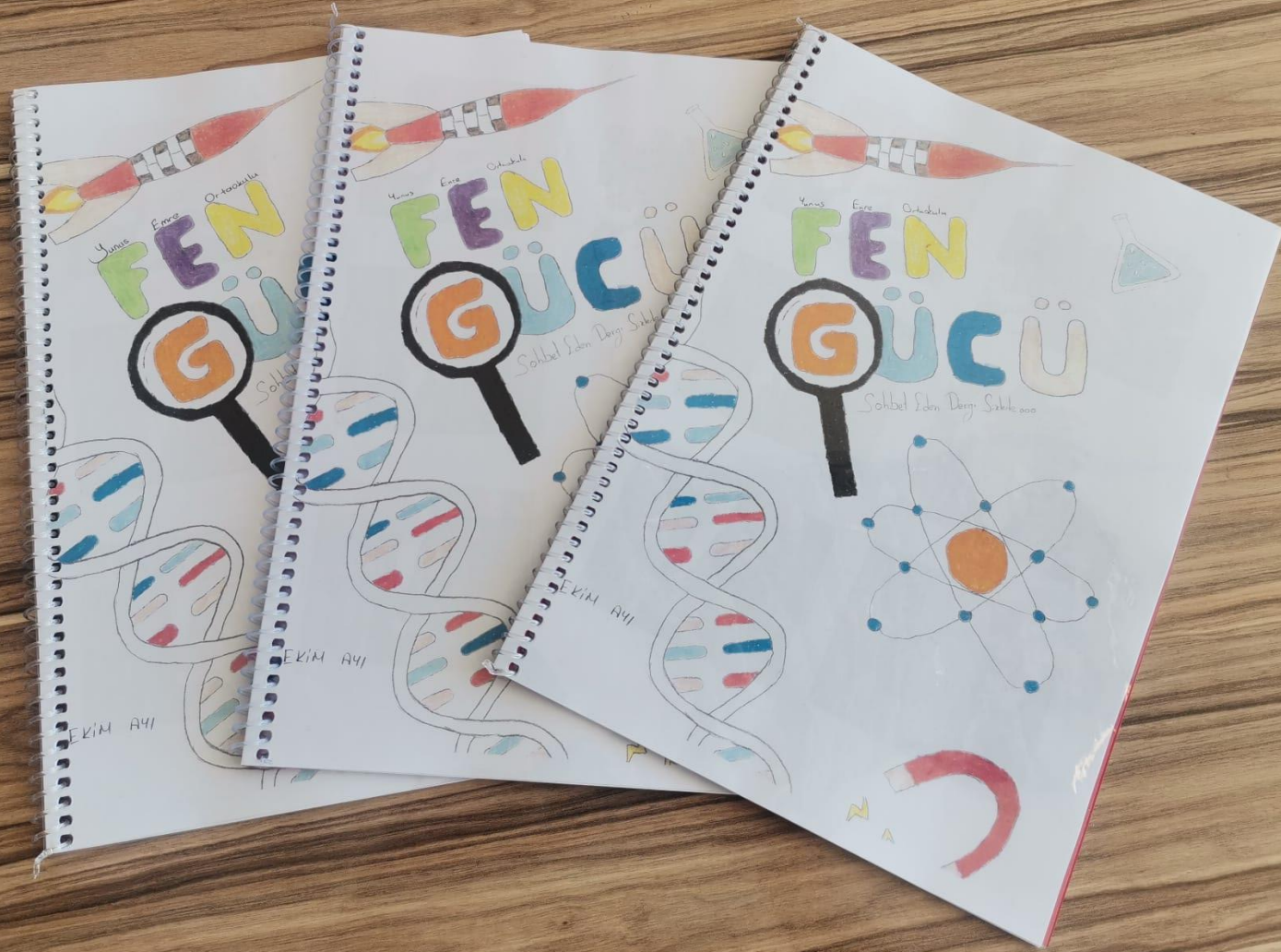


“FEN GÜCÜ”

OKULUMUZ FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ ÇİLEM KAPLAN REHBERLİĞİNDE

ÖĞRENCİLERİMİZİN HAZIRLADIĞI FEN DERGİMİZ HAZIR





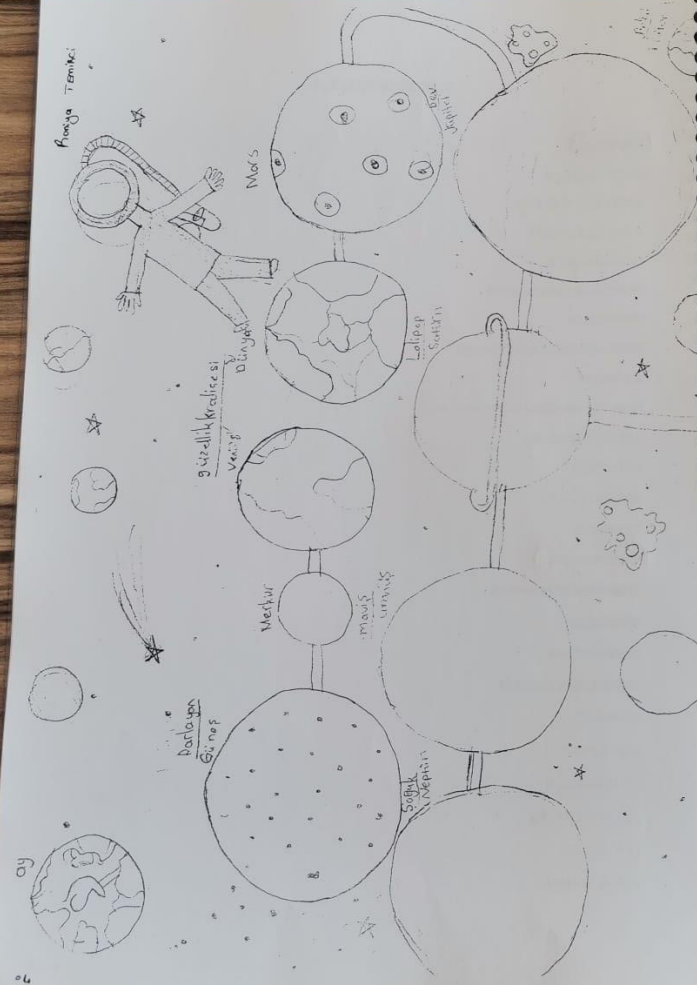


İÇİNDEKİLER

- UZAYIN GİZEMLERİ
- DÜNYA NEREYE GİDİYOR?
- ELMAS GEZEGEN Mİ?
- EVRENİN HİKAYESİ
- DENİZDE BULUNAN CANLILAR
- OKYANUSLAR
- OKYANUSTA YAŞAYAN HAYVANLAR
- KELEBEKLER
- İNSAN VÜCUDUBUNU BİLİYOR MUSUNUZ?
- VAN GÖLÜ CANAVARI
- AZİZ SANCAR
- MARIANA ÇUKURU
- YARIŞMALAR

HAZIRLAYANLAR

- ÖĞRETMEN: ÇİLEM KAPLAN
- ÖĞRENCİLER:
- SELİNAY VİCDAN
- CANAN KÜBRA TAŞDEMİR
- BELİNAY ER
- ERVA KUYUCU
- NİSANUR YALÇIN
- AYŞENUR AYRILMIŞ
- CEYDA ÖZEN
- MELİKE ŞAKALAR



UZAYIN GİZEMLERİ



- ➔ Güneş Sistemi'nin yüzde 99'u Güneş'ten oluşur.
- ➔ Aynı tür iki metal parçası uzayda birbirine değerse, kalıcı olarak birbirine yapışır.
- ➔ Ceres adlı gök taşı Asteroid kuşağı'nda bulunuyor ve oradaki en büyük gök taşı olduğu biliniyor. Ceres yaklaşık Hindistan büyüklüğündedir!
- ➔ Uzayda ortam olmadığı için ses dalgaları hareket edemez. Yani uzayda ses yoktur.
- ➔ Gözlemlenebilir evrende 170 milyardan fazla galaksi vardır.
- ➔ Samanyolu Galaksisi saniyede 630 km hızla Shapley Çekicisine doğru gidiyor.
- ➔ Andromeda Galaksisi yaklaşık 4.5 milyar yıl sonra bizim galaksimize ulaşacak ve bu iki galaksisi çarpışıp birleşecektir.
- ➔ Genellikle tüm galaksilerin merkezinde süper kütleli bir karadelik bulunur.



DÜNYA NEREYE GİDİYOR???

Uzun yıllar önce insanlar Güneş Sistemi'mizin hareket etmediğine inanırdı. AMA...Yapılan bazı araştırmalar sonucu bilim insanları, Güneş Sistemi'nin saniyede yaklaşık 20 km hızla Vega isimli bir yıldız doğru hareket ettiğini savunmakta. Bu hareket Samanyolu Galaksisi'nden biraz farklı. Güneş Sistemi, galaksi merkezi çevresinde saniyede 220km hızla devam eden ayrı bir hareketi daha vardır. Güneş Sistemi'ndeki bu hareketi diğer gezegenler gibi Dünya da eşlik ediyor(maalesef).

GÜNEŞ
DOYMADI BİZİ
DE YUTACAK !!!

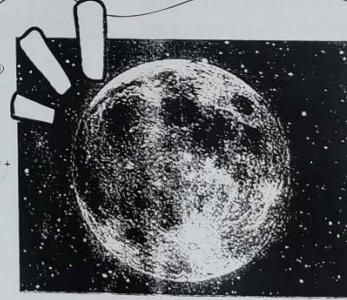
Güneş küçük kütleli bir yıldız olarak hayata başladı. Ama Güneş de büyüyor, yaşlanıyor... Bu yüzden Güneş de her canlı gibi bir gün yaşamını tamamlayacak. Peki nasıl ? Güneş gibi küçük kütleli yıldızlar yaşamlarını beyaz cüce olarak tamamlar. Güneş de yaklaşık 5 milyar yıl içinde ömrünü tamamlayacak. Güneş ömrünün sonuna geldiğinde Dünya'yı içine alacak(başka bir deyişle yutacak) ve insanbun sonu gelecektir.

ELMAS GEZEĞEN Mİ ?

BİR GEZEĞEN HAYAL EDİN. ELMASTAN OLUŞAN...

Siz söyleyin elmas gezegen ben söyleyeyim 55 Cancri e . Evet adı aslında bu... 55 Cancri e gezegeni 30 Ağustos 2004 tarihinde keşfedilmiştir. Pekiiii bu gezegenin en önemli özelliği ne sizce ?

Tabii ki elmastan oluşması . Bu gezegen Dünya'nın yaklaşık 2 katı büyüklüğünde(YOK ARTIK!) . Ve Dünya'ya 40 ışık yılı uzaklıkta. (yanlış duymadınız TAM 40 IŞIK YILI...) Bilim insanları bu elmas gezegeni keşfettikten sonra ,önceden de elmas gezegenler bulduklarını lakin 55 Cancri e'nin bunlardan farklı olarak Güneş'e benzer bir yıldız olduğunu söylemişlerdi.

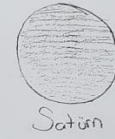


! EVRENİN HİKAYESİ !

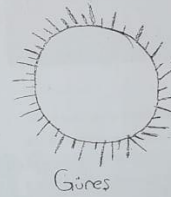
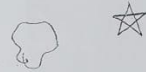
EVREN NEDİR BİLİYOR MUSUNUZ

Evren senin, benim, gezegenlerin, uyduların, karadeliklerin, yıldızların, (uzaylıların ?!) ve daha birçok cismin içinde bulunduğu sonsuz (güya) yerdir. Günümüzde kabul edilen teoriye göre; evren yaklaşık 13.82 milyar yıl önce ufak bir nokta kadarken gerçekleşen bir patlamayla oluşmuştur. Bu patlamayı "BİG BANG" yani "BÜYÜK PATLAMA" denmektedir. Bu patlamayla evren her saniye daha da büyümektedir. Evren büyüdükçe içindeki madde ve enerji sayısı artmaktaydı. Ve günümüzde gözlemlenebilir evrenin çapının 93 milyar ışık yılı (YOK ARTIK!) olduğu tahmin ediliyor. Peki ya hiç evrenin sonunu merak ettiniz mi???

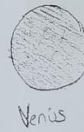
Evren belli bir büyüklüğe ulaştıktan sonra, başta nasıl büyüyorsa şimdi de öyle küçülecektir. Yani tekrar bir noktaya kadar küçük olacaktır...



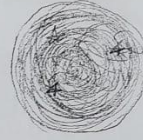
Satürn



Güneş



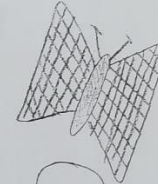
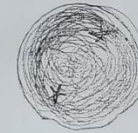
Venüs



Mercur



Jupiter



Mars



Dünya



DENİZDE BULUNAN CANLILAR

EĞİR OTU:

Genellikle Akdeniz bölgesine özgü bir bitki olup bilimsel adıyla "ferula communis" olarak bilinir.



ALACALI EĞİR OTU:

Optimum şartlarda yaklaşık 50-60 santimetre boylarında olan, 60 santimetre yayılabilen bitki türüdür.



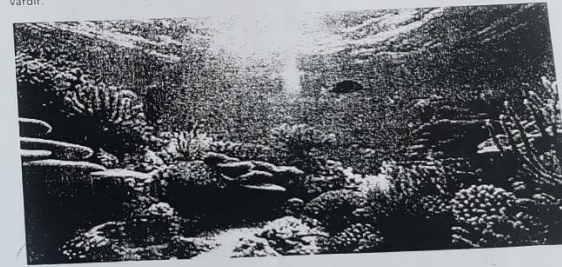
GÜL HATMI:

Gül Hatmi Ebegümeçgiller familyasından çok yıllık otsu, çiçekli bir bitkidir. Farklı renkleri vardır.



MERCANLAR:

Omurgasız hayvanlardır, denizde yaşarlar. Yumuşak mercanlar ve boyunsuz mercanlar gibi çeşitleri vardır.



OKYANUSLAR

Dünya'da beş adet okyanus bulunur;

- > Atlas Okyanusu
- > Hint Okyanusu
- > Pasifik Okyanusu
- > Güney Okyanusu
- > Arktik Okyanusu

Doğanın derinliklerinde gizemli bir dünya yatıyor ve bu gizemin anahtarlarından biri okyanuslardır. Ancak Dünya üzerindeki su kütlelerinin şaşıracağınız ama sadece %5'i evet yanlış duymadınız sadece %5'i keşfedildi. Bu durum bizim mavi gezegenimiz Dünya'nın çok azını keşfedildiğini gösteriyor.

Okyanuslar Yüzyıllardır Keşfedilmeye Çalışıyor;

M.Ö. 3200 yılların Feniklerin Amerika'ya seyahat eden Vikinglere kadar bir çok uyarık okyanusları keşfetmeye çalıştı.

Okyanustan Bilgiler;

- > 200 metreden sonrası zifiri karanlıktır.
- > %95'i keşfedilmemiştir.
- > Su basıncı çok yükündür.
- > Zararlı bakteriler ve virüsler bulunur.
- > Çöpler çok büyük sorun yaratıyor.
- > Okyanuslar sessiz değildir, çok ürkütücü sesleri vardır.
- > 20 tondan fazla altın vardır.



OKYANUSTA YAŞAYAN HAYVANLAR

Ahtapot:

- > Ahtapotların üç kalbi vardır.
- > Kanları mavidir.
- > Omurgasız oldukları için esnek bir yapıya sahiptirler.
- > Balık gibi kılıçları ve ıstırıya gibi kabukları yoktur.
- > Bedenlerinin %90'ı kastır bu sayede bozuk para büyüklüğünde bir delikten bile kolaylıkla geçebilirler.
- > Çok zekidirler.

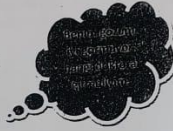


Köpek Balığı:

- > Keskin dişleri, güçlü yüzgeçleri ve hızlı hareketleriyle tanınır.
- > Bazı türleri suda saatte 60 kilometreye varan hızla ulaşabilirler.
- > İskeletleri kıkırdakta oluşur.
- > Genellikle mükemmel avcılardır.

Yengeç:

- > Çok kısa kuyrukları vardır, kanını ise toraksının altına gizlenmiştir.
- > Genellikle kalın bir diğ iskelete sahiptirler ve bir çift kısıkağ ile donatılmıştır.
- > Toplam 10 tane ayakları vardır.



Balina:

- > Denizde beslenirler, çiftleşirler, doğururlar, yavrularını emzirir ve büyütürler.
- > Yaşamları denizdeki öyle uyum sağlamıştır ki karada hayatta kalamazlar.
- > Yunuslar dışında oldukça zayıf olan görme yetkilerine karşın oldukça mükemmel duyma yetileri vardır.
- > Kulakları da gözleri kadar küçüktür.

Kalkan Balığı:

- > Denizin dibinde yaşayan yengeçler ve küçük balıklarla beslenirler.
- > Boyları 50 veya 70 santimetreye kadar ulaşır.
- > Diğ kalkan balıkları ilkbahar ve yaz ayları boyunca denizin 10 ya da 40 metre derinliğine 10-15 milyon kadar yumurta bırakırlar.

Kalkan Balığı ile İlgili Önemli Bilgiler:

- > 25 veya 30 yıl ömürleri vardır.
- > Erkek olanlar 5 ya da 6, dişileri 6 ya da 7 yaşlarında olgunlaşıp üremeye geçer.



Yunus:

- > Sığ denizler de dâhil olmak üzere bazı nehirlerde de bulunur.
- > Etobur canlılardır.
- > Genellikle balık ve mürekkep balığı ile beslenirler.
- > Omurgalı hayvanların içine girer.

Denizati:

- > Sığ tropikal ve ılıman sularda yaşarlar.
- > Dik yüzerler.
- > Boyları 1,5 santimetre ile 35 santimetre arasında değişir.
- > Vücut şekilleri yüzünden oldukça beceriksiz yüzücülerdir.
- > Akıntıya kapılırsa yoğunluktan kolayca ölebilirler.
- > Deniz iğnelerinin akrabalarıdır.



Bütün balıkları
yedğim için
size balık
kalmadı! :-)

Yunus:

- Sığ denizler de dâhil olmak üzere bazı nehirlerde de bulunur.
- Etobur canlılardır.
- Genellikle balık ve mürekkep balığı ile beslenirler.
- Omurgalı hayvanların içine girer.

Denizati:

- Sığ tropikal ve ılıman sularda yaşarlar.
- Dik yüzerler.
- Boyları 1,5 santimetre ile 35 santimetre arasında değişir.
- Vücut şekilleri yüzünden oldukça beceriksiz yüzücülerdir.
- Akıntıya kapılırsa yoğunluktan kolayca ölebilirler.
- Deniz ışınlarının akrabalıdır.



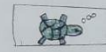
Ben yüzmeyi
bilmiyorum, bana
yüzme öğretir
misiniz?

Denizatları İle İlgili Önemli Bilgiler;

- Hızlı hareket eden gözleri vardır.
- Avlarını yutmakta kullandığı uzun bir burmu vardır.
- Yüzgeçleri küçüktür.
- Kalın su bitkileri arasında gitmektedir.
- Avları ve avcıları vücutlarını hareket etmeden izleyebilirler.

Kahraman! Yanlış
anlayın diye ikinci kez yazdık.
Hahaha... :-)

5 tür Deniz kapı
kablakabası vardır
Bilgiye musun!



Dünyada 5
tane deniz
vardır!



Okyanusta
en az
20 ton
Altın bul-
unmaktadır.

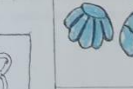
Bilgiye musun?
Çarabta çarettir!
Hüsnü'nün
nesli
Hükümet
tehlileyi
te Karşı
Karşıya dir!

Çöp Almalıyım!



Denizler Temiz olsun

Denizlerin sadece
%05'i keşfedilmiştir!



Denizciler
Kışe'dir
Deniz!

Bana anlat
Gebe's
Kaplumba-
Bana anlat.

Ne denizleri
temiz
kılmalıyız?

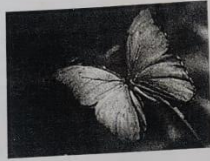
Denizlerin sadece
%05'i keşfedilmiştir!



-KELEBEKLER-

HAYATLARI SADECE BİR KAÇ HAFTA

Böceklerin pul kanatlılar veya kelebekler (Lepidoptera) takımının kanatlı fertlerine verilen genel adını 150.000'e yakın türü bilinmektedir. **YUHUU! Bu kadar yemek türü bile yok. Daha bir de biliniyormuş.**

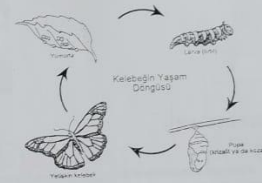


Vücutları kiremit dizilişi şeklinde ve renkli pullarla örtülüdür. Pullar ise uçları genişletilmiş kılıklardır. Kanatları 2 çift olmak üzere türlerine göre değişmektedir. Ayrıca bazı dişi kelebeklerin kanatları da yoktur. **Bunu yazarken "Acaba nasıl uçuyorlar?" diye düşündüm ama cevabını araştırmadım.** Bu türün sayısı çok azdır. Vücutları doğrudan iskelet yapısı ile çevrilidir. Bu sayede dış tehlikelere karşı korunabilmektedirler. Kelebekler dillerini pek kullanmazlar, dilleri daha çok ağzılar içerisinde rulo şeklindedir.

Peki diledikleri zaman uçmadıklarını biliyor muydunuz? **Çok garip.** Evet diledikleri zaman uçamıyorlar. Vücut ısıları 15-40 dereceye geldiğinde uçabiliyorlar. Gözlerinin yapısı ise mozaik şeklindedir. Birçok göz rengine sahiptirler. **Düşünsenize sarı bir gözünüz var. Çok kötü. Benim göz rengim bana yeter.** 2'den fazla gözleri olan kelebeklerin, bazı gözleri vücutlarında bulunur. Araştırmalarda 12 bin adet gözleri olduğu tespit edildi. Tabii bu gözlerin her biri nesnenin sadece bir parçasını görüyor. 6 bacaklıdır ve vücutları farklı renk mozaikler ile dizayn edilmiştir.



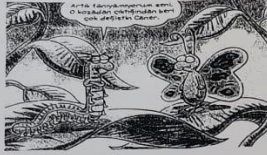
Bu güzel canlıların bir de yaşam döngüsüne bakalım. **Bakalım nasılmış?**



4 aşaması vardır. Bunlar, yumurta, larva (tırtıl), pupa (krizatıl ya da kova) ve yetişkinlik. **Gerçi ayısının tıpkısı üstte var ama olsun.** Bu değişim sürecine başkalaşım ya da METAMORFOZ denir. Başkalaşım yani metamorfoz, dişi kelebeğin yumurtalarını bir yaprağa bırakmasıyla başlar. **Yumurtanın büyüklüğünü düşünmek çok zor ama ben sizin için düşündüm.** Yumurta iğne topu büyüklüğündedir. Yumurtaların yaprağa bırakılmasının sebebi, yaprakların dönüşecek tırtıllara besin kaynağı olmasıdır. Yumurta dönemi birkaç gün sürer. Tırtıl yumurtadan çıkar ve yaklaşık iki hafta süren bu dönemde deri değiştirirler. **Yılan gibi.**



Pupa döneminde ise tırtıl kendini baş aşağı bir yaprağa asar. **Beynine kan gitsin diye. Şaka şaka,** kabuk oluşturmak için. Yaklaşık 1 hafta bu kabuğun yani kozanın içinde kalır. Türüne göre ise bu süreç 1 yıldan fazla sürebilir. Kelebek kozadan çıkarak kanatlarına kan pompalar ve 1-2 saat içinde uçmaya başlar.

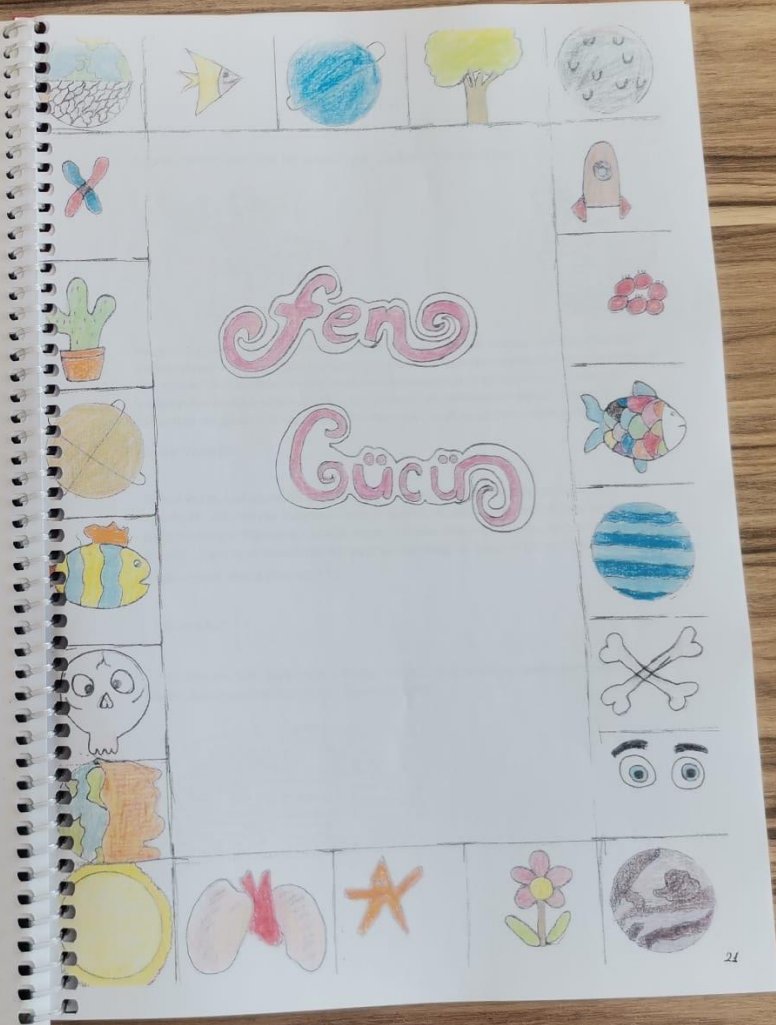


{KELEBEKLER}

Sizce ne ile beslenirler? Siz söylemeden ben anlatayım. Yorulmayın siz. Tırtıl aşamasındayken yaprak yerler. Tırtılların ihtiyaç duydukları her şey besinleridir. Bu yüzden su içmeye ihtiyaç duymazlar. Kelebeklerin büyük bir kısmı çiçek nektarı ile ve çeşitli sıvılarla beslenirler. Emici tipteki ağız parçaları hortum şeklindedir. Kullanmadığı zamanlar bu hortum başın alt tarafında helezon şeklinde kıvrılır. Bunlar baki özünü emer ve 2 tane dir. Ayakları ile çiçeğin suyunu kontrol eder. Beğeninince hortumu uzatıp emerler.

Bazı İlginç Bilgiler;

- Kelebeklerin kanatlarında göze benzer motifler olabilir. Düşmanların yanlışması için.
- Kelebeklerin ömrü oldukça kısa. Birkaç hafta veya ay sadece. **Aşırı az zaten birazını yemeye birazını dinlenmeye geçirir bana göre.**
- Kelebekler dünyanın her yerinde bulunabilirler.
- Bazı kelebekler kış uykusuna yatarlar.
- En tehlikesiz uçan böcek türüdür.
- Kelebekler ultraviyole renkleri görebilirler. Kanatlarında bu pigmentlerden bulunur.
- Bazı kelebek türleri göç edebilirler. Misal Kral Kelebekleri sonbaharda soğuklar gelmeden önce Kuzey Amerika'dan Meksika'ya kadar uçarak 3.200 kilometre yol alırlar. **Ben daha merdivenden inip çıkınca yoruluyorum. Bunlar 3.200 kilometreyi gidiyorlar. Ama arda mola veriyorlar.**
- Erkek kelebekler dişiyi etkilemek için yanında uçar ve feromon adlı özel kimyasallarını serbest bırakırlar.



İNSAN VÜCUDU

İnsan vücudunun daha önce hiç bu kadar iğinc olduğunu düşündünüz mü?



Sice bu organ nedir ve sizce sizde var mı?

Ne gece ne gündüz, tatil bile yapmadan üstelik bizden bir beklentisi olmadan tüm sistemiyle bizi ayakta tutuyor. Vücudumuzu hiç durmadan yapmakta olduğu harika işlerinden birkaç tane sayma mı ister misiniz? **Evet dediğinizi duyar gibiyim.** Akciğerlerimiz sayesinde hiç durmadan nefes alıp verebiliyoruz. Beynimiz bizleri yönetiyor ve şuanda bu yazıyı anlamamızı sağlıyor hatta en önemlisi kalbimiz tık tak atmakta. Bence bu kadar ön bilgi yeterli şimdi vücudumuzu daha yakından tanıyalım.

İnsan Vücudu:

Fiziksel ve kimyasal yapılardan oluşan **biyolojik** bir sistemdir. **Sanırım biraz ciddi oldu.** Yani organlardan sistemlerden oluşan **kanlı canlı** bir yapıdır. Vücudumuz trilyonlarca **Şaka mı bu?** Hayır, yanlış duymadınız trilyonlarca hücreden oluşur. Hücreler birleşerek dokular, dokular birleşerek organları, organlar ise sistemleri bütün sistemler ise birleşerek bizleri oluşturur. (Tohumlar fidana, fidanlar ağaca, ağaçlar ormana... 🌳)

Hücreler

Yaşamın en küçük yapı birimidir. Hücreler 3 temel kısımdan oluşur; hücre-sitoplazma-çekirdek zardır. Buna hayvan ve bitki hücresi örnek verilebilir.



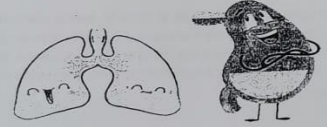
{ Dokular }

Benzer hücrelerin bir araya gelmesiyle oluşur. Örneğin; vücut sıvılarını (kan, beyin, omurilik sıvısı gibi)



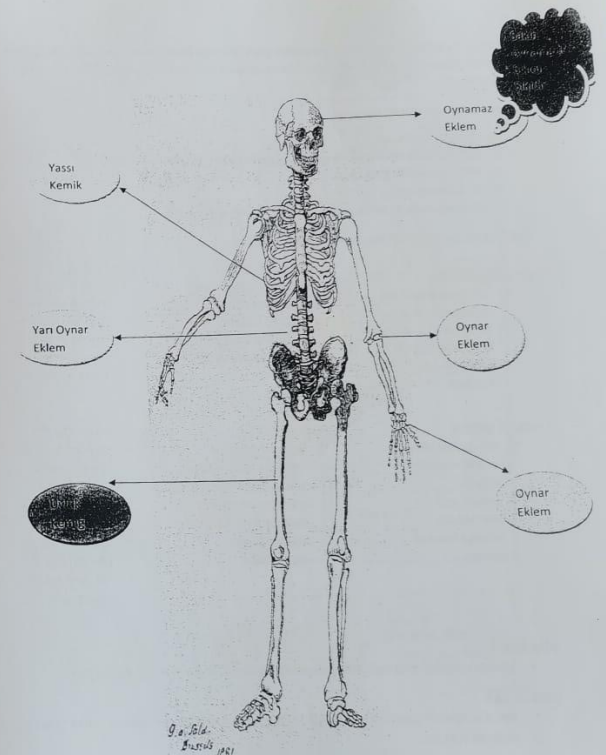
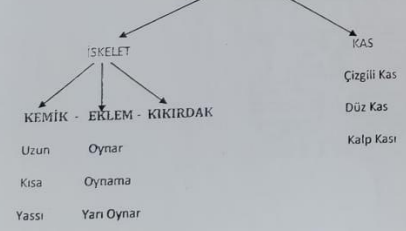
{ Organlar }

Belirli bir görevi veya görevler bütünü yapan doku grubudur. Örneğin, Akciğerler, mide, soluk borusu örnek verilebilir.



İNSAN VÜCUDU-İSKELET SİSTEMİ

Destek ve Hareket Sistemi



Vücudumuza destek (*Destek demişken aklıma geldi siz hangi takımı destekliyorsunuz?*) ve hareket etmemizi sağlayan yapıya "iskelet" denir. İskelet ve kas sisteminin birleşmesiyle destek ve hareket sistemi oluşur.

Destek ve hareket sistemi sayesinde;

- o Vücudumuz dik durur.
- o Kemik iliğinde kan hücreleri üretilir. (*Ne yani kemiğimizde kan mı var?*)
- o Kalsiyum, fosfor depolar.
- o İç organları korur.
- o Eklem ve kaslarda hareket eder ve bağlanma yüzeyi oluşturur.

İşte bizlerde bu sisteme destek ve hareket sistemi diyoruz.

KISA KEMİKLER

- Eni boyuna eşit olan kemiklerdir. El ve ayak, bilek kemikleri verilebilir. Üzengi kemiği en kısa kemiktir.

UZUN KEMİKLER

- Boyu eninden fazla olan kemiklerdir. Kol ve bacak kemikleri en uzun, uyluk kemiğidir.

YASSI KEMİKLER

- Yassı ve geniş yüzeyli kemiklerdir. Kafatası, kürek kemikleri, kalça ve kaburga kemikleri örnek verilebilir.

OYNAR EKLEM

- Kol-bacak, el-ayak, kemiklerindeki bağlantı yerlerindeki eklemlerdir. Rahatça hareket ederler.

OYNAMAZ EKLEM

- Kafatası kemikleri birbirine testere gibi sıkı bir biçimde girinti ve çıkıntılarla bağlıdır. Kafatası, leğen ve kalça kemikleridir.

YARI OYNAR EKLEM

- Bu eklemler sınırlı hareket ederler. Örneğin; biz öğrencilerin ders sırasında sınırlı davranabildiğimiz gibi. Omurgayı meydana getiren omurlar gibi.

DÜZ KAS

- İstemiz çalışır. Kalp dışındaki iç organlarda bulunur. Beyaz renklidir. Yavaş çalışır.

ÇİZGİLİ KAS

- Kendi isteğimizle çalışır. Kırmızı renklidir. Çabuk yorulur ve çok çekerdedir. Kol ve bacak gibi yerlerde bulunur.

KALP KASI

- Sadece kalbimizde bulunur. Yorulmaz, kırmızı renklidir. İstemsizce çalışır. Tek çekirdeklidir.



Vıldızlar sıcak gazlardan oluşmuşlardır.

Allah Anlatı Cabali büyüktür.

Vıldızlar NEBULA dan doğmuşlardır.



Kısa boyun gibi vildes gibi

ooh vildesler isli ve ışık kaynaktır



Değer 8 tane gezegenimiz ve herşey bir birinden oluşmaktadır

Bizim yıldızımız güneştir.



Sizce Evrende kaç yıldız vardır?

Peki bir gün güneş sönersse, sizce ne olur?



BUNU BİLİYORMUSUNUZ??

- Beynimizin ürettiği enerji 10 watt'lık bir ampulü yakabilir.
- Beynimiz hiçbir acıyı hissetmez.
- Kadın kalbi, erkek kalbinden daha hızlı artar.
- Yüzünüz kızardığında, karnızda da kırmızıya döner.
- İnsan, sırt üstü uyuyabilen tek canlıdır.
- Göbek deliğinin bilimsel adı "Umbilicus'tur"
- İnsan kalbinin yaklaşık boyutu, kişinin kendi yumruğuna eşittir.
- Yetişkin bir kalbin ağırlığı, 220-260 gram'dır.
- Dokusu jöleye benzeten beynimizin %80'i sudan oluşur.
- Gülümsemek için 17, kaş çatmak için 43 Kasımız çalışıyor. **Yani gülümsemek her zaman daha kolaydır.**
- 96.500... Bu rakam vücudunuzda bütün damarların toplam uzunluğunu ifade ediyor.
- Her gün bir kişi ortalama 60-100 saç teli kaybeder. **Yani saç bakımlarımız boşa gidiyor gibi duruyor.**
- Burnumuz ortalama 50 bin farklı kokuyu ayırt edebilir.
- Siz bu cümleyi okurken, vücudumuzda 50.000 hücre öldü ve yenileri ile değişti.
- Bir insan, uyumak için ortalama 7 dakikaya ihtiyaç duyar.
- İnsan bedenindeki bakterilerin toplamı 2 kilogram'dır.
- Başınızı bir duvara çarparsanız, saatte 150 kalori kaybedebilirsiniz.
- Günde bir paket sigara içmek, yılda yarım bardak katran içmeye denktir.
- Kemikler, çelikten 5 kat daha güçlüdür.
- İnce bağırsak, ortalama bir insan boyunun 4 katı uzunluğunda; yani aslında en büyük iç organımızdır.
- Midemizdeki asit oranı, neredeyse bir metali eritecek güçtedir!
- Bir hapsirik, saatte ortalama 161 kilometre hıza ulaşabilir.



Aaaaa! Burada ne buldum, acaba bu kimin ?



VAN GÖLÜ CANAVARI

Van ve Bitlis arasında yer alan Van Gölü'nde yaşadığı ileri sürülen efsanevi bir yaratıktır. 1993 yılına kadar kaynaklarda adından hiç söz edilmeyen yaratığı, bugüne kadar gördüğünü iddia eden çok sayıda kişi bulunmaktadır. **Ne kadar çok?**

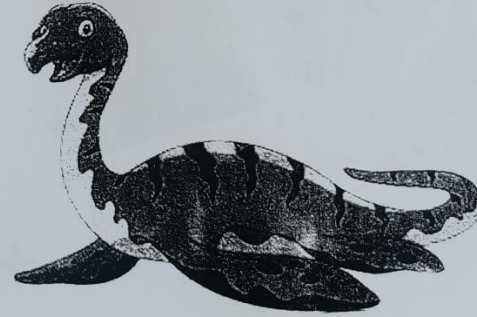
Ama yapılan araştırmalar göldeki ilk canavar vakasının 1899 yılında yaşadığını aktarmaktadır. **Of o zaman biz yoktuk.**

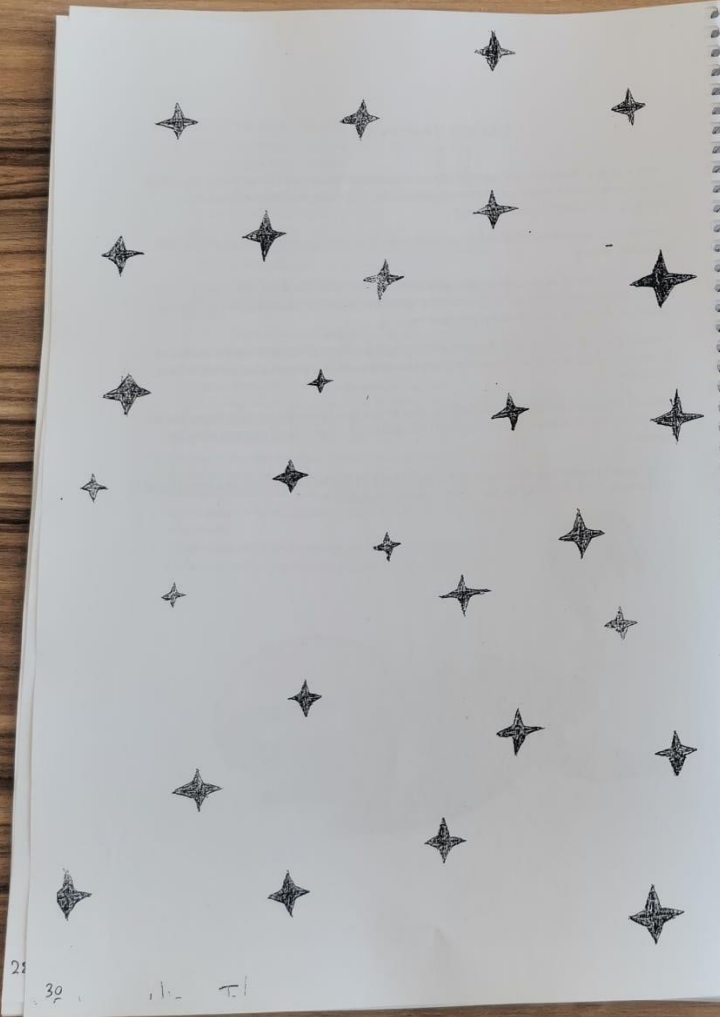
Dönemin İstanbul'da yayın yapan saadet gazetesinin 28 Şaban 1306 (29 Nisan 1889) tarihli 1323 nolu nüshasında canavarın Van Gölü'nde abdest almak isteyen bir kişiyi yakalayp göle sürüklediği haberi yer almaktadır. **İmanlı kişiyi niye kaptın lan...**

Canavarı gördüklerini söyleyen kişilerin belirttiğine göre canavar 15 metre uzunluğunda oldukça koyu renge sahip, sırtında sivri çıkıntılar olan plesiosourus ya da ichthyosourus benzeri bir varlıktır. **MAŞALLAHH...**

Zamanla bu canlıyı gördüğünü iddia edenlerin sayısı artınca olay basına da yansdı ve bunun üzerine resmi kurumlar tarafından bölgeye bir bilimsel araştırma ekibi gönderildi. **Of ya orada şimdi biz olacaktık...**

Ancak yapılan araştırmalar sonucunda gölde olağan dışı herhangi bir varlığın olduğuna ilişkin hiçbir iz bulunamadı. **Herhalde bulamazsınız sürekli rahatsız etmişsiniz.**





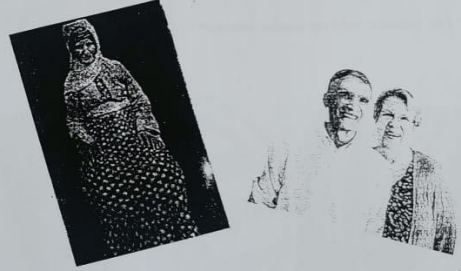
AZİZ SANCAR ve BİLİMİ

8 Eylül 1946 yılında Mardin'in küçük bir kasabası olan Savur'da orta gelirli bir ailenin sekiz çocuğundan yedincisi olarak doğmuştur. Aziz Sancar İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesinde lisans eğitimini tamamladıktan sonra ABD'ye lisansüstü için gitmiş, doktora derecesini Teksas Üniversitesinden Moleküler Biyoloji alanında almıştır.

Aziz Sancar'ın kaleminden:

"10 yaşında bir bilim hevesliydim, sonra hevesini hayata geçirebilmiş bir bilim insanı oldum."

"Bence ben de Aziz Sancar gibi meraklı olsam bende bilim insanı olurum :)"



(Aziz Sancar'ın hayatına en büyük katkıda bulunan annesi, Meryem Sancar)

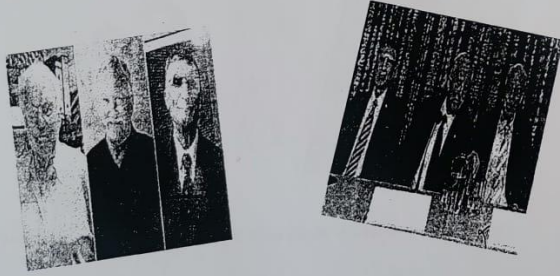
DNA'nın MEKANİK TAMİRCİSİ

AZİZ SANCAR

Aziz Sancar, DNA onarımında görevli enzimleri saflaştırarak büyük bir başarıya imza atmıştır. Maxicell ismini verdiği bu yöntem pek çok araştırmacı ve bilim insanı tarafından proteinin saflaştırılması için halen kullanılmaktadır. Ayrıca Sancar, hasar gören DNA'nın bazı belli molekül ve enzimlerle tamir edildiğini, hücrelerin sirkadiyen ritminde düzenleyen genleri de keşfetmiştir.

2015 yılında Tomas Lindahl & Paul Modrich ile birlikte Nobel Kimya Ödülü'ne layık görülmüştür.

"Yani bir zahmet o kadar uğraşmışlar adamlar"



"Karizmaları şaka gibi ?????"

AZİZ SANCAR BAŞARMIŞ !!!!!

AMA NEYİİİ???

- > Kanser tedavisinde "sirkadiyen saat" (ritmik saat) buluşuna imza atmıştır.
- > Fotolizaz genini klonlamayı ve bakterileri çoğaltmayı denemiş ve başarmıştır.
- > DNA onarımını mümkün kılmıştır.
- > Nükleotid kesim onarımı üzerinde çalışmalar yapmıştır.
- > Hücre dizilimi araştırmıştır.
- > Biyolojik saat gibi çalışmalar yürütmüş ve başarılı olmuştur.



MARIANA ÇUKURU (CHALLENGER ÇUKURU)

Dünya üzerinde bilinen en derin noktadır. Büyük okyanusta Guam adasının güneybatısında Japonya ve Endonezya arasında iki ülkeye de aşağı yukarı eşit uzaklıkta yer alır. Yapılan son ölçümlere göre en derin noktası yaklaşık 10.994 metredir. Uzunluğu 2.542 kilometre, genişliği ise 69 kilometredir.

Okyanuslar nitelikte iki plakanın çarpıştığı sınırdır derin çukurlar oluşabilir. Mariana Çukuru' da Pasifik plaka ile Mariana Plakasının çarpışması sonucu oluşmuş bir çukurdur ve iki plaka sınırındadır. Suyun içine atılan 1 kilogram kütleli metalin tabana ulaşması yaklaşık bir saat sürer. Ancak suyun yoğunluğunun ve metalin kütlesi de hesaba katıldığında tabana ulaşma süresi artıp azalabilir. Dip noktasında ki basınç ise yeryüzündeki basınca göre yaklaşık 1000 kat daha fazladır.

Mariana çukurunda hayat belirtileri vardır. Yapılan araştırmalar aşırı basınçlı ve soğuk ortamda yaşayabilen birçok mikroorganizma, balık ve yengeç türünü ortaya çıkarmıştır. Buradaki yaşamın temel dayanağı 300 dereceye ulaşan volkanik püskürmeler ve buradan çıkan sülfürü metabolize edebilen bakterilerdir. Bu kadar derinde yaşayabilen balık türlerinin hayatları yüzlerce yılı bulabilir.



MEGALODON

- Gerçek ismi Büyük Diş anlamına gelir.
- Uzunluğu 21-22 metreyi bulur.
- Büyük Okyanus ve Atlas Okyanusu'nda yaşamıştır.
- Genellikle büyük balinalarla beslenirler.
- Ortalama yaşam süreleri 25-40 yıldır.

TEKERLEME YARIŞMASI !!!!

Bu tekerlemeleri en iyi söyleyene ödül var.

⇒ Şu şösenin, şerili serseri resimleri şaşisinin şoşonsuz taşımasına şaşarsınız da, şösesinin şonsarlaştırmış suratlı dişsiz şaşı anası onun şu son şansına şaşmaz mı şansırınsınız?

⇒ Cemil, Cemile, Cemal cumaları cıllı caniplin cıllı bicilli cumbalı ciltevin cümbür cemaat cacikli cıvcıvle cücükülü cacık yerler, sonrada Cebecilli cingöz coğrafyacının cinci ciciannesinin cırcırböceğini dinlerler.

ÇOK BİLMİŞ CÜRÜTLER

- ✓ Yuvarlak gövdesi var ama tekerlek değil, suda yaşar ama balık değil?
- ✓ Sert dış yüzeyle, deniz dibindedir onun erkekliği?
- ✓ Kocamandır denizde yaşar, tepesinden sular taşar?
- ✓ Benim iki kolum var, onun sekiz kolu var denizlere yaşar?
- ✓ Bu bir köpek ama karada yaşamaz bilin bakalım ne?

(Cevapları bekliyoruz...)











