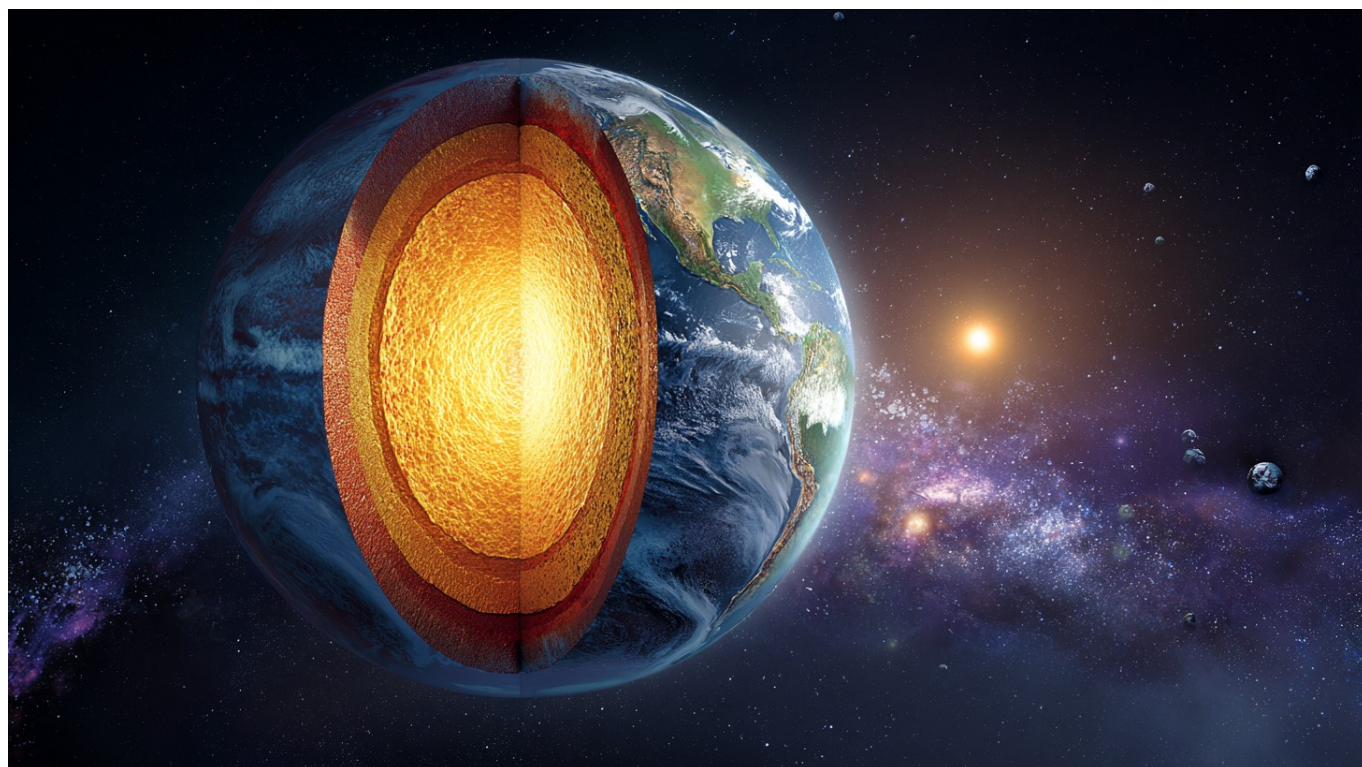


# Everything You Need to Know About Planet Earth

Fonte: [https://youtu.be/JGXl\\_9A\\_Vc](https://youtu.be/JGXl_9A_Vc)



| English Transcript                                                                                                                                                                                                                                | Tradução                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Everything You Need to Know About Planet Earth</b>                                                                                                                                                                                             | <b>Tudo o que Você Precisa Saber Sobre o Planeta Terra</b>                                                                                                                                                                                                                          |
| Planet Earth is the home of every life form known to us in the universe.                                                                                                                                                                          | O planeta Terra é o lar de todas as formas de vida conhecidas por nós no universo.                                                                                                                                                                                                  |
| Its age is about one-third that of the universe and, admittedly, it is a thing of beauty.                                                                                                                                                         | Sua idade é de cerca de um terço da idade do universo e, admitidamente, é uma maravilha de beleza.                                                                                                                                                                                  |
| A slightly squashed sphere with a heavy metal core and a lighter surface crust, it is wrapped in a thin sliver of sweet air to breathe, with vast oceans, fertile plains, magnificent mountains, freshwater rivers, streams, lakes, and aquifers. | Uma esfera levemente achatada, com um núcleo pesado de metal e uma crosta de superfície mais leve, envolve-se em uma fina camada de ar doce para respirarmos, adornada com vastos oceanos, planícies férteis, montanhas magníficas, rios de água doce, córregos, lagos e aquíferos. |
| It orbits a star that warms us and gives us energy.                                                                                                                                                                                               | Ela orbita uma estrela que nos aquece e nos fornece energia.                                                                                                                                                                                                                        |
| But how did our home come into existence, and what is it made of?                                                                                                                                                                                 | Mas como o nosso lar surgiu, e do que ele é feito?                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.6 billion years ago, Earth was created from the remnants of dead stars, which had collected in a giant, dusty gas cloud.                                                                                                                        | Há cerca de 4,6 bilhões de anos, a Terra foi formada a partir dos restos de estrelas mortas, que se reuniram em uma gigantesca nuvem de gás e poeira.                                                                                                                               |
| The gas cloud became denser at its center and formed an accretion disk.                                                                                                                                                                           | Essa nuvem de gás ficou mais densa no centro e formou um disco de acreção.                                                                                                                                                                                                          |
| Small particles started clumping together, building larger and larger objects until they                                                                                                                                                          | Pequenas partículas começaram a se agrupar, formando objetos cada vez maiores, até que se tornaram os corpos                                                                                                                                                                        |



| English Transcript                                                                                                                                          | Tradução                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| formed the bodies we call "planets" today.                                                                                                                  | que hoje chamamos de "planetas".                                                                                                                                  |
| This process took 10 to 20 million years and is still not very well understood.                                                                             | Esse processo levou entre 10 e 20 milhões de anos e ainda não é completamente compreendido.                                                                       |
| At about this time, when the solar system was young and chaotic, a giant object about the size of Mars collided with what would become Earth.               | Por volta desse período, quando o sistema solar era jovem e caótico, um gigantesco objeto, do tamanho aproximado de Marte, colidiu com o que viria a ser a Terra. |
| The impact was violent, and if the object had been more massive, it might have destroyed our planet.                                                        | O impacto foi violento, e, se o objeto fosse mais massivo, poderia ter destruído o planeta.                                                                       |
| Materials from Earth were launched into orbit and coalesced to form the Moon, which is the largest satellite in relation to its planet in the solar system. | Materiais da Terra foram lançados para a órbita e se uniram para formar a Lua, o maior satélite em proporção ao seu planeta no sistema solar.                     |
| At this time, Earth was a hot, hellish world, constantly bombarded by asteroids, with seas of lava and a toxic atmosphere.                                  | Nesse estágio, a Terra era um mundo quente e infernal, constantemente bombardeado por asteroides, com mares de lava e uma atmosfera tóxica.                       |
| But something was about to change drastically.                                                                                                              | Mas algo estava prestes a mudar drasticamente.                                                                                                                    |
| Earth eventually cooled down.                                                                                                                               | A Terra eventualmente resfriou.                                                                                                                                   |
| Water from within the planet migrated to the surface and rained down, only to evaporate again and form clouds.                                              | A água de dentro do planeta migrou para a superfície e caiu em forma de chuva, apenas para evaporar novamente e formar nuvens.                                    |
| Millions of asteroids brought even more water to our planet.                                                                                                | Milhões de asteroides trouxeram ainda mais água ao nosso planeta.                                                                                                 |
| Today, the surface of Earth consists of 71% water and 29% land.                                                                                             | Hoje, a superfície da Terra é composta por 71% de água e 29% de terra.                                                                                            |
| Of all this water, 97.5% is saline, while only 2.5% is freshwater.                                                                                          | De toda essa água, 97,5% é salgada, enquanto apenas 2,5% é água doce.                                                                                             |
| Of the freshwater, 69% is ice and snow, 30% is underground water, and only about 1% makes up the remaining surface water.                                   | Dessa água doce, 69% estão em forma de gelo e neve, 30% são águas subterrâneas, e apenas cerca de 1% corresponde à água restante em superfícies.                  |
| Even this small percentage is mostly frozen.                                                                                                                | Mesmo essa pequena fração é, na maior parte, congelada.                                                                                                           |
| Only a tiny fraction of this freshwater exists as liquid in lakes and rivers, and an even smaller portion is bound within living organisms.                 | Apenas uma porção minúscula dessa água doce existe em lagos e rios, e uma parte ainda menor está presente nos seres vivos.                                        |
| Gradually, Earth's surface cooled further, forming a thin crust.                                                                                            | Gradualmente, a superfície da Terra resfriou ainda mais, formando uma fina crosta.                                                                                |
| However, inside the planet, hot rock continues to swirl about, moving the crust from below and breaking it apart.                                           | No entanto, dentro do planeta, rochas derretidas continuam a girar, movendo a crosta de baixo para cima e rompendo-a.                                             |
| This process, called "plate tectonics," is still happening today.                                                                                           | Esse processo, chamado "tectônica de placas", ainda ocorre nos dias de hoje.                                                                                      |
| Earth's crust consists of massive, separate plates that move around.                                                                                        | A crosta da Terra é formada por grandes placas separadas que se movimentam.                                                                                       |
| As they meet, they either crumble to form mighty mountains, or violently plunge back into the deeper layers of Earth, creating deep trenches.               | Quando essas placas se encontram, elas ou se dobram, formando montanhas enormes, ou se submergem violentamente nas camadas mais profundas da Terra,               |



| English Transcript                                                                                                                                                             | Tradução                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                | criando trincheiras profundas.                                                                                                                                                                                  |
| That is how the highest point on Earth, Mount Everest, and the deepest point, the Mariana Trench, were formed.                                                                 | Foi assim que o ponto mais alto da Terra, o Monte Everest, e o ponto mais profundo, a Fossa das Marianas, se formaram.                                                                                          |
| From our perspective, Earth's mountains and trenches are immense.                                                                                                              | Da nossa perspectiva, as montanhas e trincheiras da Terra são imensas.                                                                                                                                          |
| But when seen in cross-section, they are surprisingly tiny.                                                                                                                    | Mas, quando vistas em corte transversal, são surpreendentemente pequenas.                                                                                                                                       |
| The layer we live on, the crust, is about 50 kilometers thick on average, though it varies between 5 and 70 kilometers.                                                        | A camada sobre a qual vivemos, a crosta, possui cerca de 50 quilômetros de espessura, em média, embora varie entre 5 e 70 quilômetros.                                                                          |
| For comparison, the deepest hole ever drilled by humans reached only 12.262 kilometers into the Earth.                                                                         | Para comparação, o buraco mais profundo já perfurado pelo ser humano alcançou apenas 12.262 quilômetros.                                                                                                        |
| Beneath the crust lies the mantle, a silicate rocky shell about 2,900 kilometers thick.                                                                                        | Abaixo da crosta, encontra-se o manto, uma camada rochosa de silicato com cerca de 2.900 quilômetros de espessura.                                                                                              |
| The mantle is divided into the upper mantle and the lower mantle.                                                                                                              | O manto é dividido em manto superior e manto inferior.                                                                                                                                                          |
| The upper mantle has distinct regions as well: its uppermost part, which is viscous and supports the crust, is called the "lithosphere."                                       | O manto superior também tem sub-regiões: sua parte mais alta, que é viscosa e suporta a crosta, é chamada de "litosfera".                                                                                       |
| Beneath the lithosphere lies the "asthenosphere," which is composed of less mobile, mostly solid material.                                                                     | Abaixo da litosfera, encontra-se a "astenosfera", composta por material menos móvel e principalmente sólido.                                                                                                    |
| The lower mantle stretches all the way to the outer core of Earth.                                                                                                             | O manto inferior se estende até alcançar o núcleo externo da Terra.                                                                                                                                             |
| Earth's outer core is a liquid layer made of iron and nickel, measuring about 2,266 kilometers in thickness.                                                                   | O núcleo externo da Terra é uma camada líquida composta por ferro e níquel, com aproximadamente 2.266 quilômetros de espessura.                                                                                 |
| Temperatures here vary from 4,000°C to 5,700°C.                                                                                                                                | As temperaturas nessa camada variam de 4.000°C a 5.700°C.                                                                                                                                                       |
| At the center of the Earth lies the inner core, a mostly solid ball of iron and nickel alloy, with a radius of about 1,200 kilometers, approximately 70% the size of the Moon. | No centro do planeta encontra-se o núcleo interno, uma esfera quase totalmente sólida formada por uma liga de ferro e níquel, com um raio de cerca de 1.200 quilômetros, aproximadamente 70% do tamanho da Lua. |
| The temperature of the inner core is close to that of the Sun's surface.                                                                                                       | A temperatura do núcleo interno é semelhante à da superfície do Sol.                                                                                                                                            |
| It is slowly growing at an estimated rate of about 1 mm per year.                                                                                                              | Ele cresce lentamente a uma taxa de cerca de 1 milímetro por ano.                                                                                                                                               |
| This small, thin layer of solidified crust is where life as we know it exists.                                                                                                 | Essa fina camada solidificada é onde a vida, como a conhecemos, existe.                                                                                                                                         |
| Earth's magnetic field is another incredible phenomenon.                                                                                                                       | Outro fenômeno incrível é o campo magnético da Terra.                                                                                                                                                           |
| It deflects high-energy particles emitted by the Sun and other cosmic sources, creating a stable environment with relatively little radiation.                                 | Ele desvia partículas de alta energia provenientes do Sol e de outras fontes cósmicas, criando um ambiente estável com relativamente pouca radiação.                                                            |



| English Transcript                                                                                                                                                     | Tradução                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| But why does Earth even have a magnetic field?                                                                                                                         | Mas por que a Terra tem um campo magnético?                                                                                                                                          |
| Actually, we don't fully understand it.                                                                                                                                | Na verdade, ainda não compreendemos completamente.                                                                                                                                   |
| We know it is generated in the core, where complex patterns of electrical currents flow through the liquid outer core.                                                 | Sabemos que ele é gerado no núcleo, onde padrões complexos de correntes elétricas circulam pelo núcleo externo líquido.                                                              |
| These currents generate a self-sustaining magnetic field, a process called the "dynamo effect."                                                                        | Essas correntes dão origem a um campo magnético autossustentável, em um processo conhecido como "efeito dínamo".                                                                     |
| But much about this remains shrouded in mystery.                                                                                                                       | Contudo, muitos detalhes ainda são um mistério.                                                                                                                                      |
| Our atmosphere, the airy layer that surrounds us, is equally fascinating.                                                                                              | Nossa atmosfera — a camada de ar ao nosso redor — também é fascinante.                                                                                                               |
| By volume, dry air consists mostly of nitrogen, oxygen, argon, carbon dioxide, and variable amounts of water vapor, along with trace amounts of other gases.           | Em volume, o ar seco é composto principalmente de nitrogênio, oxigênio, argônio, dióxido de carbono, quantidades variáveis de vapor d'água e traços de outros gases.                 |
| Humans are largely dependent on the lowest layer of the atmosphere, the troposphere, where all weather occurs.                                                         | Os humanos dependem principalmente da camada mais baixa da atmosfera, a troposfera, onde ocorre todo o clima.                                                                        |
| The troposphere is about 12 kilometers thick on average.                                                                                                               | A troposfera tem cerca de 12 quilômetros de espessura, em média.                                                                                                                     |
| Above it lies the stratosphere, home to the ozone layer that shields us from harmful ultraviolet light.                                                                | Acima dela, encontra-se a estratosfera, que abriga a camada de ozônio, que nos protege da luz ultravioleta mais agressiva emitida pelo Sol.                                          |
| Beyond the stratosphere is the mesosphere, the coldest part of the atmosphere, with an average temperature of -85°C.                                                   | Mais além, temos a mesosfera, a região mais fria da atmosfera, com uma temperatura média de -85°C.                                                                                   |
| At about 80 kilometers above Earth, the thermosphere begins, where temperatures rise, and phenomena like the auroras and the International Space Station can be found. | A cerca de 80 quilômetros da superfície da Terra, começa a termosfera, onde as temperaturas aumentam, onde encontramos fenômenos como as auroras e a Estação Espacial Internacional. |
| Humans have defined the boundary of space to begin at around 100 kilometers above Earth's surface, where the Kármán line lies.                                         | Os cientistas estabeleceram que o espaço começa aproximadamente a 100 quilômetros acima da superfície terrestre, na chamada linha de Kármán.                                         |
| Beyond this point, the outermost layer of the atmosphere, the exosphere, stretches up to about 10,000 kilometers and gradually merges with outer space.                | Acima disso, a camada externa da atmosfera, a exosfera, se estende até cerca de 10.000 quilômetros e gradualmente se funde ao espaço sideral.                                        |
| The exosphere is so thin that atoms and molecules within it can <a href="#">travel</a> hundreds of kilometers without colliding.                                       | A exosfera é tão rarefeita que os átomos e moléculas podem viajar centenas de quilômetros sem colidir uns com os outros.                                                             |
| Modern humans, as we know them, have existed for only about 200,000 years — a mere 0.004% of Earth's history.                                                          | Os humanos modernos, na forma em que existem hoje, estão aqui há apenas 200.000 anos — meros 0,004% da história da Terra.                                                            |
| We are living in a thin, fragile layer, on the surface of a small, wet rock in space.                                                                                  | Vivemos em uma fina e frágil camada na superfície de um pequeno pedaço de rocha úmida no espaço.                                                                                     |
| This small rock — Earth — is the product of the                                                                                                                        | Esse pequeno pedaço de rocha — a Terra — é o produto                                                                                                                                 |



| English Transcript                                                                                                                     | Tradução                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| universe's deepest workings, shaped by a constant interplay of creation and destruction, chance, and the immutable laws of the cosmos. | das mais profundas forças do universo, moldado por um constante ciclo de criação e destruição, pelo acaso e pelas leis imutáveis do cosmos. |
| We are incredibly lucky to call it home.                                                                                               | Somos incrivelmente sortudos por poder chamá-lo de lar.                                                                                     |



## Contagem de palavras

A tabela abaixo exibe as palavras encontradas nesta vídeo, bem como o número de vezes em que aparecem.

Veja também: [Para que serve esta tabela?](#)

| Freq. | Palavra     | Freq. | Palavra      | Freq. | Palavra      |
|-------|-------------|-------|--------------|-------|--------------|
| 78    | the         | 42    | of           | 35    | and          |
| 31    | is          | 24    | a            | 23    | earth        |
| 19    | to          | 17    | about        | 15    | it           |
| 12    | in          | 11    | this         | 11    | kilometers   |
| 9     | with        | 8     | we           | 8     | that         |
| 8     | surface     | 8     | layer        | 8     | crust        |
| 7     | water       | 7     | planet       | 7     | from         |
| 7     | core        | 7     | at           | 6     | only         |
| 6     | on          | 6     | mantle       | 5     | where        |
| 5     | was         | 5     | us           | 5     | thin         |
| 5     | small       | 5     | our          | 5     | lies         |
| 5     | into        | 5     | by           | 5     | but          |
| 5     | atmosphere  | 5     | as           | 5     | are          |
| 4     | which       | 4     | they         | 4     | space        |
| 4     | outer       | 4     | mostly       | 4     | know         |
| 4     | its         | 4     | humans       | 4     | home         |
| 4     | have        | 4     | freshwater   | 4     | form         |
| 4     | even        | 4     | an           | 3     | years        |
| 3     | within      | 3     | universe     | 3     | today        |
| 3     | thick       | 3     | rock         | 3     | process      |
| 3     | point       | 3     | mountains    | 3     | magnetic     |
| 3     | liquid      | 3     | formed       | 3     | field        |
| 3     | deepest     | 3     | consists     | 3     | called       |
| 3     | °c          | 3     | average      | 3     | all          |
| 3     | above       | 2     | when         | 2     | what         |
| 2     | were        | 2     | well         | 2     | upper        |
| 2     | up          | 2     | troposphere  | 2     | trenches     |
| 2     | tiny        | 2     | time         | 2     | temperatures |
| 2     | temperature | 2     | system       | 2     | sun          |
| 2     | stretches   | 2     | stratosphere | 2     | still        |
| 2     | solid       | 2     | solar        | 2     | size         |
| 2     | rivers      | 2     | particles    | 2     | part         |
| 2     | other       | 2     | object       | 2     | nickel       |
| 2     | more        | 2     | moon         | 2     | massive      |
| 2     | made        | 2     | lower        | 2     | living       |
| 2     | lithosphere | 2     | life         | 2     | larger       |
| 2     | lakes       | 2     | iron         | 2     | inner        |
| 2     | how         | 2     | hot          | 2     | had          |



| Freq. | Palavra      | Freq. | Palavra                | Freq. | Palavra     |
|-------|--------------|-------|------------------------|-------|-------------|
| 2     | gradually    | 2     | giant                  | 2     | gas         |
| 2     | for          | 2     | exosphere              | 2     | exists      |
| 2     | energy       | 2     | down                   | 2     | currents    |
| 2     | creating     | 2     | cooled                 | 2     | cloud       |
| 2     | center       | 2     | can                    | 2     | call        |
| 2     | beyond       | 2     | beneath                | 2     | asteroids   |
| 2     | around       | 2     | amounts                | 2     | air         |
| 1     | young        | 1     | you                    | 1     | year        |
| 1     | wrapped      | 1     | would                  | 1     | world       |
| 1     | workings     | 1     | without                | 1     | why         |
| 1     | while        | 1     | wet                    | 1     | weather     |
| 1     | way          | 1     | warms                  | 1     | volume      |
| 1     | viscous      | 1     | violently              | 1     | violent     |
| 1     | very         | 1     | vast                   | 1     | vary        |
| 1     | varies       | 1     | variable               | 1     | vapor       |
| 1     | uppermost    | 1     | until                  | 1     | understood  |
| 1     | understand   | 1     | underground            | 1     | ultraviolet |
| 1     | trench       | 1     | <a href="#">travel</a> | 1     | trace       |
| 1     | toxic        | 1     | took                   | 1     | together    |
| 1     | through      | 1     | though                 | 1     | third       |
| 1     | thing        | 1     | thickness              | 1     | these       |
| 1     | thermosphere | 1     | them                   | 1     | tectonics   |
| 1     | swirl        | 1     | sweet                  | 1     | sustaining  |
| 1     | surrounds    | 1     | surprisingly           | 1     | supports    |
| 1     | streams      | 1     | station                | 1     | started     |
| 1     | stars        | 1     | star                   | 1     | stable      |
| 1     | squashed     | 1     | sphere                 | 1     | sources     |
| 1     | something    | 1     | solidified             | 1     | so          |
| 1     | snow         | 1     | smaller                | 1     | slowly      |
| 1     | sliver       | 1     | slightly               | 1     | silicate    |
| 1     | shrouded     | 1     | shields                | 1     | shell       |
| 1     | shaped       | 1     | separate               | 1     | self        |
| 1     | seen         | 1     | section                | 1     | seas        |
| 1     | satellite    | 1     | saline                 | 1     | rocky       |
| 1     | rise         | 1     | remnants               | 1     | remains     |
| 1     | remaining    | 1     | relatively             | 1     | relation    |
| 1     | regions      | 1     | reached                | 1     | rate        |
| 1     | rained       | 1     | radius                 | 1     | radiation   |
| 1     | product      | 1     | portion                | 1     | plunge      |
| 1     | plates       | 1     | plate                  | 1     | planets     |
| 1     | plains       | 1     | phenomenon             | 1     | phenomena   |
| 1     | perspective  | 1     | percentage             | 1     | per         |
| 1     | patterns     | 1     | ozone                  | 1     | oxygen      |



| Freq. | Palavra       | Freq. | Palavra     | Freq. | Palavra     |
|-------|---------------|-------|-------------|-------|-------------|
| 1     | outermost     | 1     | organisms   | 1     | orbits      |
| 1     | orbit         | 1     | or          | 1     | one         |
| 1     | oceans        | 1     | occurs      | 1     | objects     |
| 1     | not           | 1     | nitrogen    | 1     | need        |
| 1     | mystery       | 1     | much        | 1     | moving      |
| 1     | move          | 1     | mount       | 1     | molecules   |
| 1     | modern        | 1     | mobile      | 1     | mm          |
| 1     | millions      | 1     | million     | 1     | migrated    |
| 1     | mighty        | 1     | might       | 1     | metal       |
| 1     | mesosphere    | 1     | merges      | 1     | mere        |
| 1     | meet          | 1     | measuring   | 1     | materials   |
| 1     | material      | 1     | mars        | 1     | mariana     |
| 1     | makes         | 1     | magnificent | 1     | lucky       |
| 1     | lowest        | 1     | live        | 1     | little      |
| 1     | line          | 1     | like        | 1     | lighter     |
| 1     | light         | 1     | less        | 1     | layers      |
| 1     | laws          | 1     | lava        | 1     | launched    |
| 1     | largest       | 1     | largely     | 1     | land        |
| 1     | known         | 1     | kármán      | 1     | interplay   |
| 1     | international | 1     | inside      | 1     | incredibly  |
| 1     | incredible    | 1     | impact      | 1     | immutable   |
| 1     | immense       | 1     | if          | 1     | ice         |
| 1     | hundreds      | 1     | however     | 1     | hole        |
| 1     | history       | 1     | highest     | 1     | high        |
| 1     | here          | 1     | hellish     | 1     | heavy       |
| 1     | has           | 1     | harmful     | 1     | happening   |
| 1     | growing       | 1     | gives       | 1     | generated   |
| 1     | generate      | 1     | gases       | 1     | further     |
| 1     | fully         | 1     | frozen      | 1     | fragile     |
| 1     | fraction      | 1     | found       | 1     | forming     |
| 1     | flow          | 1     | fertile     | 1     | fascinating |
| 1     | existence     | 1     | existed     | 1     | everything  |
| 1     | every         | 1     | everest     | 1     | ever        |
| 1     | eventually    | 1     | evaporate   | 1     | estimated   |
| 1     | equally       | 1     | environment | 1     | emitted     |
| 1     | electrical    | 1     | either      | 1     | effect      |
| 1     | dynamo        | 1     | dusty       | 1     | dry         |
| 1     | drilled       | 1     | drastically | 1     | don         |
| 1     | does          | 1     | divided     | 1     | distinct    |
| 1     | disk          | 1     | dioxide     | 1     | did         |
| 1     | destruction   | 1     | destroyed   | 1     | dependent   |
| 1     | denser        | 1     | deflects    | 1     | defined     |
| 1     | deeper        | 1     | deep        | 1     | dead        |



| Freq. | Palavra   | Freq. | Palavra    | Freq. | Palavra       |
|-------|-----------|-------|------------|-------|---------------|
| 1     | crumble   | 1     | cross      | 1     | creation      |
| 1     | created   | 1     | cosmos     | 1     | cosmic        |
| 1     | continues | 1     | constantly | 1     | constant      |
| 1     | composed  | 1     | complex    | 1     | comparison    |
| 1     | come      | 1     | colliding  | 1     | collided      |
| 1     | collected | 1     | coldest    | 1     | coalesced     |
| 1     | clumping  | 1     | clouds     | 1     | close         |
| 1     | chaotic   | 1     | change     | 1     | chance        |
| 1     | carbon    | 1     | building   | 1     | brought       |
| 1     | breathe   | 1     | breaking   | 1     | boundary      |
| 1     | bound     | 1     | bombarded  | 1     | bodies        |
| 1     | billion   | 1     | between    | 1     | below         |
| 1     | begins    | 1     | begin      | 1     | been          |
| 1     | become    | 1     | became     | 1     | beauty        |
| 1     | be        | 1     | ball       | 1     | back          |
| 1     | auroras   | 1     | atoms      | 1     | asthenosphere |
| 1     | argon     | 1     | aquifers   | 1     | approximately |
| 1     | apart     | 1     | another    | 1     | along         |
| 1     | alloy     | 1     | airy       | 1     | ago           |
| 1     | age       | 1     | again      | 1     | admittedly    |
| 1     | actually  | 1     | accretion  |       |               |