*Escola Básica 2º, 3º Ciclos Alm. Gago Coutinho*

*Actividade de Ciências Físico-Químicas – 7º Ano*

*Nome \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_*

O que faz da Terra um planeta com vida?

**1ª Parte**

* Com o auxílio do manual, pesquisem sobre um planeta do Sistema Solar que vos foi atribuído.
* Preencham a **tabela 1**.

**Planeta:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| Distância média ao Sol (km) |  |
| Raio equatorial (km) |  |
| Massa em comparação com a Terra |  |
| Período de Rotação |  |
| Período de Translação |  |
| Temperatura média |  |
| Atmosfera |  |
| Nº de satélites naturais |  |
| Tipo de Planeta (rochoso/gasoso) e (interior/exterior) |  |

**Tabela 1**

* Comuniquem aos vossos colegas a informação recolhida, fazendo o preenchimento da **tabela 2** (no computador.

**Características dos planetas**

**Tabela 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Planetas** | **Mercúrio**  [24_MVG_planetas_mercurio1](http://images.google.com.br/imgres?imgurl=http://oglobo.globo.com/fotos/2006/08/24/24_MVG_planetas_mercurio1.jpg&imgrefurl=http://oglobo.globo.com/ciencia/mat/2006/08/24/285397189.asp&usg=__RSbrLqzpMcgPrbXNO9B-6ssT_nk=&h=460&w=360&sz=51&hl=pt-BR&start=13&um=1&tbnid=kE_LasEbXF_HYM:&tbnh=128&tbnw=100&prev=/images%3Fq%3Dmercurio%26hl%3Dpt-BR%26sa%3DN%26um%3D1) | **Vénus**[venus](http://images.google.com.br/imgres?imgurl=http://inspirationoflyric.files.wordpress.com/2009/03/venus.jpg&imgrefurl=http://inspirationoflyric.wordpress.com/2009/03/08/venus-in-retrograde/&usg=__5eMYizkzrECku9m_6Lwa-dpCDpQ=&h=450&w=450&sz=198&hl=pt-BR&start=5&um=1&tbnid=WxizaGo1fqP95M:&tbnh=127&tbnw=127&prev=/images%3Fq%3Dvenus%26hl%3Dpt-BR%26um%3D1) | **Terra**[Ver imagem em tamanho grande](http://terra.gg.utah.edu/images/terra.jpg) | **Marte**[marte_nasa](http://images.google.com.br/imgres?imgurl=http://www.on.br/glossario/alfabeto/m/imagens/marte_nasa.jpg&imgrefurl=http://www.on.br/glossario/alfabeto/m/marte.html&usg=__2Y0EJNtWHiUsCYAJysFtK6-xWLU=&h=360&w=360&sz=14&hl=pt-BR&start=2&um=1&tbnid=2VURuCCSNgvfdM:&tbnh=121&tbnw=121&prev=/images%3Fq%3DMarte%26hl%3Dpt-BR%26um%3D1) | **Júpiter**[jupiter](http://images.google.com.br/imgres?imgurl=http://pds.jpl.nasa.gov/planets/images/browse/jupiter/jupiter.jpg&imgrefurl=http://pds.jpl.nasa.gov/planets/captions/jupiter/jupiter.htm&usg=__FpSkgeHLALfnoPK1o3TRN_cKb3g=&h=400&w=400&sz=9&hl=pt-BR&start=14&um=1&tbnid=ROAJKXa66nvQCM:&tbnh=124&tbnw=124&prev=/images%3Fq%3Djupiter%26hl%3Dpt-BR%26um%3D1) | **Saturno**[30ANeisdeSaturno](http://images.google.com.br/imgres?imgurl=http://vistasnapaisagem.weblog.com.pt/arquivo/30ANeisdeSaturno.jpg&imgrefurl=http://vistasnapaisagem.weblog.com.pt/arquivo/2004/07/vistas_la_fora.html&usg=__0dbLpRq2ByJjfH92QoMd1Wy2sfk=&h=392&w=498&sz=21&hl=pt-BR&start=17&um=1&tbnid=uTyEgZkgnqs7NM:&tbnh=102&tbnw=130&prev=/images%3Fq%3DSaturno%26hl%3Dpt-BR%26um%3D1) | **Úrano**[10633](http://images.google.com.br/imgres?imgurl=http://www.iped.com.br/sie/uploads/10633.jpg&imgrefurl=http://www.colegioweb.com.br/geografia/urano&usg=__KLXKW3nDY21R0BUeLobaTTgHf-g=&h=277&w=300&sz=10&hl=pt-BR&start=14&um=1&tbnid=7b90PUUrXtiDcM:&tbnh=107&tbnw=116&prev=/images%3Fq%3DUrano%26hl%3Dpt-BR%26sa%3DG%26um%3D1) | **Neptuno**[neptuno](http://images.google.com.br/imgres?imgurl=http://2.bp.blogspot.com/_RAnVCA5lKjM/SagIoETvCHI/AAAAAAAAABs/jErxze16pgc/s400/neptuno.jpg&imgrefurl=http://cfqeb23lijo.blogspot.com/2009/02/constituicao-do-sistema-solar_27.html&usg=__3U9dWFf25ZRG41uGy6sAW1NiaHE=&h=400&w=400&sz=11&hl=pt-BR&start=7&um=1&tbnid=lFbSly08j7blSM:&tbnh=124&tbnw=124&prev=/images%3Fq%3Dneptuno%26hl%3Dpt-BR%26um%3D1) |
| **Distância média ao Sol** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Raio equatorial** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Massa em comparação com a Terra** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Período de rotação** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Período de translação** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temperatura média** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Atmosfera** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nº de satélites** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tipo de planeta** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Curiosidades** | Planeta muito brilhante | Planeta mais quente do sistema solar devido ao efeito de estufa | É chamado o planeta azul | É chamado planeta vermelho por existir ferro | Maior planeta do Sistema Solar; Grande mancha vermelha | Tem anéis | Roda em torno do seu eixo praticamente deitado | A cor azulada é devido ao metano |

**2ª Parte**

A partir da informação da tabela 2, debatam as seguintes questões e façam o respectivo registo.

* Para cada um dos planetas do Sistema Solar, indiquem duas condições que impossibilitem a vida tal como a conhecemos:

Mercúrio: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Vénus: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Marte: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Júpiter: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Úrano: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Neptuno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Registem quais as condições que consideram que fazem da Terra um planeta com vida.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3ª Parte**

**Diagrama de Conceitos**

Agora que já realizaste a actividade, completa os espaços em branco do esquema seguinte:

**Sistema Solar**

**Planetas**

**Cometas**

**Asteróides**

**Meteoróides**

**Sol**

**Exteriores**

**Interiores**

formado por

também são

também são

**Mercúrio**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Único planeta com vida porque

**-**

**-**

**-**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**