


# GO UNIVERSO!



# -OS ORIXES DO NOSO UNIVERSO:



-O universo creouse a partir do Big Bang. Nos seus inicios, o universo estaba composto por partículas diminutas e quentes mesturadas con luz e enerxía. Non se parecía en nada ao que vemos agora. A medida que se expandía e ocupaba máis espazo, o universo comezou a arrefriarse. As diminutas partículas agrupáronse e formaron átomos. Despois, eses átomos agrupáronse. Despois de moito tempo, os átomos uníronse para formar estrelas e galaxias. As primeiras estrelas crearon átomos e grupos máis grandes de átomos. A partir destes, naceron máis estrelas. Ao mesmo tempo, as galaxias colisionaron e agrupáronse. A medida que nacían novas estrelas e outras morrían, formáronse cousas como asteroides, cometas, planetas e buratos negros.





# -O SOL:

**-O Sol creouse a partir dunha xigantesca nube de gas e po interestelar, fai 4.600 millóns de anos.**

**O Sol está a 95 millóns de millas (150 millóns de kilómetros) da Terra. A luz do Sol tarda 8 minutos en chegar á terra, por iso cando o Sol se apague tardaremos 8 minutos en darnos conta. Actualmente, pénsase que o Sol está aproximadamente na metade da súa vida. De feito, os científicos saben que o Sol compartirá o mesmo destino que outras estrelas do seu tipo e que noutros 5.000 millóns de anos esgotará o seu combustible e transformarse nun brillante anel de gas e po interestelar, coñecido como nebulosa planetaria, un dos obxectos máis fermosos do Universo.**



# -MERCURIO:

-Mercurio é o planeta máis pequeno do Sistema Solar e aínda que sea o que se atopa máis preto do Sol , fai máis calor en Venus que en Mercurio. Xunto con Venus, a Terra e Marte, Mercurio é un dos planetas rochosos. Ten unha superficie sólida cuberta de cráteres.

En lugar dunha atmosfera, Mercurio ten unha exosfera delgada composta por átomos expulsados da superficie polo vento solar e os meteoroides que impactan. A exosfera de Mercurio está composta principalmente de osíxeno, sodio, hidróxeno, helio e potasio. Mercurio non ten lúas.



# -VENUS!

**-Aínda que Venus non sea o planeta máis cercano ao Sol , si que é o máis caluroso do noso Sistema Solar e o segundo máis cercano ao Sol. Venus rota en dirección contraria a maioría dos planetas. Os gases atrapan a calor e manteñen a Venus moi quente. De feito, a temperatura de Venus é tan alta que os metais como o chumbo serían charcos de metal fundido.**



# -TERRA!

-A terra é o planeta no que vivimos e o máis apto para que se desenvolva a vida grazas ás súas excelentes temperaturas e abundancia de auga. A nosa atmosfera está composta en gran parte de nitróxeno. Tamén contén moito osíxeno, o que nos permite respirar. Ademais, protéxenos dos meteoroides que se achegan á Terra, a maioría dos cales se desintegran na nosa atmosfera antes de chegar á superficie como os meteoritos.



# - LÚA

**-É o noso único satélite natural e orbita ao noso arredor constantemente aínda que nós solo poidamos velo de noite cando o ceo escurece. Sen unha atmosfera protectora, a Lúa está exposta a todo tipo de impactos. Innumerables meteoritos impactaron na súa superficie ao longo do tempo. Como resultado, a súa topografía está formada por miles de cráteres, chairas, mares e montañas. A Lúa vai alexaándose cada vez máis de nosa órbita de terra, ata que algún día deixaranos de todo e no a volveremos ver, porque cada ano afástase 1 ou 2 centímetros aproximadamente.**



# -MARS

-É o segundo planeta máis habitable do sistema solar e o cuarto máis cercano ao Sol . Moitos cohetes foron enviados a Marte para exploralo e os científicos queren facer unha civilización humana alí. Marte é un mundo frío e desértico. A temperatura media en Marte é de -65 graos Celsius (-85 graos Fahrenheit), moi por debaixo do punto de conxelación. Marte ten aproximadamente a metade do tamaño da Terra. Ás veces chámase o Planeta Vermello. É vermello debido ao ferro oxidado do seu solo. Do mesmo xeito que a Terra, Marte ten estacións, casquetes polares, volcáns, canóns e clima. Ten unha atmosfera moi fina composta principalmente de dióxido de carbono, nitróxeno e argon. Os humanos non poderían respirar o aire de Marte.



# -XUPITERA:

-É o planeta máis grande do noso Sistema Solar. É como unha estrela pero nunca tivo a masa suficiente para comezar a arder. Todavía non está claro se Xúpiter ten núcleo central de material sólido. Xúpiter tamén ten anillos pero son demasiado tenues para velos con claridade.



# -SATURNO!

- Saturno non é o único planeta con aneis pero sen dubida, os seus, son os máis bonitos, e están feitos por cachos de xeo e roca. Saturno ao igual que Xúpiter é unha pelota de hidróxeno e xeo, en gran parte. Saturno ten 274 lúas que contaramos ata agora, quizá teña máis. É o sexto planeta máis cercano ao Sol.



# -URANO:

-Urano é o séptimo planeta máis cercano ao Sol. Está formado de agua, metano e amoniaco. A súa atmósfera está feita de hidróxeno e helio, pero ademáis contén metano, que é o que fai que Urano teña esa cor azul. Urano igual que Venus rota en dirección contraria a maioría dos planetas. E ademáis a diferencia dos demáis planetas, Urano rota de lado. Está rodeado de 13 anillos.



# -NEPTUNO!

**-Neptuno podería decirse que é o planeta máis frío de todos, porque é o último planeta do noso Sistema Solar e o mais alejado do sSol. Neptuno ao igual que Urano está completo por auga, amoníaco e metano, e o metano tamén leva a súa cor azul. Neptuno ten 6 aneis que non se ven fácilmente. Un día dura 16 horas, pero é moi lento e tarda 165 años terrestres en completar unha volta ao Sol.**



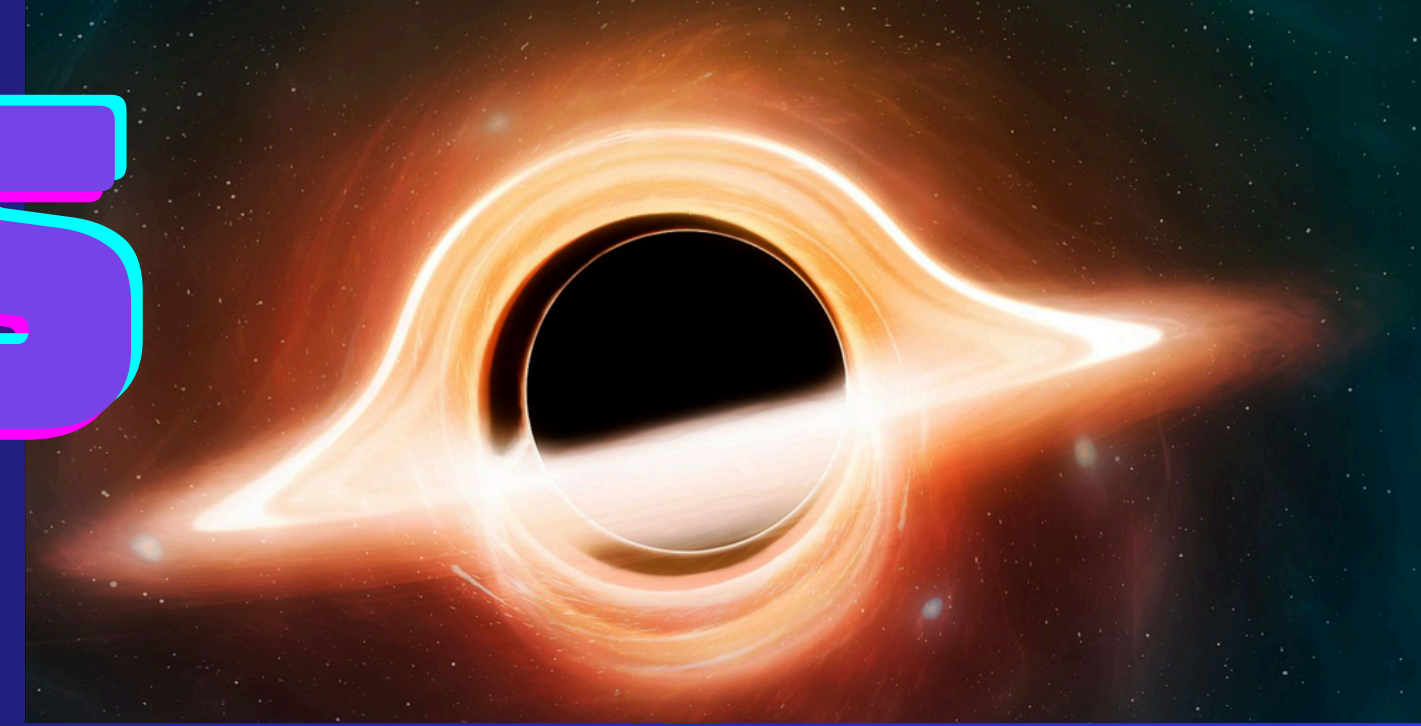
# -PLUTON!

**-Plutón está clasificado como un planeta anano. En 2006, Plutón foi categorizado xunto con outros tres obxectos do Sistema Solar que teñen aproximadamente o mesmo tamaño que Plutón: Ceres, Makemake e Eris. Estes obxectos, xunto con Plutón, son moito máis pequenos que os "outros" planetas. A anchura de Plutón é só a metade do tamaño dos Estados Unidos. Caronte ten aproximadamente a metade do tamaño de Plutón. Comparado co seu planeta, Caronte é a lúa máis grande do Sistema Solar!**

# -VIA LACTEA:

• -As galaxias son acumulacións de gas, po e miles de millóns de estrelas e os seus sistemas solares, que se manteñen unidos pola gravidade. Vivimos nun planeta chamado Terra, que forma parte do noso Sistema Solar. Pero onde se atopa o noso sistema solar? É unha pequena parte da nosa galaxia, a Vía Láctea. A Vía Láctea é case tan antiga como o Universo mesmo, aínda que non se sabe completamente porque aínda que é imposible afirmar a idade exacta do universo, existe un consenso científico en que ten entre 13.761 e 13.835 millóns de anos. Estímase que a idade da Vía Láctea é duns 13.600 millóns de anos.

# -BURATOS NEGROS!



-Os buratos negros forman parte da física cuántica. Son uns astros cunha forza gravitacional moi forte, tanto que nin se quera a luz pode escapar del. Nada en todo o universo pode ir mais rápido ca luz, por iso chámanse así. Os buratos negros existen porque a gravidade extrema das estrelas masivas que esgotaron o seu combustible, provoca un colapso catastrófico do seu núcleo, comprimindo unha enorme cantidade de masa nun punto infinitamente pequeno, creando unha rexión da que nada, nin sequera a luz, pode escapar. Prodúcese principalmente cando estrelas moito máis grandes que o Sol morren e os seus restos colapsan sobre si mesmas, formando buratos negros estelares.

Unha teoría da física cuántica é que existe algo paralelo aos buratos negros chamados buratos blancos, a súa existencia no é completamente segura, pero a teoría é que o que entra nun burato negro sae nun lugar do tempo e o espazo distinto polos buratos blancos.

# -AS NEBULOSAS:

-Unha nebulosa é unha nube xigante de po e gas no espazo. Algunhas nebulosas orixínanse a partir do gas e o po expulsados pola explosión dunha estrela moribunda, como unha supernova. Outras nebulosas son rexións onde comezan a formarse novas estrelas. A medida que estes grupos se fan máis e máis grandes, a súa forza gravitacional faise cada vez máis forte. Finalmente, o grupo de po e gas medra tanto que colapsa pola súa propia gravidade. O colapso fai que o material do centro da nube se quente, e este núcleo quente é o comezo dunha estrela. As nebulosas existen no espazo entre as estrelas, tamén coñecido como espazo interestelar. A nebulosa coñecida máis próxima á Terra chámase Nebulosa Hélice. É o remanente dunha estrela moribunda, posiblemente semellante ao Sol. Está a aproximadamente 700 anos luz da Terra. Iso significa que mesmo se puideses viaxar á velocidade da luz, aínda tardarías 700 anos en chegar alí! Os astrónomos empregan telescopios moi potentes para fotografar nebulosas distantes. Os telescopios espaciais da NASA, como o telescopio espacial Spitzer e o telescopio espacial Hubble, capturaron moitas imaxes de nebulosas distantes.

- FEITO POR:

NOELA

VALERIA

ALBA

LOIS

BRAIS

ESPERAMOS QUE VOS GUSTARA  
GRAZAS POLA VOSA ATENCIÓN.

ATA PRONTO.



6° A