



MUNUS EMER QETAOKULLU

FEN

MUNUS EMER QETAOKULLU

FEN

GÜCÜ

Sohbet Eden Derya Sahib...aa

ARALIK - OCAK AYI

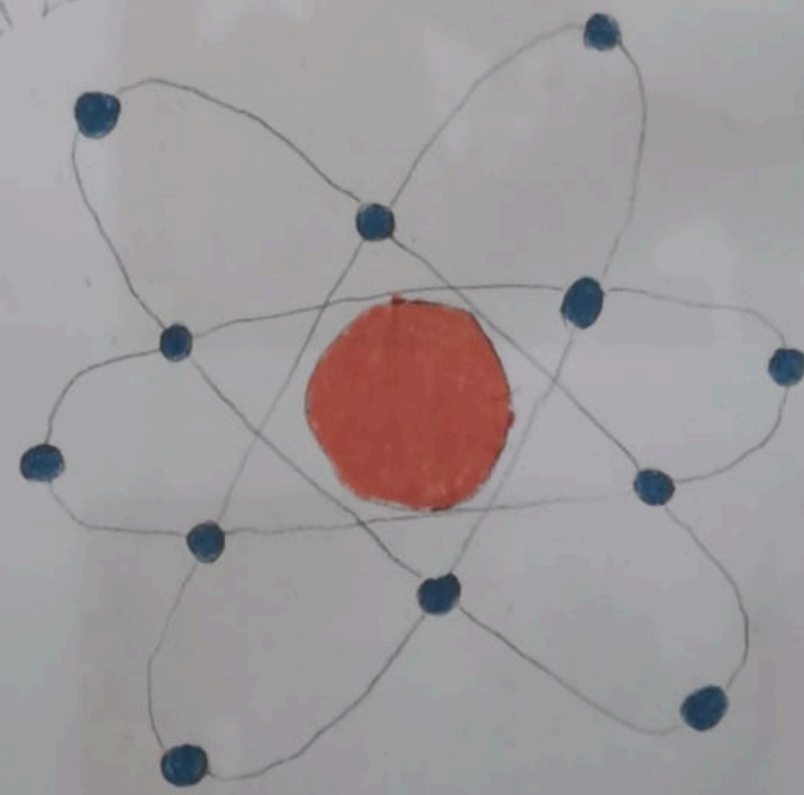
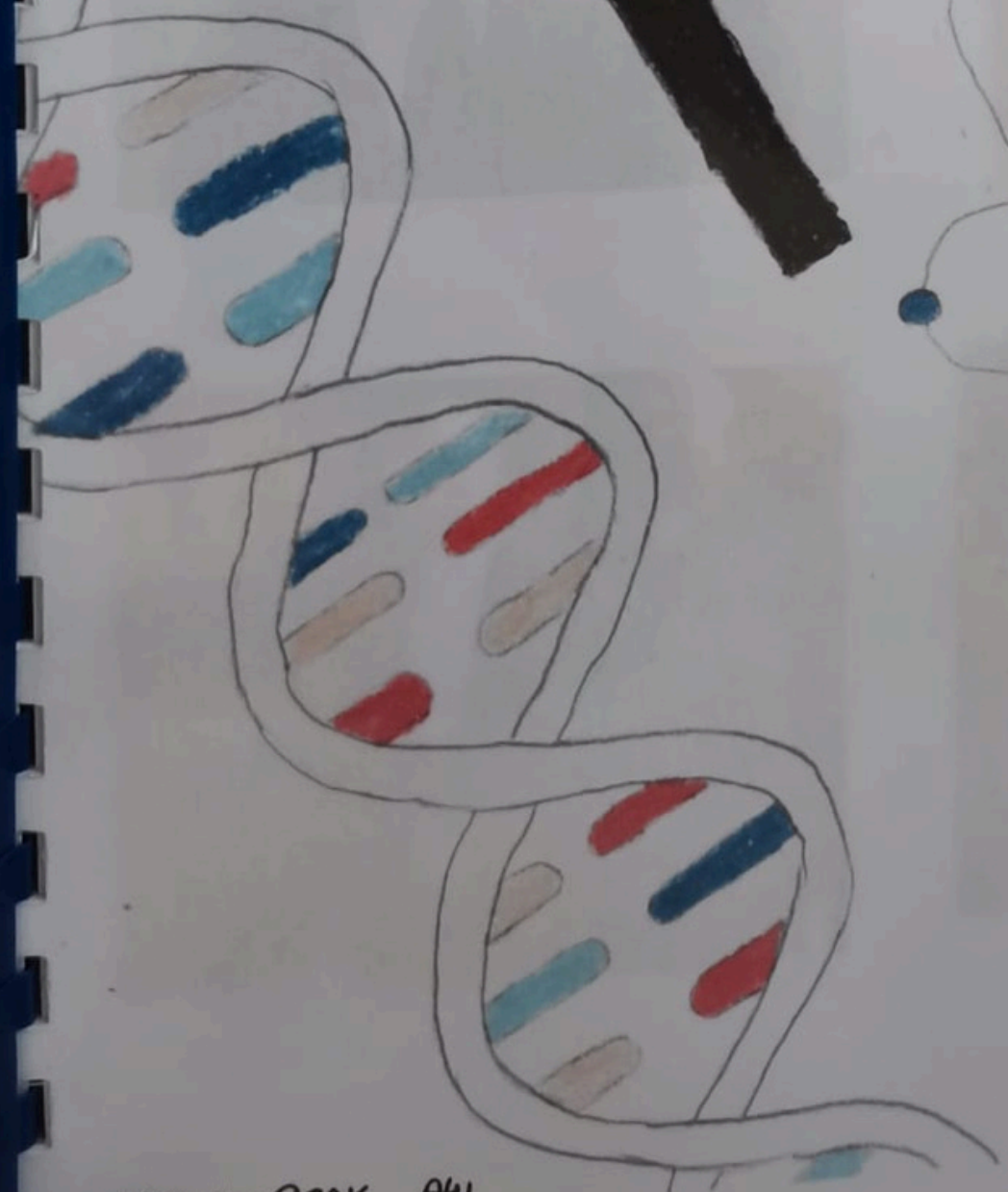
ARALIK - OCAK AYI

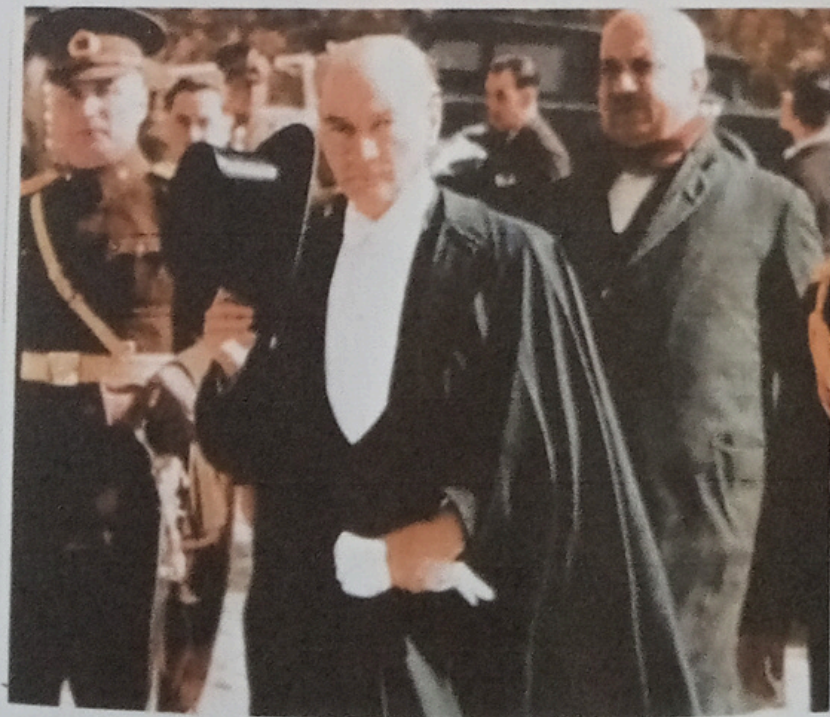
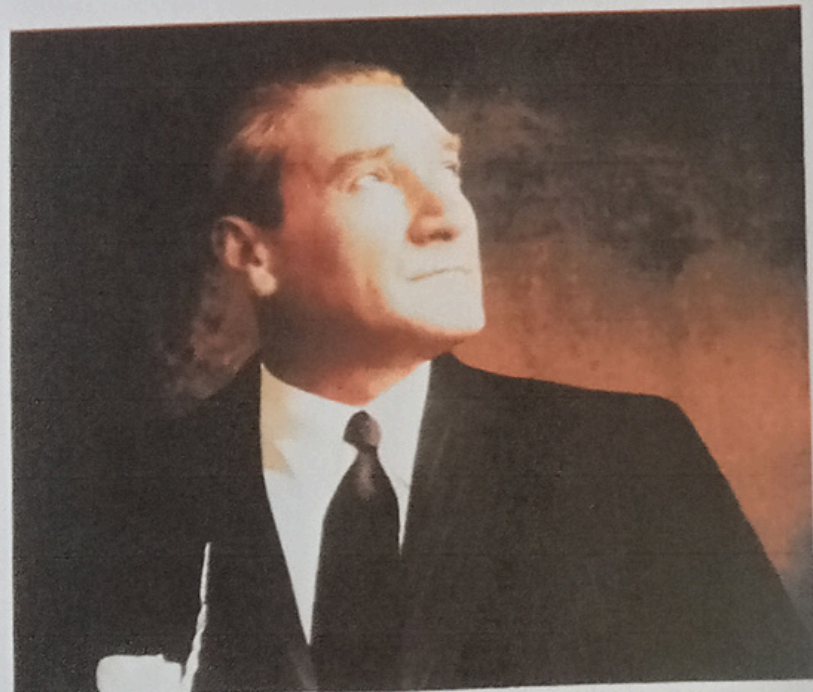


UUNUS
EARE
ORTAOKULU

FEN
GÜCÜ

Sahbet Eden Derya Sahit 000





HAZIRLAYANLAR

➤ ÖĞRETMEN ➡

➤ ÇİLEM KAPLAN

➤ ÖĞRENCİLER ➡

➤ SELİNAY VİCDAN(8/A)

➤ NİSANUR YALÇIN(8/B)

➤ ELİF ERVA CEYLAN(6/B)

➤ AZRANUR ÖZER(6/A)

➤ ERVA KUYUCU(8/A)

➤ CANAN KÜBRA TAŞDEMİR(8/A)

➤ CEYDA ÖZEN(8/B)

➤ DENİZ YILMAZ(6/B)

➤ BELİNAY ER(8/A)

➤ AYBEL TAT(6/B)

İÇİNDEKİLER

- FEN GÜCÜ/KAPAK: BELİNAY ER
- FEN GÜCÜ/ARA KAPAK: NİSANUR YALÇIN
- FEN DENİZİ/KAPAK: AYBEL TAT
- ÇİÇEKLİ BİTKİLER: CEYDA ÖZEN
- ÇİÇEKSİZ BİTKİLER: CEYDA ÖZEN
- DİNOZORLAR: DENİZ YILMAZ
- DNA VE GENETİK KOD: CANAN KÜBRA TAŞDEMİR
- ENDEMİK BİTKİLER: CEYDA ÖZEN
- ŞIFALI BİTKİLER: CEYDA ÖZEN
- GÜNEŞ SİSTEMİ GEZEĞENLERİ: AZRANUR ÖZER
- KÜRESEL ISINMA: NİSANUR YALÇIN
- MAYALAR: ELİF ERVA CEYLAN
- MEMELİ HAYVANLAR: ERVA KUYUCU
- NİBİRÜ VE ANUNNAKİLER: SELİNAY VİCDAN



MEMELİ HAYVANLAR

Memeliler; hayvanlar aleminin insanların da dahil olduğu, dişilerinde bulunan meme bezleri ve hem dişi hem erkek bireylerinde bulunan ter bezleri, kıl, işitmede kullanılan üç orta kulak kemiği (çekiç, örs, üzengi) ve beyinde yer alan neokorteks bölgesi ile diğer hayvanlardan ayrılan bir omurgalı sınıfıdır.

NEEE? İNSANLAR HAYVAN MIYMIŞ?????

Dünya üzerinde yaklaşık 6500 memeli türü bulunmaktadır. Türkiye'de ise yaklaşık 170 memeli türü vardır. Bunlardan bazıları kediler, köpekler ve inekler gibi çeşitli memeli hayvan türleridir. En şaşırtıcı memeli hayvanlar ise **-tabi insanlar dışında-** kirpi, fok, yunus, balina ve yarasadır.

İNSANLAR

İnsan ya da modern insan. Primatların en yaygın türüdür. İyi ayaklılığı ve yüksek zekasıyla karakterize edilen insan; son derece karmaşık araçlar geliştirmiş, karmaşık toplumsal yapılar ve medeniyetler oluşturmuştur. İnsanlar son derece sosyaldir. İnsan; ailelerden ve yaşıt gruplarından şirketlere ve siyasi devletlere kadar iş birliği yapan, birbirinden farklı olan hatta rekabet içinde bulunan sosyal grupların çok katmanlı bir ağına ait olma eğilimindedir. Bu nedenle insanlar arasındaki sosyal etkileşimler, her biri insan toplumunu etkileyen çok çeşitli değerleri, sosyal normları, dilleri ve gelenekleri oluşturmuştur. Olguları anlama ve etkileme arzusu insanlığın bilim, teknoloji, felsefe, mitoloji, din ve diğer bilgi çerçevelerindeki gelişimini motive etmiştir. İnsanlar aynı zamanda antropoloji (Antropoloji ya da insan bilimi, **geçmiş ve günümüz topluluklarında yaşayan insanların çeşitli yönlerini inceleyen bilim dalı.**), sosyal bilimler, tarih, psikoloji ve tıp gibi alanlar aracılığıyla da kendilerini incelerler.

KİRPİLER (O kendini biliyor) ☺

Kirpiggiller familyasından gececil, böcekçil bir memelidir. Kirpiller, savunma sistemleriyle tanınan sevimli yaratıklardır. Vücutlarını kaplayan dikenler onları avcılardan korur. Bu dikenler keratinden yapılmıştır ve saçınız ile tırnağınız gibi büyürler. Tehlike anında kirpi bu dikenleri dikleştirir ve top haline gelir. İŞTE DOĞANIN KÜÇÜK SAVAŞÇILARI! Kirpiller gece aktif olan hayvanlardır. Gündüzleri uyur, geceleri ise yiyecek aramak için dolaşırlar.

FOK BALIKLARI (MEMELİ Mİ BALIK MI? KARAR VER KARDEŞİM.)

Etçiller takımının en büyük yüzgeç ayaklı ailesidir. Soğuk ve ılıman denizlerin kıyılarında yaygınlardır. Tropik denizlerde çok az türleri bulunur. (Sıcak sevmiyorlar demek ki.) Fok balıklarının ömrü 25-30 yıl arası olarak biliniyor. Diğer ismi AYI BALIĞI olan fok balıkları, memeli bir hayvandır. (**Haahhh bir de ayı çıktı, iyi mi?**)

NOT: Adına balık denilse de fok balığı, aslında bir memeli hayvandır. Ama tabi biz insanlar her uçanı kuş, her yüzeni balık sanıyoruz.

YUNUSLAR

Balinalar takımının dişli balinalar alt takımı içinde yunusgiller familyasında sınıflanan türlerin büyük çoğunluğu ile nehir yunusları üst familyasında sınıflananların tümü için kullanılan ortak addır. Dünyada 90 yunus türü vardır. (İyi ki de vardır. Çok güzeller bence.) Yunuslar da foklar gibi emmeli bir balıktır.

BALINALAR

Yaşamını tamamen suda sürdüren ve yaygın olarak dünya okyanuslarında bulunan birbirinden farklı çok sayıda türden oluşan plasentalı deniz memelileridir. 80'den fazla yaşayan türü bulunan balinalar, iki alt takıma ayrılır.: dişli balinalar ve çubuklu balinalar. Bunların dışında soyu tükenmiş birçok balina çeşidi de bulunmaktadır. (Üzülsem mi, sevinsem mi bilemedim.)

YARASALAR

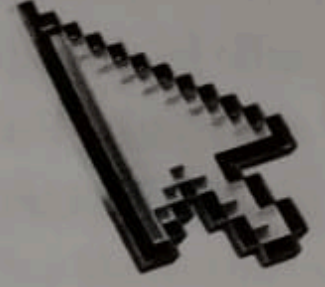
Ön ayakları kanat olarak uyarlanmış ve doğal olarak gerçekten uçabilen memelilerdir. Yarasalar üzerleri zar ile kaplı çok uzun ve yayılmış parmaklarıyla kuşlardan daha kolay manevra yaparak uçabilirler. Dünyada 1200'den fazla türü bulunan yarasaların türlerinden bazıları şunlardır.: Büyük yarasalar, küçük yarasalara ve uçan tilki.



ERVAA KUYUCU

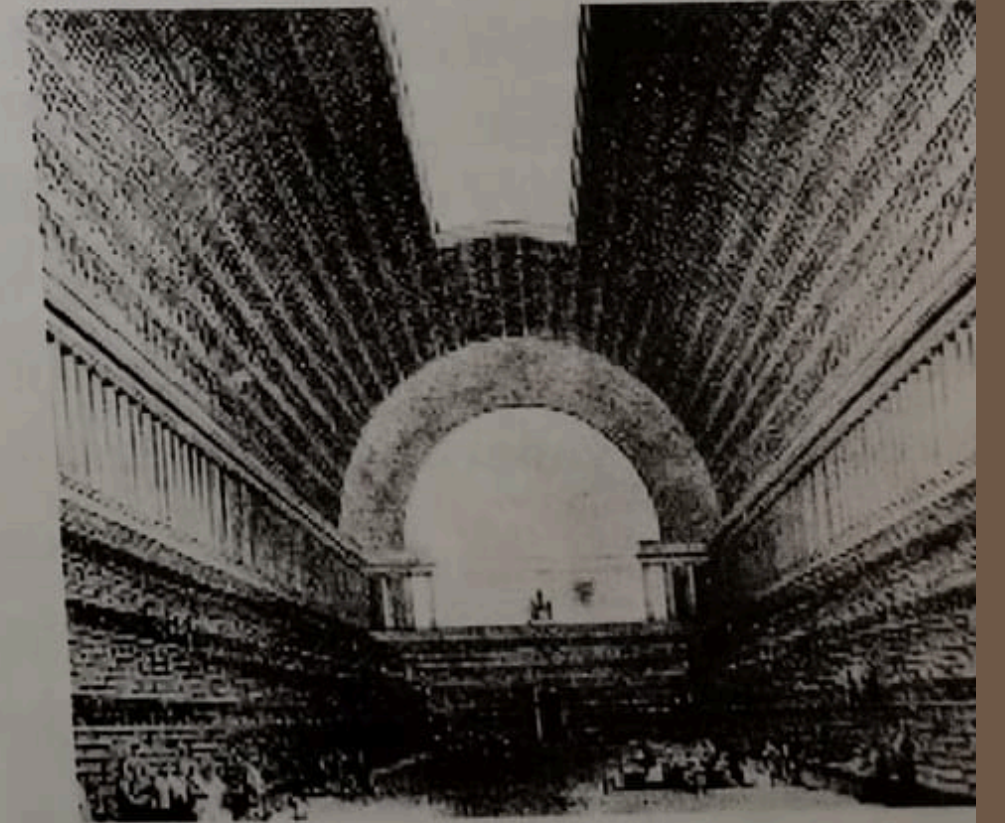
INSANOĞLUNUN KURUCUSU

ANUNNAKİLER



1840 yılında Austen Henry Layard önderliğinde yapılan arkeoloji kazı çalışmaları sonucu MÖ. 7. yüzyıldan kalma ,bir kütüphane keşfedilmiştir. Bu kütüphanede başta mezopotamya olmak üzere bir çok yerden kalma kil tabletler keşfedilmiştir. Bu kil tabletler içinde insanın yaratılışından.gezegenerin oluşumuna kadar pek çok bilgi bulunmaktadır. fakat bu bilgiler günümüzdeki bilgilerle çok fazla farklılık göstermektedir. Peki onu bunu boşverin de bu insanlar daha buluşların bile yapmadığı bu çağda bu kadar çok bilgiye nasıl sahip???

Burda karşımıza şu olasılıklar gelmektedir. Ya o dönemin insanları çok gelişmişti ya da bir varlık veya bir güç göklerden gelip onlara bilgi aktarımı yapmıştı. Ee biz anunnakiler filan diyoduk bu ne alaka şimdi demeyin, okumaya devam edin...



Bazı teorilere göre anunnakiler Nibiru adlı bir gezegende yaşarken, atmosferleri azalıyor. Bunun üzerine Dünya'ya iniş gerçekleştiriyorlar. Ve burada altın çıkarmak istiyorlar. Bu arada teorilere göre anunnakiler altına düşkün bir toplulukmuş. Ama altını neden bu kadar sevdikleri hakkında kesin bir bilgi yoktur.

Söylenene göre bazı topluluklar anunnakilere tanrı adını verip onlara tapmaya başlamıştır. Neden bunu yaptıklarına gelecek olursak, o dönemin insanları anunnakileri kendilerinden çok üstün bir varlık olarak görüp, eğer onlara itaat ederlerse anunnakiler istediklerini yapar diye düşünmüştür. Gün geçtikçe halk anunnakilerin kölesi olmuştur. Tabii anunnakiler de bu durumda çok memnunnarmış. Aslına bakılırsa anunnakiler insanlardan sadece fiziksel olarak farklıymış. Onlar da insanlar gibi duygulara sahip, insanlar gibi yiyip içebilen canlılarmış. sadece insanlardan daha büyük bir cüsseye sahiplermiş o kadar.

Bir süre sonra insanlar daha da gelişmiş ve artık anunnakilere hizmet etmek istememiş. Bu durum karşısında anunnakiler çok öfkelenmiş ve büyük bir tufan oluşturmak istemiş. Bunu öğrenen halk bir gemi yaparak kaçmış ve tufan gerçekleşmiş. Gerçekleşen bu tufanla her yer alt üst olmuş. tufan bittikten sonra halk tekrar dönmüş ve et pişirip yemeye koyulmuşlar. bunu gören anunnakiler başta sinirlense de sonra onlarla birlikte oturup yemek yemiş. Ne kadar da garip.



Nibiru Gezegeni Ve Sırları

Size anunnakilerin Nibiru gezegeninden geldiğini söylemişim ya işte şimdi de bu Nibiru gezegenini inceleyeceğiz. Baylar bayanlar kemerlerinizi bağlayın çünkü bu yolculuk sizi biraz sarsabilir... Sumerlerin Nibiru, Babillerin Marduk dediği bu gezegenin varlığı henüz kanıtlanamamıştır. Bu yüzden bu konuda teoriler üzerinden ve Enuma Elish destanından yararlanacağız. Bu destana göre o dönemin insanları her tanrıya bir gezegen demişlerdir ve Marduk isimli bir tanrıya da Nibiru gezegeni demişlerdir. Destanda karşımıza bir hikaye çıkmaktadır ama biz bu hikayeye birazdan değineceğiz. Çoğu kil tablette Nibiru gezegeninin varlığına ulaşılsa da günümüzde böyle bir gezegen varsa bile henüz keşfedilmemiştir. Bazı teorilere göre ise bu gezegen güneş sistemimizden uzakta bir yerlerde varlığını sürdürmektedir. 19. yüzyılın başlarında Uranüs'ü keşfeden Urbain Le Verrier ve bazı astrofizikçiler Uranüs'ün yörüngesinde bazı anomallikler olduğunu ileri sürer. Bunun için çalışmaya başlayan bilim insanları, Uranüs boyutlarında ve ondan daha uzakta bir gezegen olduğu iddalarını oluşturur. Bu iddadan bir süre sonra bir gezegen keşfedilir. NEPTÜN. Neptün'ün keşfiyle bu idda doğrulanmış olur. Buna benzer bir idda da ünlü bir gök bilimci tarafından ortaya atılır. Neptün'ün yörüngesindeki anomalliklerden ötürü Neptün'den uzakta bir yerde bir gezegen olduğu söylenmiştir. Bilim insanları bu teori için uzun yıllar araştırma yapsa da kesin bir sonuca ulaşamamıştır. Bu ünlü gök bilimci henüz keşfedemediği bu gezegene "Gezegen X" adını vermiştir. Bu iddadan sonra Plüton keşfedilmiştir fakat Plüton'un Neptün'ün yörüngesine etki edecek güçte olmadığına ulaşılmıştır. Peki bunun Nibiru ile alakası ne diye sorabilirsiniz. Bazı teorilerde "Gezegen X" adlı gezegenin Nibiru olabileceği öngörülmektedir. Eğer gerçekten Nibiru varsa bile günümüz bilgileriyle orada yaşam olması imkansızdır.





Eee şimdi gelelim estandaki olaya. Destanda anlatılana göre ; o dönemler çok güçlü bir tanrı varmış. Bu tanrıdan diğer tüm tanrılar korkarmış. Bir gün Marduk isimli bir tanrı bu tanrıya kafa tutmuş. (Destanda diğer tüm tanrıların doğumundan ölümüne kadar her şey anlatılsa da Marduk isimli tanrı olaya birden dahil olmuştur.) Ve Marduk bu güçlü tanrıyı altetmiş. Destanda bununla ilgili olarak, Marduk onu öldürdü sonra ayakları altında onu ezdi, gibi cümleler bulunmaktadır. Hatta bazı teorilerde de asteroit kuşağının bu gezegenin parçaları sonucu oluştuğu söylenmektedir. Marduk isimli tanrı hakkında çok fazla bilgi sahibi olmamaktayız. Peki eğer bu gezegen varsa hep sabit mi kalıyor yani hiç mi bir yörüngede dolanmıyor? diye sorabilirsiniz. Bazı teorilerde Nibiru gezegeninin 3600 yılda bir geçtiği idda edilse de bunun hakkında kesin bir şey söyleyemeyiz. Ki eğer böyle bir şey olsaydı kil tabletlerde buna yer verilirdi diye düşünüyorum. Çünkü her olayı kil tabletlere yazan mezopotamyalılar bu olayı da eklemiş olurlardı. Ama belki de bu gerçekten var ve insanlar kil tabletlere yazdı da biz o kil tabletleri keşfedemedik. Bu arada eğer kil tabletlerdeki bilgiler doğruysa işler karışmış olur. (Arkadaşlar bu konuda yazdığım bilgilerin çoğu teori veya kil tabletlerden alınmıştır.)



SELİNAY VİCDAN

MAYALAR

Mayalar; Mezoamerika'da Maya Uygarlığı'nı kuran atalarının topraklarında, günümüzdeki Guatemala, Güney Meksika ve Yucatan Yarımadası, Belize, El Salvador ve Batı Honduras'ta yaşayan ve 7 milyon nüfusa sahip olan Orta Amerika'nın en tanınmış yerli halkıdır. **Bir de en tanınmışmış. Hıhh. Biz bile o kadar tanınmıyoruz. Adamlar oohhhho...**

MAYALAR NEREDE YAŞIYALARDIR?

Mayalar bugünkü Meksika topraklarında yaşamışlardır.

MAYA PİRAMİTLERİ NEREDEDİR?

Maya piramitlerinin olduğu yerde. (Hahaha. Çok komiğim ya.) Meksika'nın Yucatan Yarımadası'ndaki Chichen Itza tapınak kompleksinin bir parçası olan Kukulcan Piramidi, 1500'lü yıllarda İspanyol işgalcilerin keşfinden beri birçok sır barındırıyor. Ancak bu sırlar 500 yıldan uzun bir süredir çözülmeyi bekliyor. Belki de bu sırları çözmek bizlere nasip olur. **HA GAYRET.**



KUKULKAN
PIRAMIDI

MAYALARIN DÜNYA HAKKINDAKİ DÜŞÜNCELERİ

Herkes Dünya'nın şeklini farklı farklı söylemiştir. Örneğin Hititler, okyanusta yüzen dev bir kaplumbağanın üstündeki dört filin taşıdığı yarım küre şeklinde düşünürlerdi. **(Okyanus mu dünyanın üzerinde, dünya mı okyanusun üzerinde?!!)**

İlk Yunan düşünürler Dünya'nın etrafının, nehrin çevrelediği düz bir tepsi olduğunu düşünürlerdi. Bu yüzden Dünya'nın sonunu geçince aşağıya düşeceklerini düşünmüşlerdir. **Neysee... aklınızda bulunsun. Beyin aha bu.**



MAYALARIN KEHANETLERİ

Mayalar; çok ciddi yağışların olacağını, Dünya'nın aşırı yağış, fırtına, zelzele ve volkanik patlamalarla bağlantılı olaylar yaşayarak hızlı bir çöküşe geçeceğini söylemişlerdir. Hatta Dünya'nın sonunun 21 Aralık 2012 tarihinde geleceğine yönelik inanış da 13. BAK'TUN (bir Maya takvimi) o tarihte sona erdiği için ortaya çıkmıştır. *(Bu Mayalar da dünyadan ne istedilerse artık)*

MAYALAR AYNI ZAMANDA BİR UYGARLIKTIR

Maya Uygarlığı, Kızılderili Maya halkları tarafından kurulan Kolomb öncesi Amerika uygarlıklarından biridir. *(Kolomb Amerika'yı keşfedince dünyanın düzeni değişmiş tabii)* bir Orta Amerika Uygarlığı olan Maya Uygarlığı binlerce yıl boyunca Meksika'nın güneydoğusundan Honduras, El Salvador ve Guatemala'ya kadar uzanan Mezoamerika bölgesinde hüküm sürmüştür.

MAYA TAKVİMİ

Maya takvimine göre 1 yıl her biri 20 günlük 18 aydan oluşur. *(Merak etmeyin' Maya takvimine göre 1 yılı hesapladım. 360 gün)* Ayrıca "haab" denilen 5 ekstra gün daha vardı. "Tun" adı verilen 360 günlük periyot Maya takviminin temelini oluşturuyordu.

MAYALARIN BİNALARDA KULLANDIKLARI MADDELER

Mayalar binalarında güçlü bir kireç harcıyla yapılandırılmış, ters çatı kemeri kullanıyorlardı. Mayaların dev boyutlu binalarının pek çoğunun dinsel amaçlı binalar olması, Maya mimarisinin gelişiminde dinin etkili olduğunu düşündürmektedir.

MAYALAR HANGİ DİNE MENSUPTU?

Mayalar, tek Tanrılı bir inanış şekli barındıran eski "MU GÜNEŞ" dini adını verdikleri bir dine inanmaktaydılar. *(Türklerin ilk ataları olduğu düşünülen ve ATATÜRK tarafından araştırılması için çalışmalar başlatılan kadim MU halkı.)* Ayrıca astorolojiyi gökbilimcilerden çok daha evvel keşfeden Maya Uygarlığı'nın çok ileri olduğu bir diğer nokta da dışçılıktır. *(Kim bilir? Belki de şu anki dışçılık teknolojimizden daha bile ilerideydiler. Kim bilir?)*

MAYALAR YOK MU OLDU?

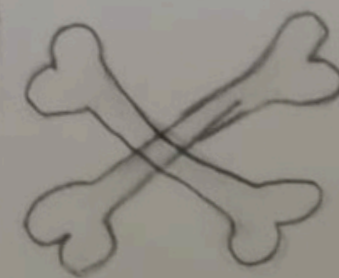
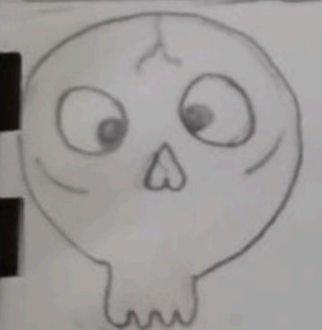
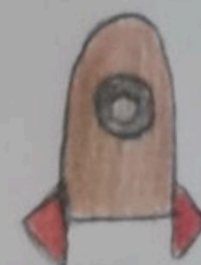
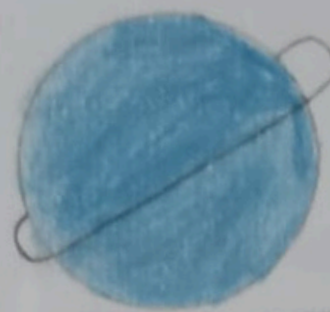
Mayalar kendilerine iyi bakılmadığını düşünüp bizlere savaş açmışlardır. Ve şimdi toprağın altında yaşadıkları bilinmektedir. **GERÇEK SANDIN DEĞİL Mİİİİ? BU BİLGİ YANLIŞ!**

Aslında Mayaların yaklaşık 1000 yıl önce yaşanan şiddetli kuraklıktan dolayı yok olduğu ortaya çıktı. İspanyol işgalciler, 1517 yılında Mayaları yok etmek için Orta Amerika'ya gittiler. Fakat İspanyollar oraya ulaştığında Mayaların yaptığı devasa yapılar zaten terk edilmişti.

MAYALAR HALA YAŞIYOR MU?

Her ne kadar Maya Uygarlığı işgal edilip yıkılmış olsa da hala Meksika ve Guatemala kırsalında Maya dili ve kültürü yaşamaktadır. Aynı zamanda Mayalar; Guatemala, Honduras, Belize ve Meksika'da ortaya çıktılar. Kuruluşları ise 3000 yıl önceye dayanıyor.





efen

Güçün

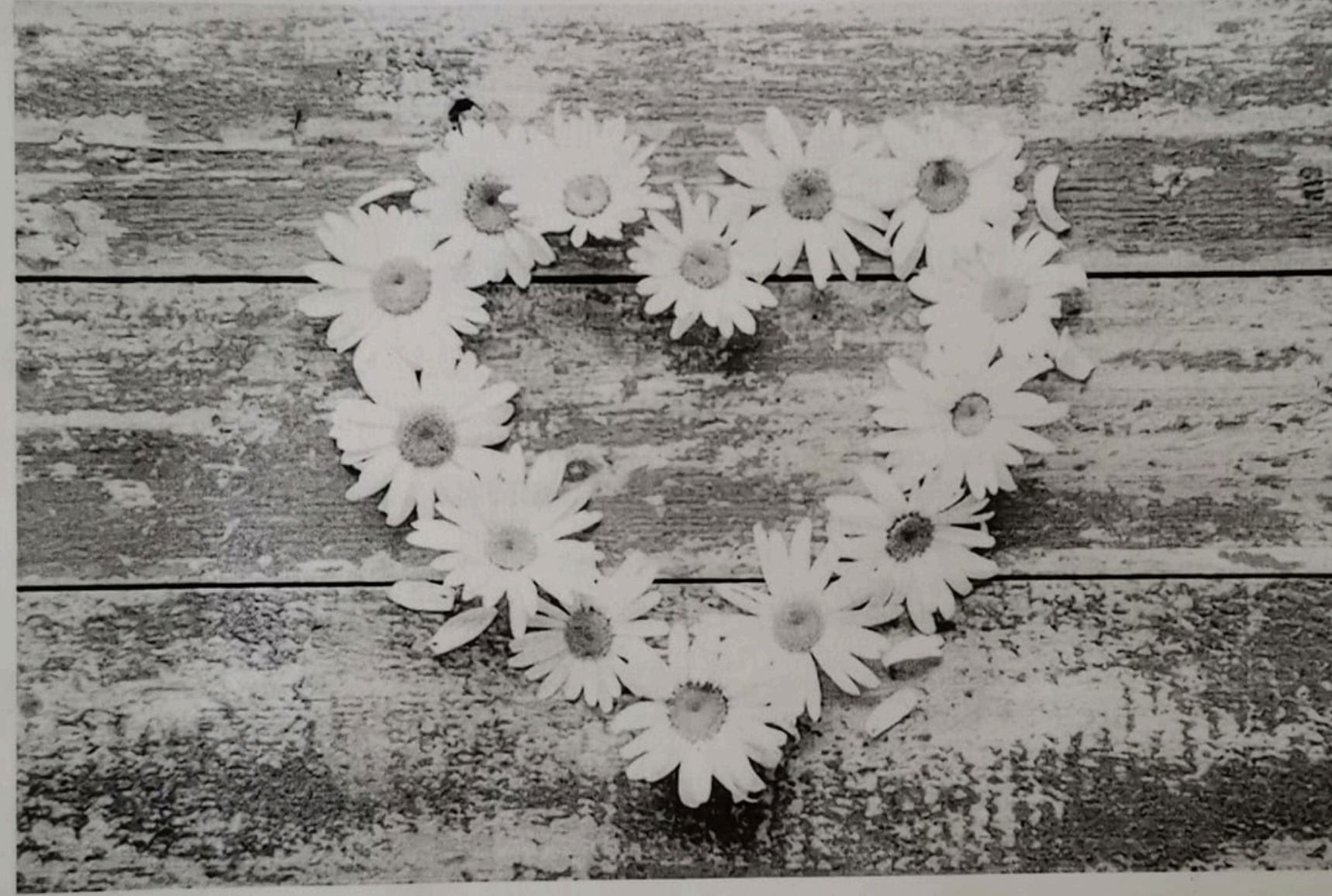
ÇİÇEKLI BITKILER

PAPATYA

Papatyagiller familyasına (aile yani) ait uzun saplı ve çiçekli bir bitkidir.

İklime ve toprak tipine bağlı olarak 20 ika 60 santimetreye kadar uzayabilir.

İnce yapılı ve kahverengi köklere sahip olan papatyanın yaprakları ise iğneli ve sivri yapıdadır.



SÜMBÜL

20 ila 30 santimetreye kadar uzayabilir.

Yeşil renkli, şerit biçiminde yaprakları vardır.

Kış mevsiminin sonlarına doğru açan çiçeklerdir.

Mavi, mor, pembe ile sarının çeşitli tonlarında ve beyaz renktedir.

Doğrudan güneş istemez.

YASEMİN



Geceleri açan bir bitkidir.
Hoş bir kokuya sahiptir.
Beyaz ve sarı renklerde çiçek açar.

BEGONYA

30 ila 50 santimetreye kadar uzayabilir.
Kırmızı, gri, gümüş, mor ve siyah renklerde açar.
Yapraklarında gösterişli lekeler vardır.

ORTANCA

7 ila 20 santimetreye kadar uzayabilir.
Asitli topraklarda mavi, alkali topraklarda ise pembe renkte çiçek açar.
(Bak bak bir de toprak seçiyor.)

ŞEBBOY

10 ila 15 santimetreye kadar uzayabilir.
Genişlik olarak ise 10 cm civarı boyutlara ulaşabilir.
Dik gövdeler oluşturur ve çiçekleri ile birlikte adeta mızrak gibi bir görünüme sahiptir.

CEYDA ÖZEN

ÇİÇEKSİZ BITKİLER

KARA YOSUNU

Çok hücreli, fotosentetik bitkilerdir.
Kök, yaprak ve gövdeleri yoktur. (Eeee geriye ne kaldı?)
Kök yerine bir ya da çok hücrelerden oluşan rizoidler (köksü yapılar) bulunur.



SU YOSUNU

Kök, gövde ve çiçek gibi yapıları olmayan bir sucul canlı grubudur.
Kara bitkilerinin aksine gövde yerine sap ve yaprak yerine yaprak benzeri yapılar içerir.



EĞRELTİ OTU

Dünyanın her tarafına yayılmış çok yıllık otsu bir bitkidir.
Sarımsı yeşilden koyu yeşile kadar renklerde yaprakları vardır.



KİBRİT OTU

Gölgelik alanlarda yaşamayı çok seven bir bitkidir.

Boyu 2 metreye kadar çıkabilir.

Şifalı bir bitkidir.

Çam otu, yer yosunu ve kurt pençesi gibi isimlerle anılır.

AT KUYRUĞU

Çok yıllık bir bitkidir.

Kökü 1 metre kadar derinliğe iner.

Bahar aylarında boyları 20 santimetreye kadar ulaşır.

Sarımsı, kırmızı kahve sürgünler verir.

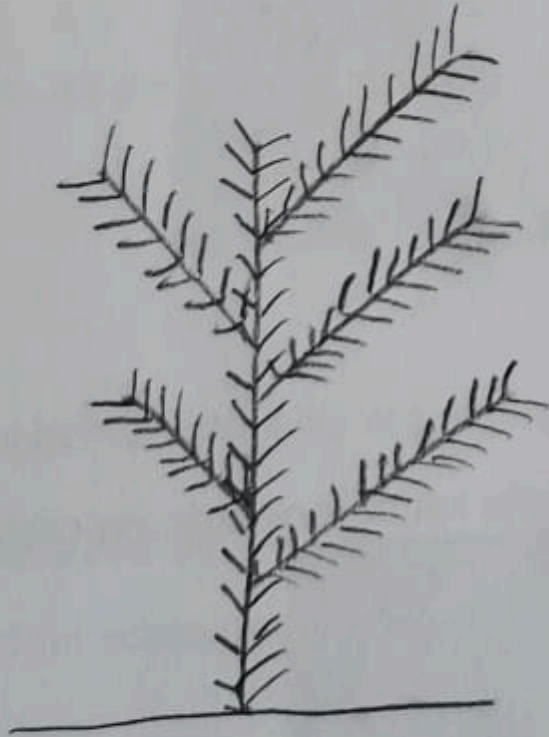
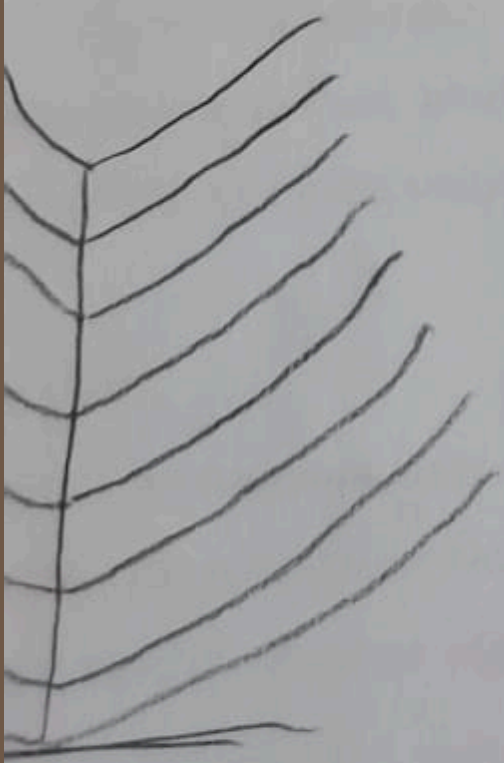
Sert ve içleri boştur.

LİKEN

Ağaçların gövde ve dal kabukları üzerinde, nemli yerlerde yaşarlar.

Likenlerin besin maddelerine olan ihtiyacı azdır.

Yalnız havası temiz olan yerlerde yaşayabilirler. (Fabrika yakınlarına gitmesinler o zaman.)



CEYDA ÖZEN

DNA VE GENETİK KOD

DNA NEDİR?

DNA yani Deoksiribo Nükleik Asit (*umarım söylerken zorlanmamışsınızdır.*) bütün canlı organizmaların hücrelerinde bulunan, ilkel canlılarda (*gelişmemiş yaaaniii*) ise sitoplazmada bulunan ve canlının tüm genetik özelliklerini taşıyan moleküldür. Mesela insanların kıvrık saçlı mı yoksa düz saçlı mı, mavi gözlü mü yoksa kahverengi gözlü mü olacağı gibi bilgiler DNA'nın taşıdığı genetik şifreye bağlıdır. (*Oooooo şifrelerimiz mi varmış?*) Ayrıca DNA hücrenin yönetici molekülüdür. (*Tıpkı sınıf başkanları gibi*). Sindirim, solunum, boşaltım gibi yaşamsal olayları denetler.

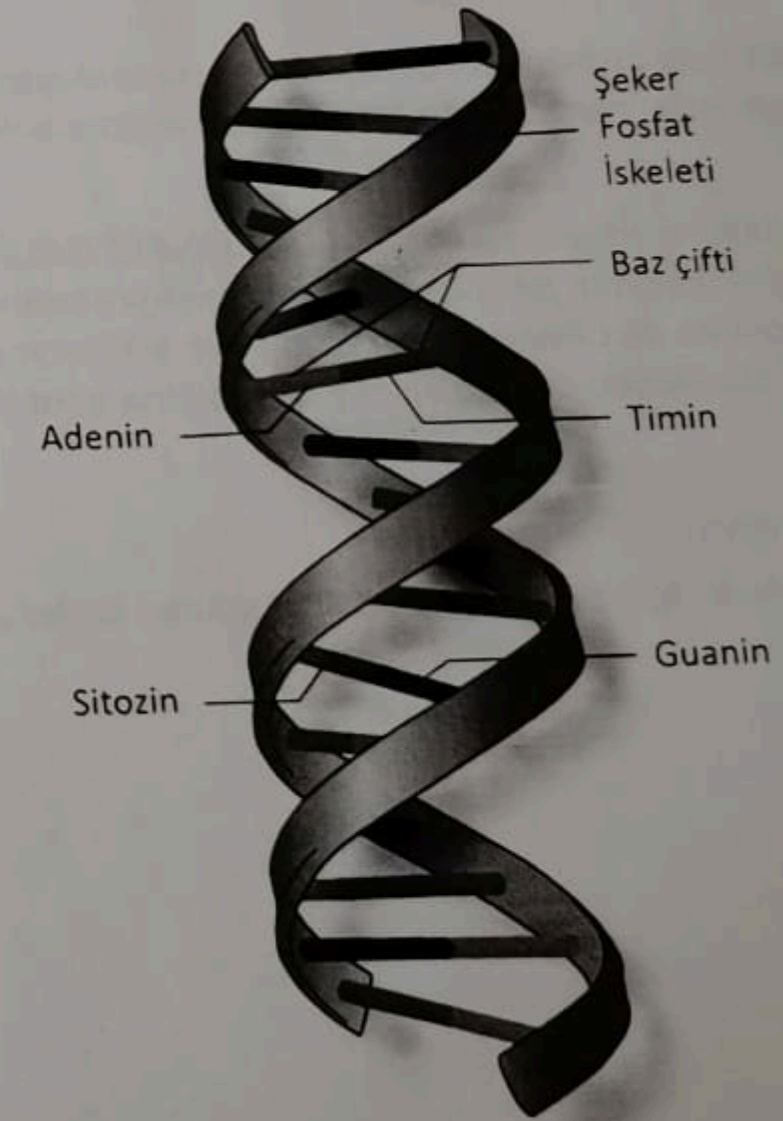
DNA'NIN YAPISI

----DNA çift zincirli, sarmal bir yapıdadır. Yani DNA'nın zincirleri birbirine dolanmış halde bulunan iki zincir gibidir.

----DNA'da bizi biz yapan özelliklerimiz tıpkı bir kasa gibi şifrelenmiştir.

----DNA'nın görev birimi gendir.

----DNA'nın yapı birimi nükleotiddir.



GEN NEDİR?

DNA'nın görev birimidir. (GÖREV TAMAM AMİRİM!) Kromozomların yapısında bulunan ve saç şekli, boy uzunluğu, ten rengi gibi özelliklerimizin gelecek nesillere aktarılmasını sağlayan yapıya GEN denir. (Sizin en sevdiğiniz genetik özelliğiniz ne?). nükleotid dizisi olarak da anlatılabilir. (Tabii anlaşılabilir mi, emin değilim.)

NÜKLEOTİD (AYYY NE KAA GÜZEL İSMİ VARİ)

DNA'nın ikili sarmal yapıda olduğunu biliyoruz. (Biliyoruz değil mi?) Nükleotidler ise DNA'nın yapı taşıdır. Yani bir binada tuğla ya da bir cümlede harf gibidirler.

Bizim DNA'mızda çok afili nükleotid isimleri vardır. Bunlar; ADENİN, TİMİN, GUANİN, SİTOZİN.

VEEEE YARIŞMA ZAMANIIII!!! BU 4 NÜKLEOTİDE EN GÜZEL ŞİİRİ YAZANA ÖDÜL VAAARRRRR!!!

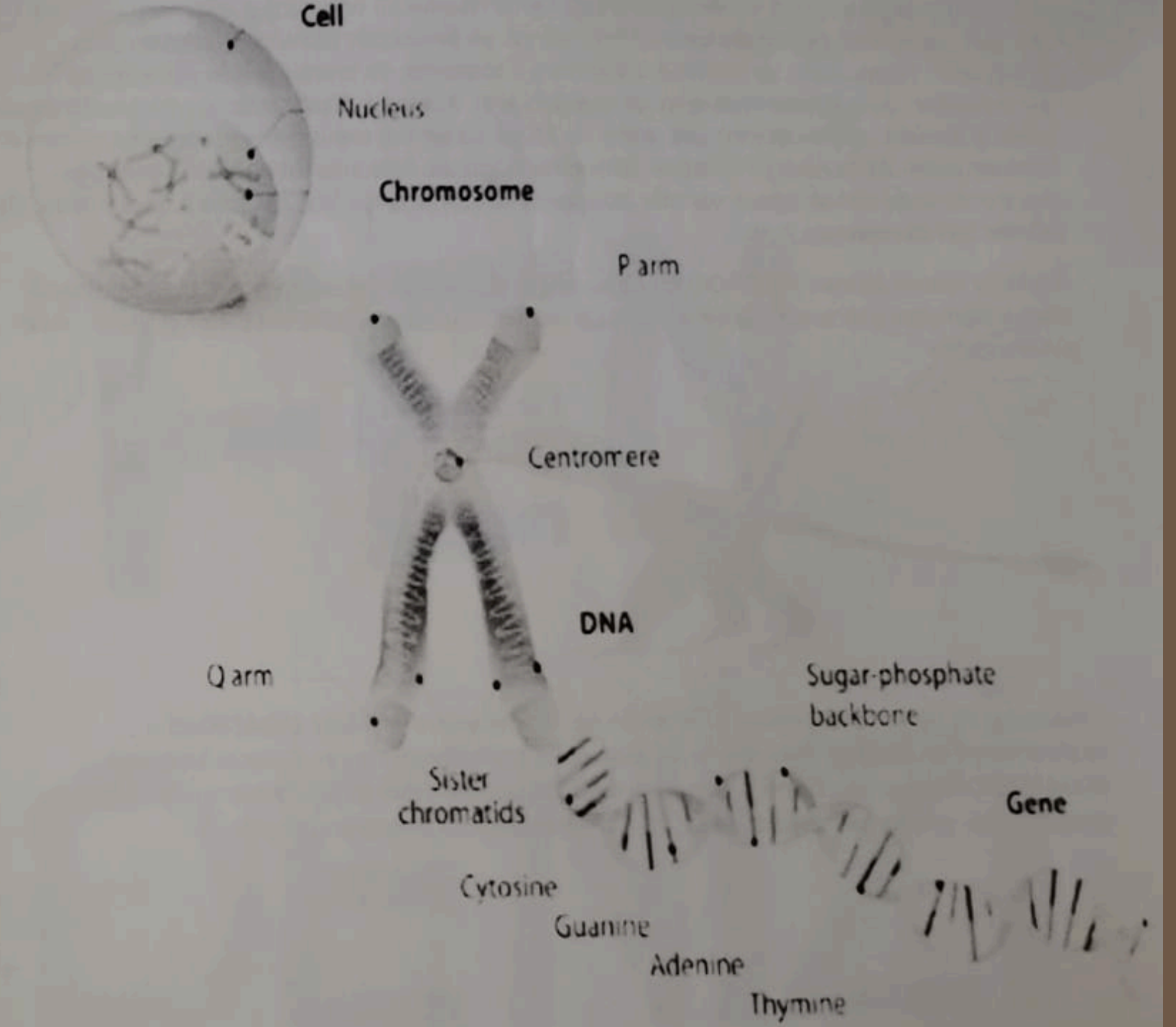
YARIŞMANIN SÜRESİNİ SİZE SÖYLEDİK ELLAAAMMM! (ELLAAM NE DEMEK ONU DA YAZIN TABİİ ALTINA)

KROMOZOM

Kromozom, DNA ve bazı özel proteinlerin birleşmesi sonucu oluşan ve "X" şeklinde olan kalıtım maddesidir. İnsanlarda, her hücrede, 46 tane kromozom bulunur. (Kromozom MARAŞLI mıymış?)

MOLİ BALIĞININ da 46 tane kromozomu vardır. (NEEE? BİZ BALIK MIYIZ YANIIİ?) Yok canımm. Kromozom sayısı canlının türünü ya da gelişmişliğini belirlemez. Öyle ki halk arasında aşk merdiveni olarak da bilinen eğrelti otunu tam 500 kromozomu vardır. (Bu halk da çok romantik.) Eğrelti otu bizden daha gelişmiş olmadığına göre kromozom sayısı çok da önemli bir şey değilmiş.

HAP BİLGİ: DNA'nın yapısı ile ilgili olarak ilk modeli oluşturan kişiler JAMES WATSON ve FRANCİS CRİCK'dir.



DİNOZORLAR (KORKUNÇ KERTENKELE)

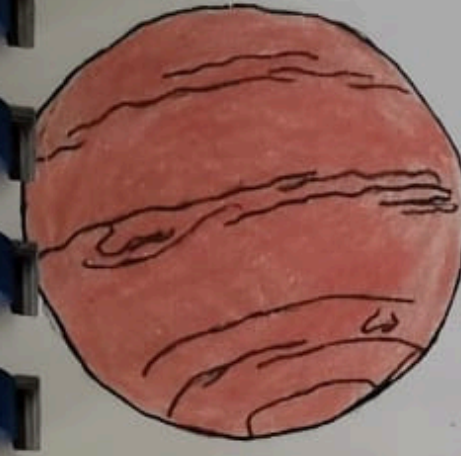
Dinozorlar Mezozoik dönemde kısaca 245 ila 66 milyon yıl öncesinde yaşamıştır. (YOK ARTIK dediğinizi duyar gibiyim.) Ama öyleydi ve Mezozoik dönem üç zaman dilimine ayrılmıştır. Triyas, Jura ve Kretase dönemleri. Dinozorlar ilk olarak Triyas döneminde evrimleştiler. Jura döneminde sayı ve çeşitleri arttı. Kretase döneminde ise dinozorların sonu geldi. (Olamaz...) Dinozorları yok eden ve 15 yıl süren kış mevsimine bir asteroit neden oldu. Günümüzden 66 milyon yıl önce bir asteroitin bugünkü Meksika kıta alanına çarpması, dinozorlar dahil olmak üzere canlılar dünyasını dörtte üçünün yok olmasına neden oldu. (iyi. Dörtte biri kurtulmuş.)

Dinozor olarak bilinen **PTERODAKTİL**ler diğer tüm kanatlı sürüngenlerle birlikte dinozor olarak bilinir ama dinozor ailesine mensup değildir. Ancak **PTEROSAUR**lar dinozor olarak sınıflandırılır.

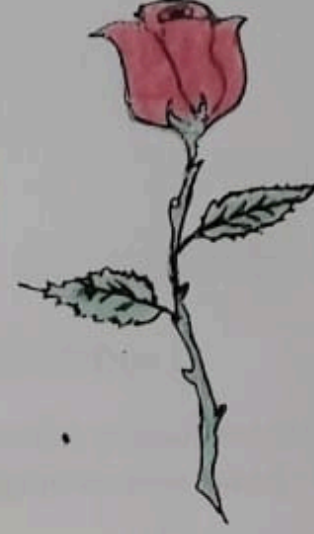


Dinozorlar ilk defa 1842 yılında sınıflandırıldı. Buckland'ın **MEGALOSAURUS**'u eşfetmesinden sadece 7 yıl sonra bir jeolog ve karısı İngiltere'nin Gussset kentinde **GUANADON** adını verdikleri iguana benzeri iskeletle karşılaştılar. Zamanla daha çok dinozor fosili ortaya çıkmaya başladı ve böylece dinozor müzeleri kuruldu.

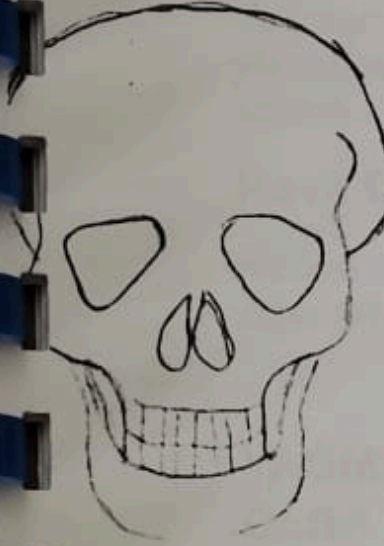
DENİZ YILMAZ



Neptun



Venus



FEN



DENİZİ



KÜRESEL ISINMANIN ETKİLERİ NELERDİR?

Buzulların Erimesi

Kutup bölgelerindeki yüksek sıcaklıklar buzulların erimesine, doğal olarak da deniz seviyelerinin yükselmesine neden olabilir.

Deniz Seviyesinin Yükselişi

Kutuplardaki buzulların erimesi ve okyanusların genişlemesi, deniz seviyelerinin yükselmesine neden olabilir. Bu durum artan sel baskınlarına, kıyı erozyonuna ve tatlı su kaynaklarına tuzlu su karışmasına neden olabilir.

Hava Değişiklikleri

Küresel ısınmanın bir sonucu olarak sıcak hava dalgaları, şiddetli yağışlar, kuraklıklar ve diğer şiddetli hava olayları daha sık ve yoğun hale gelebilir.

YAĞMUR SÜREKLİ YAĞSA YA DA GÜNEŞ SÜREKLİ TEPEMİZDE OLSA ŞU ANKI ŞİKAYETLERİMİZDEN SOĞURDUK. KÖTÜ BİR ŞEY OLUNCA ZATEN HEP ÖYLE OLUYOR. HEP PIŞMANLIK. İNSANIZ SONUÇTA. ŞİKAYETİMİZ HADDİNDEN ÇOK.



Bitki ve Hayvan Türlerine Yönelik Tehdit:

İklim değişikliğinin yaşam alanlarına olumsuz etkileri sonucunda bazı bitki ve hayvan türleri tehlike altına girebilir. **NESLİ TÜKENEN VE TÜKENME TEHLİKESİ İLE KARŞI KARŞIYA OLAN HAYVAN SAYISI ÇOK FAZLA!**

Denizlerin Asitlenmesi

Atmosferdeki karbondioksit seviyesi çok yüksek olduğunda okyanuslarda çözünerek suyun daha asidik hale gelmesine neden olur. **OKYANUSLARDA ASİTLİ SU MU VARDI? Bunun sonucunda deniz ekosistemleri zarar görebilir.**

Tarım ve Gıda Üretimine Etkileri

İklim değişikliği tarım ürünlerinin yetiştiği koşulları değiştirerek gıda üretimini tehlikeye atabilir. **MAAZALLAH! SONRA AÇ KALIRIZ.**

Artan Sıcaklıklar ve Aşırı Hava Koşulları

Artan sıcaklıklar insan sağlığı, su kaynakları, ekonomi ve sosyal yapılar üzerinde olumsuz etki yaratabilir. **SICAKTAN ÖLMEK YA DA SOĞUKTAN DONMAYI HİÇ İSTEMEM.**

Küresel Isınma Nasıl Azaltılır?

Daha az fosil yakıt kullanılarak, enerji verimliliği artırılarak ve güneş, rüzgar, hidroelektrik gibi yenilenebilir enerji kaynaklarına geçilerek sera gazı emisyonları azaltılabilir. **YENİLEBİLİR ENERJİ DEĞİL HAAA YENİLENEBİLİR ENERJİ!!!** Ormanlar karbondioksiti emerek atmosferdeki gaz konsantrasyonlarının azaltılmasına yardımcı olabilir. Ulaşımın etkisinin azaltılması daha az sera gazı salan türlerin (toplu taşıma, elektrikli araçlar v.b.) seçilmesiyle gerçekleştirilebilir. Konut ve ticari süreçlerde enerji verimliliği sağlanarak sera gazı emisyonları azaltılabilir. Geri dönüşüm ve atık yönetimi de aynı derecede önemlidir. Sürdürülebilir yaşam tarzlarının teşvik edilmesi ve bir bütün olarak toplumda çevre bilincinin artırılması küresel ısınmanın etkilerinin azaltılmasına yardımcı olabilir. İklim değişikliğiyle mücadelede ulusal ve uluslararası düzeyde iş birliği, Paris Anlaşması gibi anlaşmaların imzalanması gibi çözümler küresel ısınmanın azaltılmasına yardımcı olabilir. Sağlıklı ekosistemlerin sürdürülmesi, biyolojik çeşitliliğin korunması ve doğal alanların sorumlu bir şekilde kullanılması iklim değişikliğiyle mücadelede yardımcı olabilir.

ISI TUTMA ÖZELLİĞİNE SAHİP OLAN METAN, OZON VE İNSANLARIN ATMOSFERE SALDIĞI SERA GAZI ÖRNEKLERİDİR.

DİNOZORLARIN NESLİ GÖKTAŞI YÜZÜNDEN TÜKENMİŞ OLABİLİR; AMA BİZ HEM KENDİ NESLİMİZİ HEM DÜNYADAKİ BİRÇOK CANLININ NESLİNİ TÜKETMEK ÜZEREYİZ.

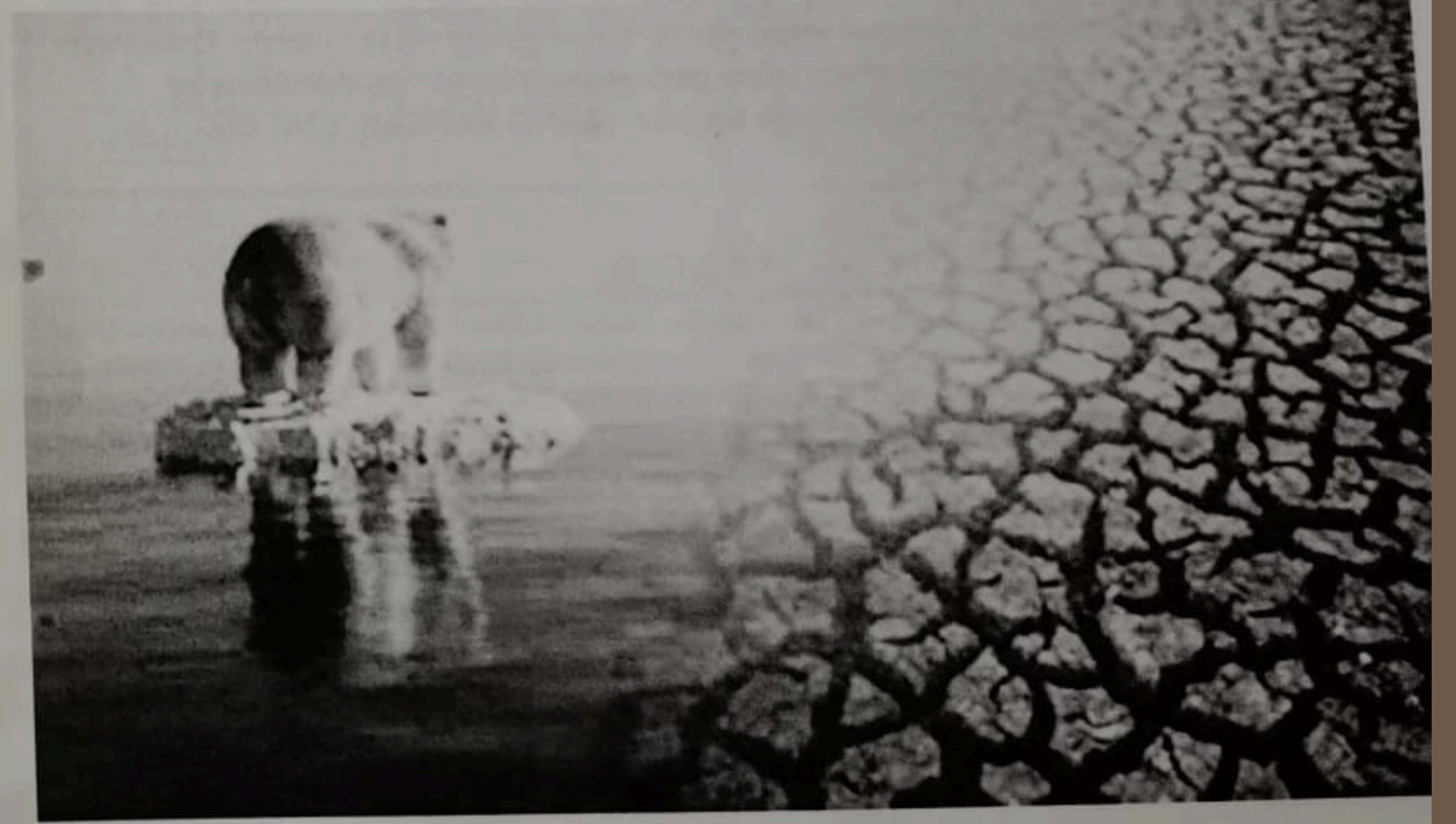
(ARANIZDA DİNOZOR YOK DEĞİL Mİ?)

NİSANOR YALÇIN

YERKÜRE ISINIYOR

KÜRESEL ISINMA NEDİR?

Gezegenin ortalama sıcaklığını yükselten küresel ısınma olgusu, atmosferdeki sera gazlarının artmasıyla ortaya çıkıyor. Esasen sera gazları, atmosferde bir tür battaniye görevi görerek Güneş'ten gelen ısının yüzeye ulaştıktan sonra geri yansımalarını zorlaştırarak dünyayı ısıtır. **AYNI BİZİM KIŞIN ÜZERİMİZE BATTANIYE ALIP ISINMAK İSTEMEMİZ GİBİ GÜNEŞ DE ÜŞÜYÜNCE ÜZERİNE BATTANIYE GÖREVİ GÖREN SERA GAZLARINI ÇEKİP ISINIYORMUŞ!!!** Küresel ısınmaya ana katkı karbondioksit, metan ve nitrojen oksitler gibi insan faaliyetlerinden kaynaklanan sera gazlarının atmosferik salınımıdır. Elektrik üretimi, endüstriyel süreçler, ulaşım, ormansızlaşma, tarım ve atık yönetimi sera gazı üretebilecek faaliyetlere birkaç örnektir. Doğal güçler de küresel sıcaklığı etkileyebilir, ancak son yüzyıldaki hızlı ve yaygın sıcaklık artışlarında insan faaliyetleri önemli bir faktör olmuştur.



KÜRESEL ISINMANIN NEDENLERİ

Kömür, petrol ve doğal gaz gibi fosil yakıtlar enerji üretimi, ulaşım ve endüstriyel amaçlarla yakıldığında atmosfere önemli miktarda karbondioksit ve diğer sera gazları salınır. Ormanların kesilmesi ve yok edilmesi, doğal olarak karbondioksiti emen ve atmosferdeki sera gazı seviyesini düşüren bir sistem olan fotosentezi azaltır. Hayvancılık ve tarım faaliyetleri sonucunda metan ve nitrojen oksit gibi sera gazları açığa çıkabilmektedir. Metan gazı öncelikle hayvanların sindirim sistemi tarafından üretilir. Endüstriyel üretim süreçleri de sera gazı emisyonuna neden olabilir. Özellikle kimya, çelik, çimento üretimi gibi endüstrilerde bunu görmek mümkün. **BİZİM YAPTIĞIMIZ EVLER BİLE ZARAR!!! ÇÜNKÜ BİZ EVLERİMİZİ YAPMAK İÇİN HEM BİR DÜNYA BETON KULLANIYORUZ HEM DE BİR DÜNYAAA AĞAÇ KESİYORUZ!!!**

Bataklıklar, doğal kaynaklar ve volkanik aktivite sera gazları yayan doğal süreçlere yalnızca birkaç örnektir. Bununla birlikte insan faaliyetlerinin etkisiyle karşılaştırıldığında bu doğal süreçler daha küçük bir rol oynamaktadır. **EEHH! BÜTÜN SUÇ BİZDE DEĞİLMİŞ YANI! SUÇUN ÇOĞU BİZDE GERÇİ AMAAA...** Atmosfere sera gazı salan insan faaliyetleri sonucunda sera etkisi yoğunlaşıyor ve Dünya'nın sıcaklığı artıyor. **YAKINDA DÜNYA DA BUNALIP TERLEMeye BAŞLARSa ŞAŞIRMAM!** Bunun deniz seviyesindeki artış, iklim değişikliği ve ekosistemler üzerindeki etkisi gibi bir takım zararlı etkileri olabilir. Dolayısıyla küresel ısınmanın etkilerinin azaltılması, sera gazı emisyonlarının azaltılmasına ve sürdürülebilir yaşam tarzlarına geçilmesine bağlıdır. **BUNU YAPMAK YİNE BİZ İNSANLARA DÜŞÜYOR!**



BUNU BİLİYOR MUYDUNUZ? (BİLMİYORSANIZ DA ÖĞRENİN İŞTE!)

Antarktika'da deniz buzlarının kışın kapladığı toplam alan 18 milyon km² iken yazları bu değer 4 milyon km² ye kadar düşüyor. Küresel ısınma önlenemezse hem kara hem de deniz buzları erimeye devam edebilir.

Dünya'nın en büyük buzulu olan Everest Dağı'ndaki Güney Geçidi Buzulu 1990'lı yılların sonundan itibaren 55 metre incelmiş. Bu durum yaklaşık 2000 yılda oluşan buzulun 25 yılda eridiği anlamına geliyor.

DÜNYAMIZ BİZİM TEK EVİMİZ. ONU KORUYALIM.



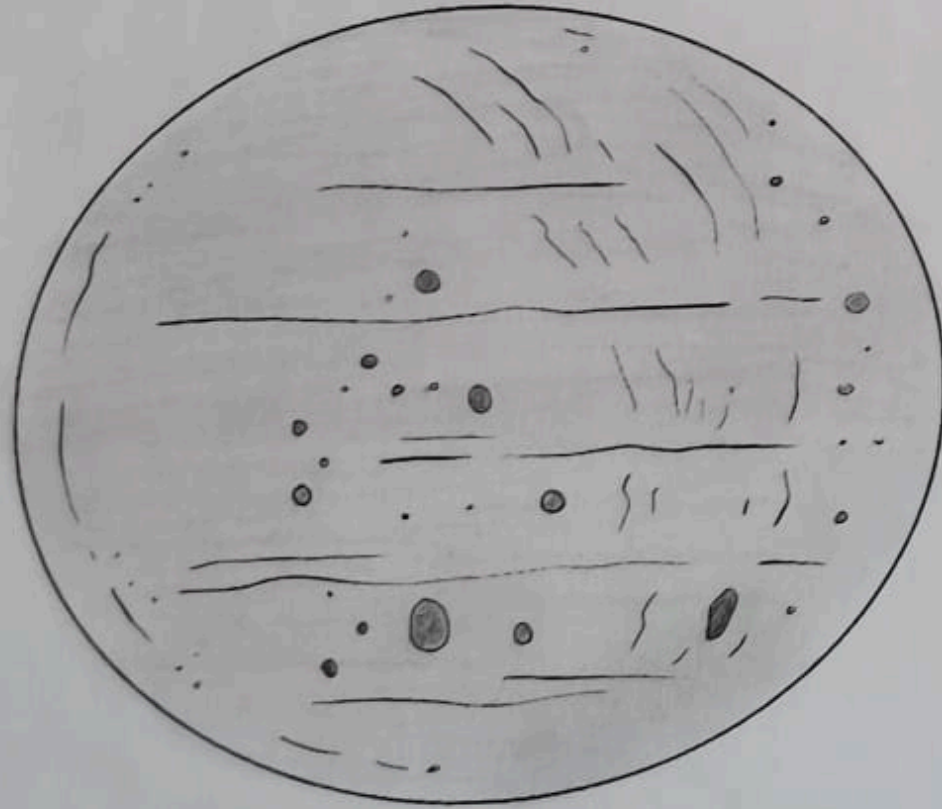
NİSANOR YALÇIN

GÜNEŞ SİSTEMİ GEZEĞENLERİ

1-MERKÜR

Güneş'e en yakın gezegendir. Aynı zamanda Güneş Sistemi gezegenlerinin en küçüğüdür. **(MİNİK DAHA)**. Doğal uydusu yoktur. Merkür'ün yüzeyinde kraterler, lav akıntıları ve dev havzalar bulunur. Merkür'ün atmosferi olmadığından dolayı gece ve gündüz arasındaki sıcaklık farkı çok fazladır. Merkür, Dünya'dan çıplak gözle görülebilmektedir. **(Teleskoba neyin ihtiyacınız yok yaaani.)** Güneş'e en yakın gezegen olduğu halde sıcak bir gezegen değil. (ALLAH ALLAH). İç yani karasal gezegendir. **(Ayak basabileceğiniz toprak var demek oluyor bu. Ama siz tabi basmadan önce bir düşünün bence.)**

Merkür adını Ticaret ve İletişim Tanrısı ve Tanrıların Habercisi olan antik Roma Tanrısı MERCURİUS'tan (MERCURY) almıştır. (Romalıların hayal gücüne hayran kaldım. Adamlar Tanrılara bakanlık kurdurmüş). Zaten gezegenlerin birçoğu adını Roma mitolojisinden almıştır.



2-VENÜS

Güneş'e yakınlıkta 2. sıradadır. **(Zaten farkındaysanız sırayla yazdık)**. Büyüklüğü ise Dünya'dan birazcık küçüktür. Doğal uydusu yoktur. Güneş ve Ay'dan sonra gökyüzündeki en parlak gök cisimidir. Çok aktif bir gezegendir. Yüzeyinde dağlar ve volkanlar bulunur. Ayrıca diğer bütün gezegenlerin tersi yönünde döner. **(Güneş Sistemi'nin asi çocuğu)**. Venüs'e Zühre Yıldızı, Çolpan Yıldızı ve Çoban Yıldızı da denir. Zühre Yıldızı ismi türkölere konu olmuştur hatta. Venüs iç yani karasal gezegendir.

Venüs ismini Roma mitolojisindeki Aşk ve Güzellik Tanrıçası Venüs'ten almıştır. Venüs'ün Yunan mitolojisindeki dengi ise AFRODİT'tir. (Bu ismi daha önce duymuş muydunuz?)



AYNA! AYNA! SÖYLE
BANA.
VAR MI BENDEN GÜZELİ
BU SAMANYOLUNDA

3-DÜNYA

Güneş'e en yakın 3. gezegendir. Büyüklükte 5. sıradadır. Tek doğal uydusu vardır. O da Ay'dır. Üzerinde yaşam olduğu bilinen tek gezegendir. Adını mitolojiden almayan tek gezegendir. *(Bizim ne eksikimiz varmış ya?)* İç yani karasal gezegendir.



4-MARS

Güneş'e yakınlıkta 4. sırada, büyüklükte ise 7. sıradadır. Toprağında bulunan demirden dolayı kırmızımsı görünür. Bu yüzden Mars'a KIZIL GEZEĞEN de denir. İnce bir atmosferi vardır. Ay' da olduğu gibi Mars'ta da kraterler vardır. Ayrıca üzerinde volkan, vadi, çöl ve kutup bölgeleri vardır. 2 tane uydusu vardır. İsimleri PHOBES ve DEIMOS'tur. Bir iç yani karasal gezegen olan Mars'ta Güneş Sistemi'nin en büyük dağı bulunur. *(Ne kadar sürede çıkılır acaba!)* Bu dağın adı OLIMPOS Dağı'dır.

İsmi Roma mitolojisindeki Savaş Tanrısı Mars'tan alır. (Demek bu yüzden rengi kırmızı. Çok sinirli bir gezegen olmalı.) Mars'ın Yunan mitolojisindeki dengi ARES'tir.



5-JÜPİTER

Jüpiter Güneş'e en yakın 5. gezegendir. Güneş Sistemi'nin de en büyük gezegenidir. Atmosferi dönen bulut çizgileri ile kaplıdır. "BÜYÜK KIRMIZI LEKE" olarak adlandırılan yerde yüzlerce yıldır devam eden fırtınalar vardır. Büyük bir gaz devidir. Dış yani gazsal gezegendir. Jüpiter'in halkaları vardır fakat ince ve soluk olduğu için pek görünmez. Aynı zamanda 95 tane doğal uydusu vardır.

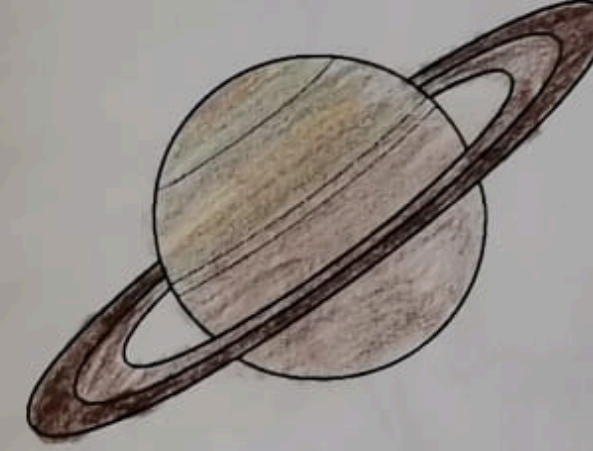
Adını Roma mitolojisinde Tanrıların en büyüğü olan Jüpiter'den almıştır. Jüpiter'in Yunan mitolojisindeki dengi ZEUS'tur.



6-SATÜRN

Güneş'e yakınlıkta 6. sırada, büyüklükte ise 2. sıradadır. Satürn halkaları olan tek gezegen değildir; ama kesinlikle halkaları en belirgin olan gezegendir. Satürn aslında ayrı ayrı halkalardan oluşmasına rağmen bu halkalara uzaktan birleşik tek bir halkaymış gibi görünür. Satürn'ün yoğun bir atmosferi vardır. Dünya'dan çıplak gözle bakıldığında görülür. Satürn dış yani gazsal gezegendir.

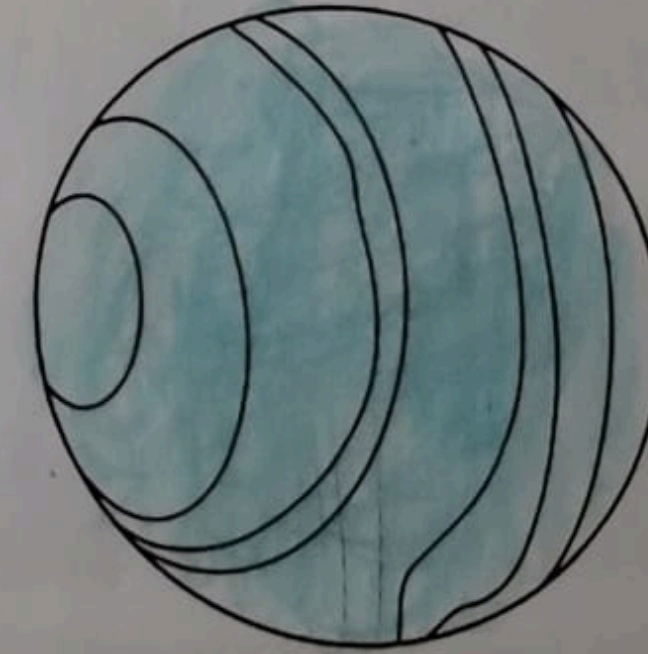
Satürn adını Roma mitolojisindeki Tarım Tanrısı SATURNUS'tan almıştır. Romalılar Tanrı Saturnus'u, Yunan Tanrısı Kronos'un eş değeri olarak kabul etmişlerdir. Modern Yunancada gezegen KRONOS adını korumaktadır.



7-URANÜS

Güneş'e yakınlık sırasında 7., büyüklük sırasında ise 3. gezegendir. Güneş Sistemi'ndeki en soğuk gezegendir. Kendi etrafında yatay ekseninde dolanan tek gezegendir. Dünya'dan bakıldığında çıplak gözle görülmez. (teleskopla baksak?) İnce halkaları vardır. Uranüs'ün dönme şekli yan yatmış bir teneke kutusuna benzetilir. Bilinen 27 doğal uydusu vardır. Uranüs açık mavi tonlarındadır.

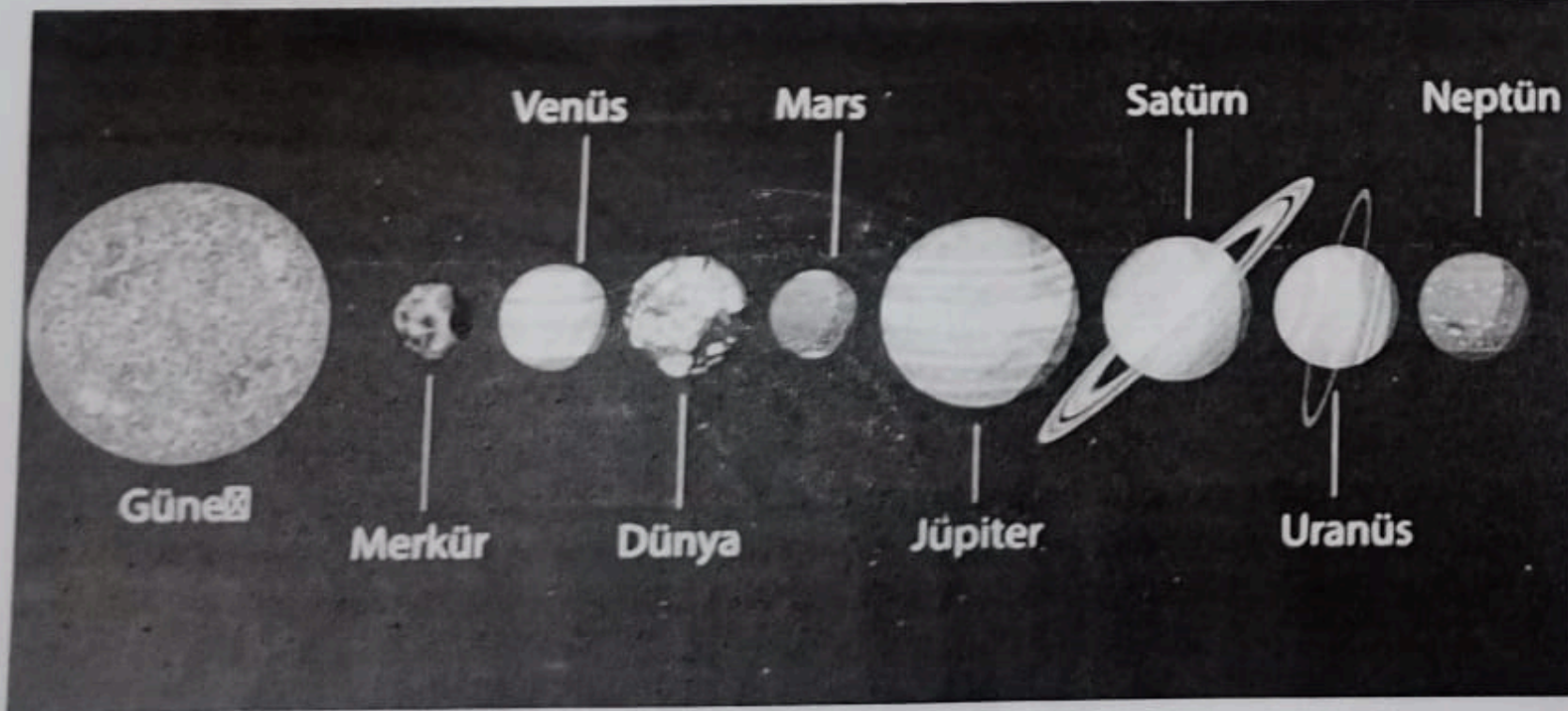
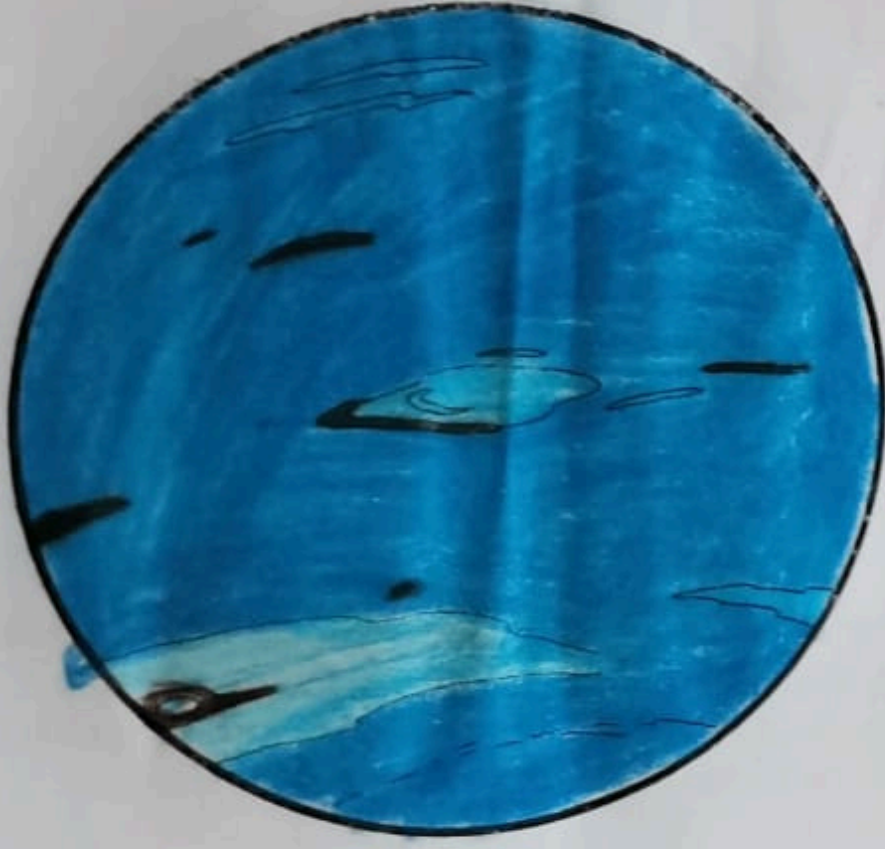
Uranüs adını Yunan mitolojisindeki Gökyüzü Tanrısı URANOS'tan almıştır. (Rengi mavi diye mi?)



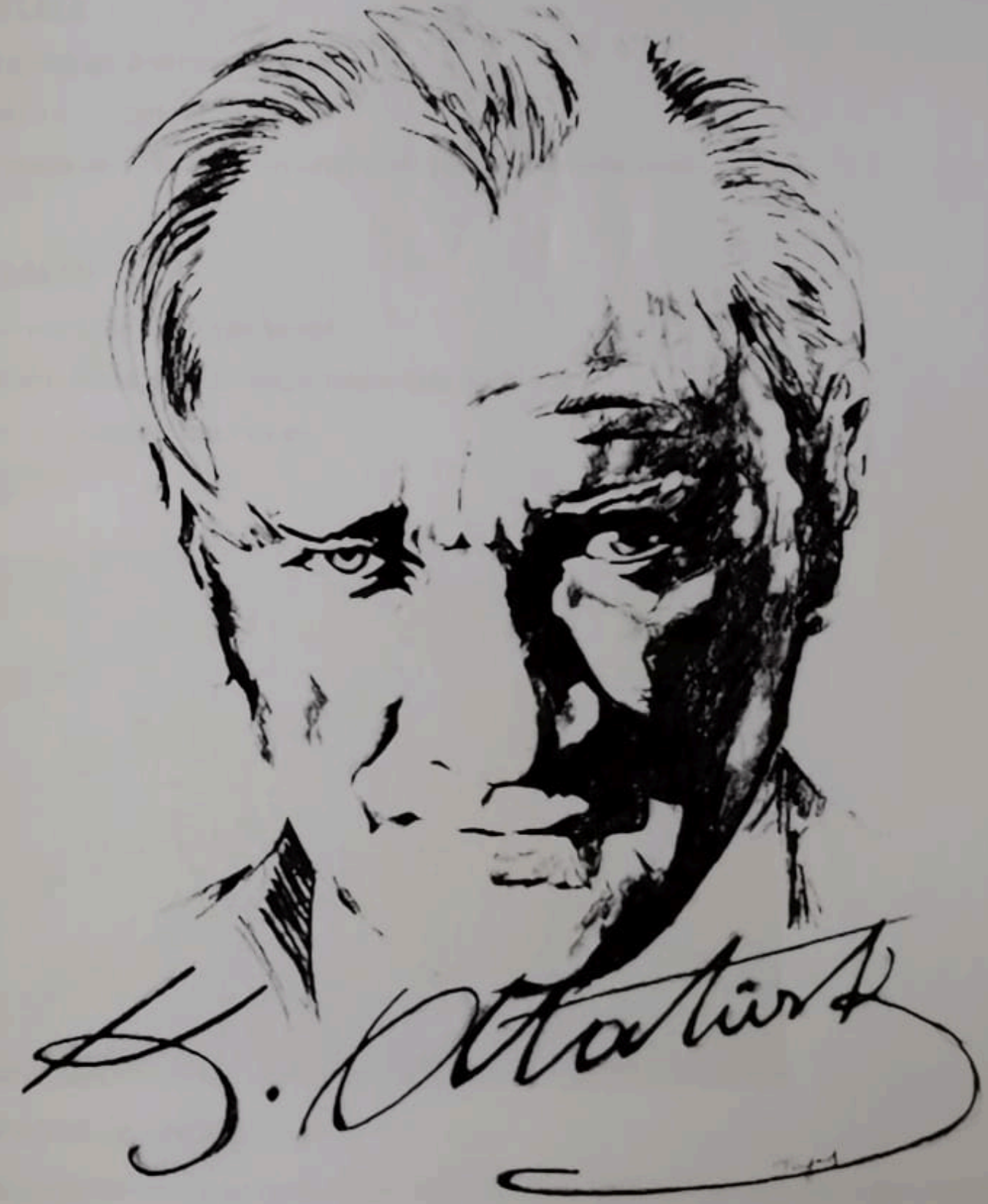
8-NEPTÜN

Güneş'e en uzak 8. gezegendir. Büyüklüğü bakımından 4. sıradadır. Neptün; karanlık, soğuk ve çok rüzgarlı bir gezegendir. Neptün mavi renkli bir gezegendir ve ona bu mavi rengi veren metan gazıdır. Halkalı bir gezegendir fakat halkaları pek görünmez. Yoğun ve rüzgarlı bir atmosferi vardır.

Neptün adını Roma Deniz Tanrısı NEPTUNUS'tan almıştır. Neptün'ün Yunan mitolojisindeki dengi POSEİDON'dur.



AZRANOR ÖZER



"Savaş zorunlu ve hayati olmalıdır. Öldüreceğiz diyenlere karşı ölmeyeceğiz diye savaşa girebiliriz. Millet hayatı tehlikede değilse savaş bir cinayettir."

ENDEMİK BİTKİLER

TERS LALE

Boyu 50-60 cm arasında deęiřir.

Latince adı *Fritillaria imperialis* tir.

1000 metre ve 1000 metrenin üzerindeki yüksek alanlarda yetiřir.

MUŐ LALESİ

Hemcinsleri gibi soęandan yetiřir.

İlkbaharda nisan sonu ile mayıs başlarında çiçek açar.

15 gün gibi kısa bir ömrü vardır.



KAPADOKYA SOęANI

Türkiye'nin benzersiz ve tarihi KAPADOKYA bölgesinde yetişen özel bir soęan türüdür.

Bu bölge volkanik toprakları ve özel iklimi sayesinde birçok tarım ürününe ev sahipliği yapar.

ORKİDE

Gövde tabanında yeşil, sapsız, basit, kenarları tam, çok kalın ve etli yaprakları vardır.

Yıl içerisinde birden fazla ačan, uzun sapların üzerinde, salkım şeklinde, uzun ömürlü ve çok değişik renklerde gösterişli çiçekleri vardır.

CEYDA ÖZEN

ORMAN BİTKİLERİ

ÇAM

Yaprak dökmeyen tek ağaç türü olan çamların sonbaharda yaprakları taze durur ve yaz kış hep yeşildir.

Uzun ömürlü ve dayanıklıdır.

İğneleri ve kendi ürünü olan kozalağı bulunur.

SEDİR

Ortalama ömürleri 1000 yıl kadardır.

40 metre boya ve 2 metre çapa kadar büyüyebilirler.

KÖKNAR

40 metreye kadar boylanabilen bir bitkidir.

Kendine özgü formu, gövde kabuğu, iğne yaprakları ve hatta kokusu ile dikkat çekmektedir.

LADİN

60 metre boya ulaşan ve 2 metre çap yayabilen, düz ve dolgun gövdeli bir ağaç türüdür.

Nemli havaları, kumlu, besince zengin, humuslu toprakları sever.

MEŞE

400'ün üstünde türü olan yaprak döken ya da her zaman yeşil olan ağaçlardır.

Yaprakları büyük ve derin lopludur.

Yaprakları kısa saplı, sürgün üzerinde derin almaçlı dizilmiştir.

CEYDA ÖZEN

ŞIFALI BİTKİLER

ZENCEFİL

Bulantı ve kusmayı durdurabilir. Sindirime yardımcı olur.

İltihap ve enfeksiyon türlerini önlemeye veya iyileştirmeye yardımcı olabilir.

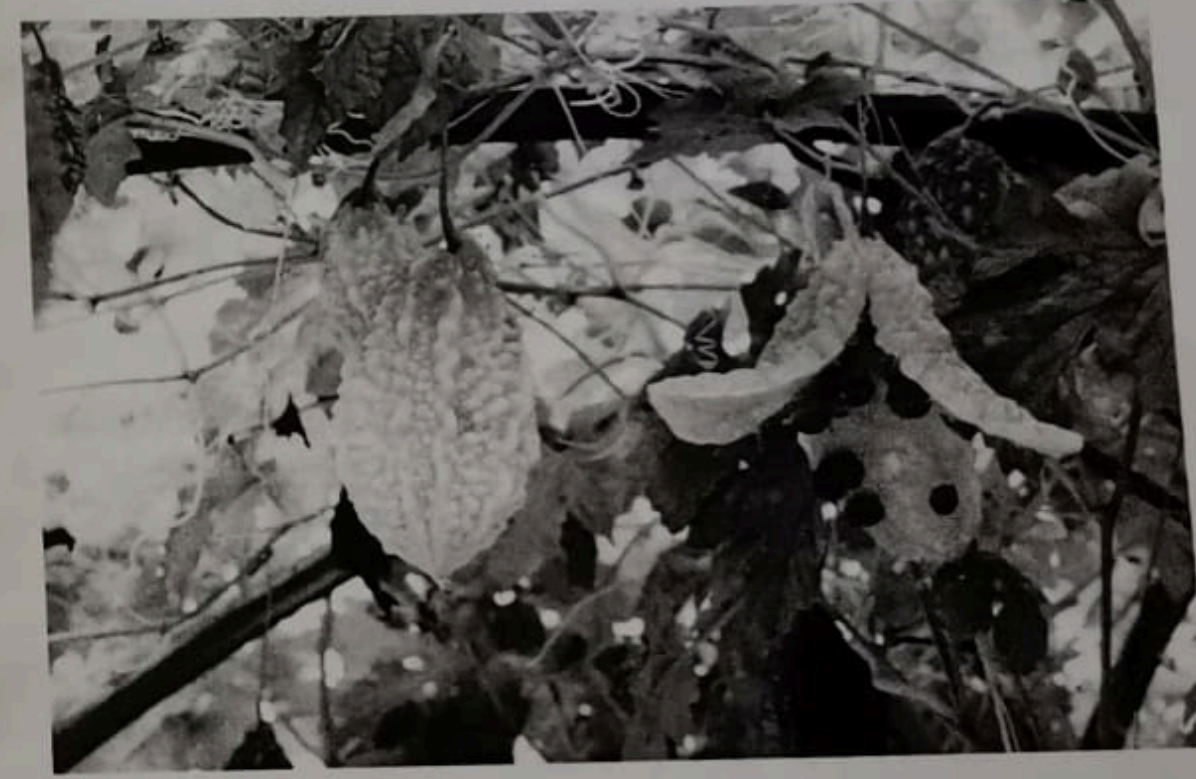
Kanser, diyabet ve özellikle kronik hastalıkların oluşma riskini de azaltabilir.

KUDRET NARI

Zararlı toksinlerin vücuttan atılmasına yardımcı olur.

Hücre sel hasarı önler, kan şekerini düşürür, solunum sistemini rahatlatır.

Kan dolaşımına katkı sağlar ve mide rahatsızlıklarına iyi gelir.



IHLAMUR

Soğuk algınlığı semptomlarını azaltır.

Hazımsızlığa iyi gelir.

Uyku kalitesini artırır.

Hafif ağrıyı azaltır.

Ihlamur kaygı seviyesini azaltır.

Yüksek tansiyonun düşmesine katkıda bulunur.

Kalp sağlığına destek olur.

ADAÇAYI

Kötü kolesterolü düşürür.
Boğaz ağrısına ve öksürüğe iyi gelir.
Mide ve sindirim sistemini iyileştirir.
Sakinleştirici etkiye sahiptir, stresi azaltır.

ÇÖREK OTU

Yaraların iyileşmesini hızlandırır.
Akciğer sağlığını destekler.
Bağışıklığı güçlendirir.
Kan basıncını dengeler.
Sedef, akne ve vitiligo gibi cilt sorunlarını iyileştirir.



ZERDEÇAL

İltihaba iyi gelir. Geniz akıntısını giderir.
Kanser hücreleri ile mücadele eder.
Hafıza ve öğrenmeyi güçlendirir.
Kalp sağlığını destekler.
Şişkinlik, gaz gibi sorunları tedavi eder ve cilt sağlığına iyi gelir.

SARIMSAK

Kan basıncını ve kolesterol düzeyini düşürmeye yardım eder.
Kalp hastalıkları riskini azaltır. Vücudun enerji seviyesini artırır.
Alzheimer ve demans gelişme riskini önlemeye yardım eder.

HÜNNAP

Bağışıklığı güçlendirir.
Kan basıncını düzenler, kalp sağlığını destekler.
Kolesterolü düşürür.
Kabızlığı önler.
Tok tutarak kilo vermeyi kolaylaştırır.
Lif içeriğiyle kan kanseri riskini azaltır.
Uyku kalitesini ve süresini artırır.



ÇÖL BİTKİLERİ

KAKTÜS

Kaktüsler genellikle dikenli yapraklara sahiptir. Dikenleri, kaktüsün boyuna göre büyümektedir.

Kaktüslerin su ihtiyacı çok fazla değildir.

Yılda bir defa olsa da çiçek açan bazı kaktüs türleri vardır.

SAHRA ÇALISI

Sporlar ile çoğalır. *(Spor yapmıyor haaa!!! Tohum gibi bir şey spor dediğimiz.)*

Yapısında tohum veya çiçek bulunmaz. *(Sporla çoğalır dedik ya.)*

Kurak ortamda serbest sürüklenen bir bitkidir.

Nemli ortamla karşılaştığında kıvrılan kollarını açarak sporların dökülmesini sağlar.

Dökülen sporların nemli ortamda hayat bulması sağlanır.



ÇÖL NEREYE DENİR?

Yıllık yağış miktarının 250 milimetreden az olduğu bölgelere verilen isimdir.

Çöller, sıcaklık farkının oldukça fazla olması ile bilinir.

Nemliliğinin az olmasından dolayı gece ve gündüz sıcaklığı arasında çok büyük farklar vardır.

Çöllerde bitki örtüsü oldukça seyrek. *(O yüzden sadece 2 tane yazdık herhalde.)*

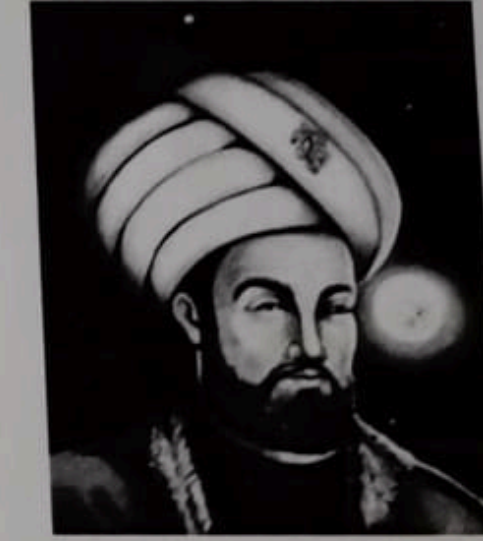
GEYDA ÖZEN



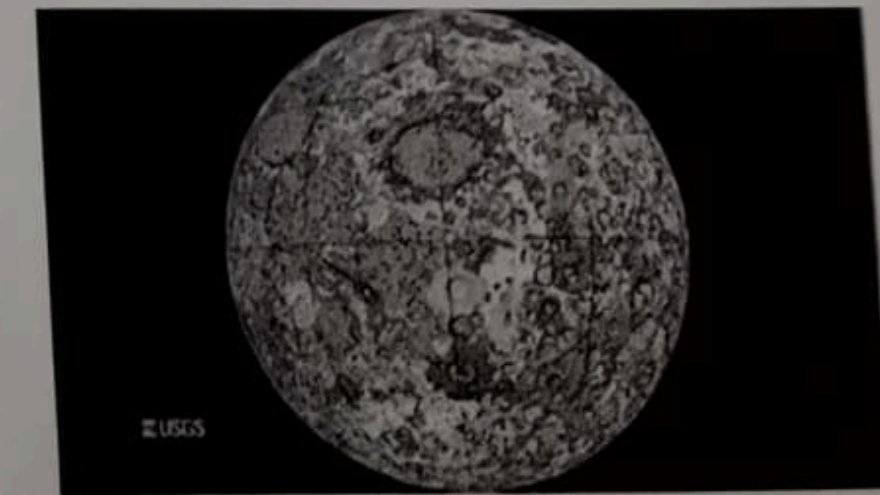
ALİ KUŞÇU



Timur İmparatorluğu ve Osmanlı İmparatorluğu'nda bir astronom, matematikçi ve dil bilimci olan Ali Kuşçu 1453 yılında Semerkant (*GÜNÜMÜZ ÖZBEKİSTAN'INDA YER ALIYOR*) şehrinde doğmuştur. İlk eğitimi Semerkant'ta almış olan Ali Kuşçu, Uluğ Beyden de matematik ve astronomi derleri almıştır.



Ayın ilk haritasını çıkartan Ali Kuşçu yaşadığı yüzyıl olan 15.yüzyıl şartlarında ayın yü ölçümünü günümüz teknolojisi ile yakın değerlerle hesaplamış, bu yüzdenden yıllar sonra NASA tarafından ayın bir bölümüne "Ali Kuşçu" ismi verilmiştir. *(VAY BEEER)*

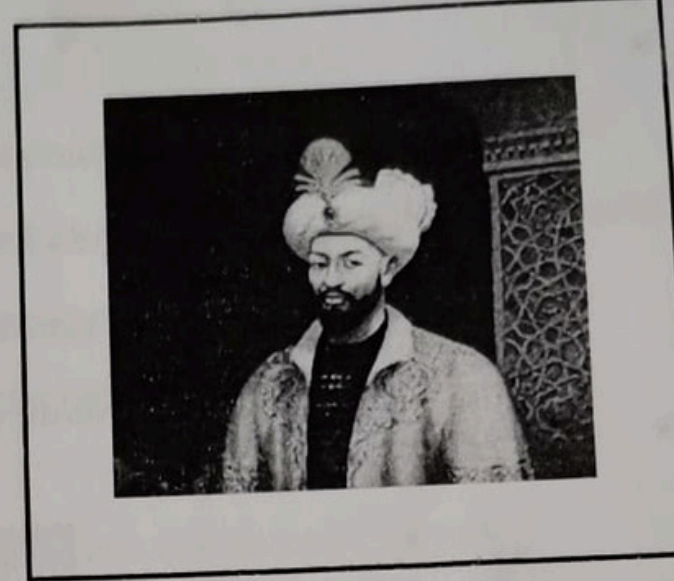


(AYIIINN İLKKKKK HARİTASIIIII)

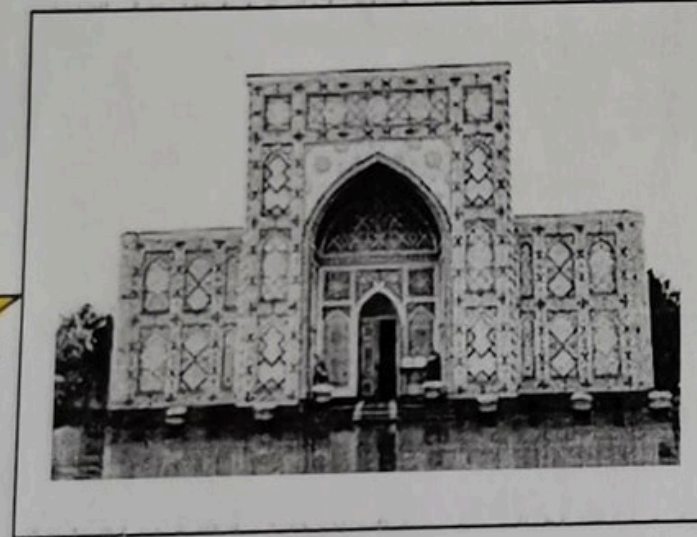


ULUĞ BEY

Timur imparatorluğunun 4. Sultanı, matematikçi astronom bilgini olan Uluğ Bey, 1394 yılında Sultaniye de doğmuştur. Uluğ Bey'in gerçek ismi Muhammed Taragay'dır. Timur tarafından çok sevildiği için o günden bu güne kadar Uluğ Bey denilmektedir. 1404'te Timur tarafından Muhammed Sultan'ın kızı Öge Begüm (**ÖGE BİKİİİİİİ**) ile evlendirildi.



Uluğ Bey Semerkant'ta bir medrese ve bir rasathane yaptırmıştır. Kadızade Rumi bu medreseye başkanlık yapmıştır. Rasathane için yörede bulunan tüm mühendis, âlim ve ustaları Semerkant'ta toplamıştır. Bu rasathanede kendisine bir oda yaptıran Uluğ Bey tüm duvar ve tavanları gök cisimleri gibi manzaralarla süsletmiştir. (**GÖKYÜZÜ SEVEN AŞKOOOOO**)



(1449 yılında Uluğ Bey tarafından yapılan rasathane)



(Uluğ Bey tarafından 1414-1420 yılları arasında yapılan medrese)

