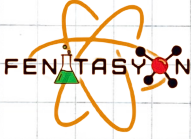
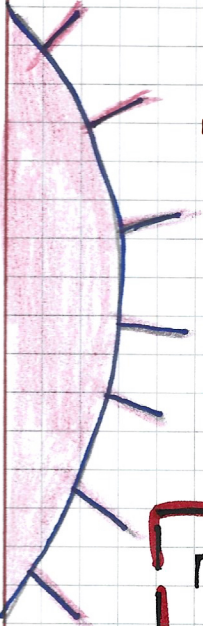
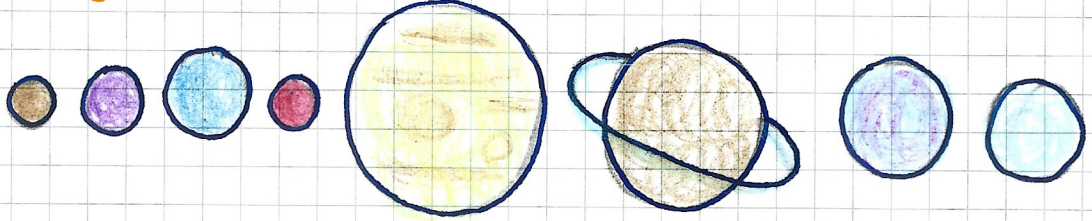


GÜNEŞ SİSTEMİ



@fenitasyon



Merkezinde orta büyüklükte bir yıldız olan güneşin yer aldığı, etrafında ise gezegenler, uydular, meteorlar, kuyruklu yıldızlar ve asteroitlerin bulunduğu sisteme "güneş sistemi" denir.

@fenitasyon

GEZEGENLER

Yıldızların etrafında belirli bir yörüngede dolanan küresel gök cisimlerine gezegen denir. Güneşimizin etrafında dolanan 8 tane gezegen vardır.

✖ Gezegenlerin kendi ısı ve ışığı olmadığı için, güneşten aldığı ışığı yansıtırlar.

✖ Yıldızlara göre küçük ve soğuk gök cisimleridir.

✖ Şekil olarak küreseldirler.

✖ Gökyüzündeki konumları sabit değildir, değişkendir.

✖ Güneşin etrafında 8 tane gezegen, belirli yörüngelerde dolar.

✖ Yörünge gezegenlerin güneş etrafında dolarken izlediği yoldur.

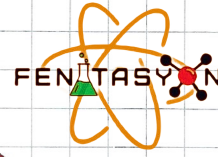
✖ Gezegenler yapısal olarak

- Karasal gezegenler
- Gazsal gezegenler

} olarak 2'ye ayrılır



GEZEĞENLER



2

İÇ GEZEĞENLER

- Karasal gezegenler olarak bilinirler
- Güneşe en yakın ilk dört gezegendir.
- Yapı olarak taştan, kayadan oluşurlar.
- Sırasıyla Merkür, Venüs, Dünya ve Mars'tır.

DIŞ GEZEĞENLER

- Gazsal gezegen olarak bilinirler.
- Güneşe en uzak son dört gezegendir.
- Yapı olarak gazdan oluşurlar.
- Sırasıyla Jüpiter, Satürn, Uranüs, Neptün.

NOT

Plüton 2006 yılında gezegenlikten çıkarılmış, cüce gezegen sayılmıştır.

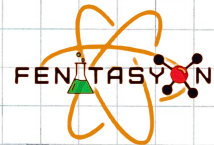
1

MERKÜR = [En yakın, En küçük]

@fenitasyon



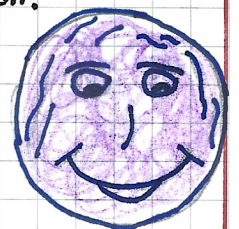
- Güneşe en yakın ve en küçük gezegendir.
- Uydusu ve halkası yoktur.
- Atmosferi yoktur.
- Yüzeyinde bol miktarda krater bulunur.
- Kendi etrafında çok yavaş döner, dolayısıyla gece-gündüz arası sıcaklık farkı çok yüksektir.
- Karasal bir gezegendir.



2

VENÜS = [Göbün yıldızı / dünyanın ikizi]

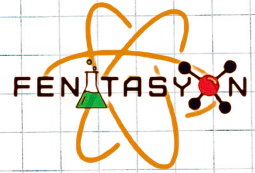
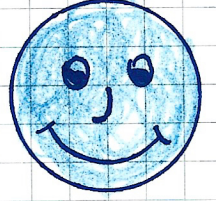
- Güneşe yakınlık olarak 2., büyüklük olarak ise 6. gezegendir.
- Uydusu ve halkası yoktur. Karasal bir gezegendir.
- Atmosferindeki karbondioksit oranı fazla olduğu için sıcak bir gezegendir.
- Büyüklüğü dünyaya yakın olduğu için dünyanın ikizi kabul edilir.
- Dönüş yönü diğer gezegenlerden farklı ve saat yönündedir.



3

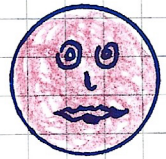
3 DÜNYA = [Mavi gezegen / Venüs'ün ikizi]

- Güneşe yakınlık olarak 3. , büyüklük olarak 5. gezegendir.
- Tek uydusu Ay'dır. Halkası yoktur.
- Yaşam olduğu bilinen tek gezegendir. Atmosferi vardır.
- Üçte ikisi su ile kaplıdır ve mavi gezegen olarak bilinir.
- Üzerinde dağlar, denizler, vadiler ve atmosfer olayları görülür.
- İç gezegendir ve karasal yapıdadır.



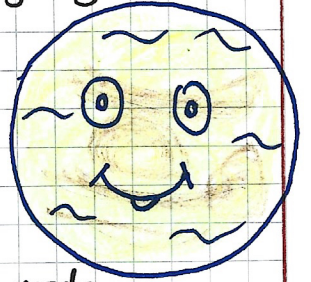
4 MARS = [Kızıl gezegen] @fenitasyn

- Güneşe yakınlık olarak 4. , büyüklük olarak 7. gezegendir.
- 2 tane uydusu vardır fakat halkası yoktur.
- Kızıl gezegen olarak bilinir. (Yüzeyi kırmızı toz ve kayalarla kaplıdır.)
- Atmosferi incedir ve karbondioksit yoğunudur.
- İç gezegendir ve karasal yapıdadır.



5 JÜPİTER = [Dev gezegen]

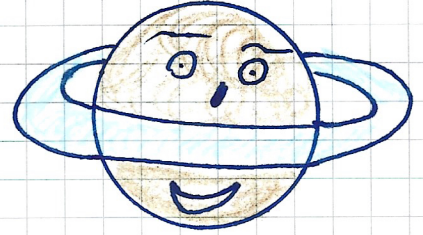
- Güneşe yakınlık olarak 5. , büyüklük olarak ise 1. gezegendir.
- 85'in üzerinde uydusu vardır. (Son veriler 95 tane)
- En büyük uydusunun adı "Ganimet"tir.
- Halkası vardır fakat net görülmez.
- Dev gezegen olarak bilinir. Üzerinde büyük kırmızı lekeler vardır.
- Jüpiterde büyük oranda gaz ve sıvı vardır.
- Dış gezegendir ve gazsal yapıdadır.



6 SATÜRN = [Halkalı gezegen]

4

- Güneşe yakınlık olarak 6. , büyüklük olarak 2. gezegendir.
- Bilinen 82'ye yakın uydusu bulunur. [En güncel veri 145 tane]
- Etrafında toz, buz ve kayadan oluşan 7 halkası vardır.
- Dünyadan yaklaşık 10 kat büyüktür.
- En büyük uydusunun adı Titan'dır.
- Dış gezegendir ve gazsal yapıdadır.



7 URANÜS = [Yan yatmış varil , Neptün'ün ikizi]

- Güneşe yakınlık bakımından 7. , büyüklük bakımından 3. gezegendir.
En büyüğü (Titania)
- 27 uydusu vardır, etrafında toz, kaya oluşumu 10 halkası vardır.
- Zehirli gazlardan oluşan bir atmosfere sahiptir.
- Dünyadan yaklaşık olarak 4 kat büyüktür.
- Yan yatmış bir varil gibi yatay olarak döner.
- Dış gezegendir ve gazsal yapıdadır.



8 NEPTÜN = [Uranüs'ün ikizi , En uzak]

@fenitasyon

- Güneşe yakınlık olarak 8. , büyüklük olarak ise 4. gezegendir.
- 13 tane uydusu vardır. Halkası vardır fakat belinin değildir. (6 tane)
- En büyük uydusu "Triton"dur.
- Zehirli gazlardan oluşan bir atmosferi vardır.
- Uranüs'ün ikizi kabul edilir.
- Dış gezegendir ve gazsal yapıdadır.



ASTEROİT / METEOR / GÖK TAŞI

5

ASTEROİT

- Gezen ve uydulardan daha küçük kaya ve metal parçalarıdır.
- Asteroitler daha çok Mars ve Jüpiter arasında bulunur. [Asteroit Kuşağı]
- Asteroitlerin bir kısmı güneş çevresinde, bir kısmı gezegen yörüngesinde.

METEOR

- Bazen yörüngelerde dolanan asteroitler çarpışabilir.
- Çarpışma sonucu oluşan küçük parçalar dünya atmosferine girer.
- Atmosferde yanan ve sürtünmeyle parçalanmış bu küçük asteroit parçalarına "meteor" denir.
- Meteor ve asteroitlerin ikisi de kaya parçalarıdır. Farklı nokta ise yer küreye yakınlık veya uzaklıklarıdır.
- Meteorlar atmosferde yanıp, parçalanmış taş parçalarıdır ve yeryüzüne ulaşmadan yok olur. (Yıldız kayması)

GÖK TAŞI

- Atmosferden tamamen yanmadan geçip, yeryüzüne ulaşan meteorlara "gök taşı" denir.
- Gök taşı yer yüzünde çarpma sonucu bir çukur oluşturur, bu çukura "gök taşı çukuru" denir.

NOT

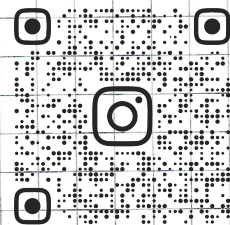
Ülkemizde Ağrı-Doğubeyazıt'ta 35m genişliğinde, 60m derinliğinde bir gök taşı çukuru bulunmaktadır.

FARKI NEDİR

ASTEROİT = Yörüngede dolaşan kaya parçaları.

METEOR = Yörüngeden atmosfere girmiş kaya parçaları (Yanıp tükenir)

GÖKTAŞI = Atmosfere girmiş, yanıp tükenmemiş ve yeryüzüne çarpan kaya parçalarıdır.



@FENITASYON

GÜNEŞ VE AY TUTULMALARI

6

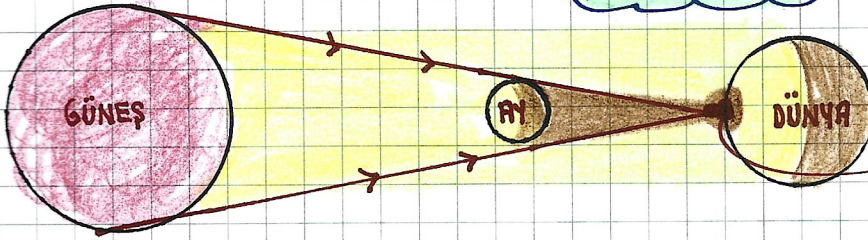
GÜNEŞ TUTULMASI

[GÜN AY DİN]

[Sıralama Güneş - Ay - Dünya]

- * Ay'ın güneş ile dünya arasına girmesi ile oluşan gölge olayıdır.
- * Güneş ışınları Ay tarafından kesildiği için Dünya'ya ulaşamaz.
- * Güneş tutulması dünyanın tamamında değil küçük bir bölümünde gözlenir.
- * Güneş tutulması gündüz gerçekleşir ve Ay'ın yeni ay evresinde yaşanır.
- * Güneş tutulması ışığın doğrusal yayıldığına bir göstergesidir.
- * Tutulma sırasında Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultuda bulunurlar.
- * Güneş tutulması yılda 2-3 kez gerçekleşebilir. (Her ay tutulma yaşanmaz)

@fenitasyon



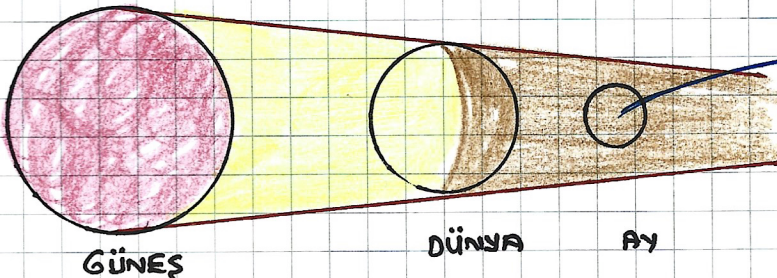
Tutulmanın
yaşandığı
yer.

AY TUTULMASI

[AY DİN GÜN]

[Sıralama ⇒ Ay - Dünya - Güneş]

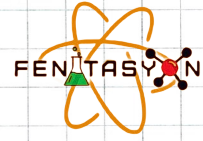
- * Dünyamızın güneş ile ay arasına girmesi ile oluşan gölge olayıdır.
- * Güneş ışınları Dünya tarafından kesildiği için Ay'a ulaşamaz.
- * Ay tutulması ay'ın tamamında gerçekleşen bir olaydır. (Tamamı karanlıktır)
- * Ay tutulması gece ve Dolunay evresinde gerçekleşir.
- * Ay tutulması ışığın doğrusal yayılmasının sonucu oluşan bir gölge olayıdır.
- * Ay tutulması her ay olmaz, yılda genellikle 2 kez gerçekleşir.



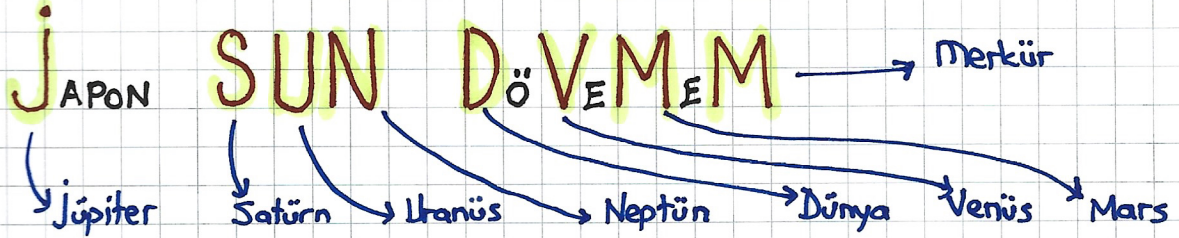
Ay'ın tamamında
karanlık yaşanır.

GEZEGENLERİN BÜYÜKLÜK SIRALAMASI

7



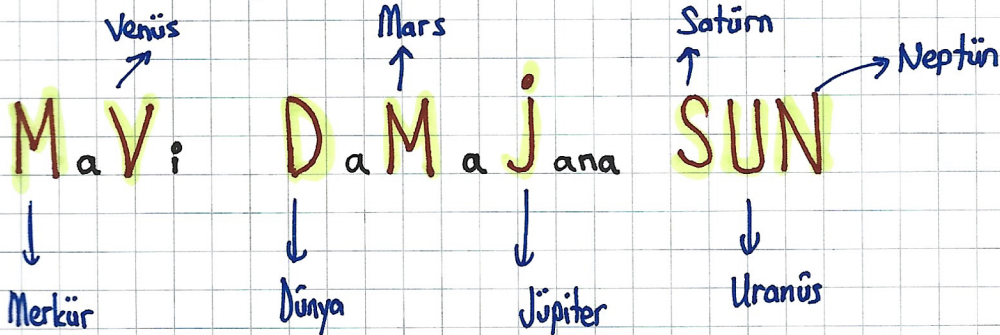
Gezegelerin büyüktten küüğe sıralanması :



GEZEGENLERİN GÜNEŞ'E UZAKLIK SIRALAMASI

@fenitasyon

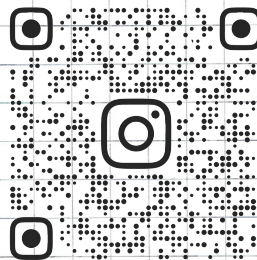
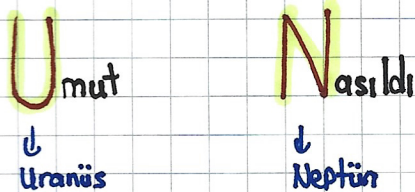
Gezegelerin güneşe yakından uzağa sıralaması ;



1



2



@FENİTASYON

