



Nome: _____

nº: _____

turma: _____

Ficha de trabalho: A lua e os eclipses**Introdução***Eclipse total da Lua esta noite*

O primeiro dos dois eclipses totais da Lua deste ano ocorrerá hoje à noite, sendo visível a olho nu, entre as 20:52 e as 22:08 (hora de Lisboa), atingindo o seu pico às 21h30.

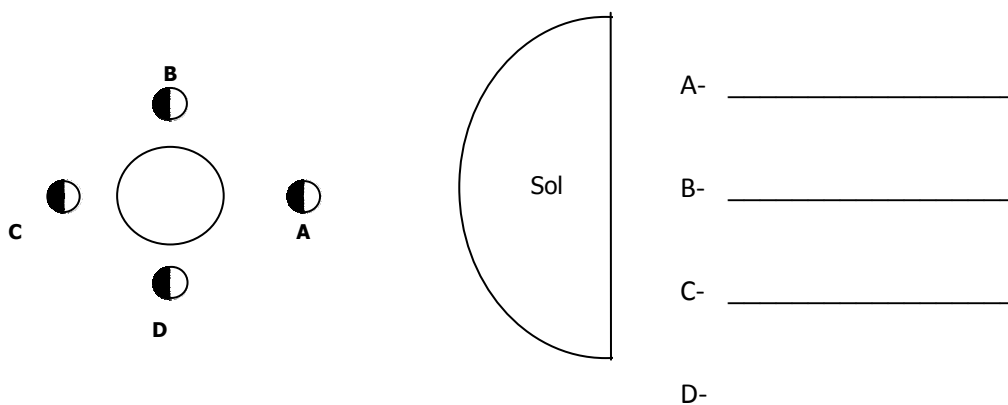
Precedendo este período de eclipse total, a Lua entrará na penumbra às 18:51 (não visível em Portugal), da qual sairá às 00h10, entrando na sombra às 19:48 para dela sair às 23:12. O segundo eclipse total da Lua deste ano ocorrerá a 28 de Outubro.

*In Público, 4 de Maio de 2004***Situação-Problema**

Durante muito tempo, os eclipses estiveram associados a grandes acontecimentos, sendo relacionados com o medo e com a destruição. No entanto, sabe-se hoje que são fenómenos naturais, relacionados com a posição da Lua, da Terra e do Sol. **Será que consegues compreender porque ocorrem os eclipses?**

1. A Lua apresenta-se no céu com várias formas.

1.1. Completa o esquema abaixo referindo qual a fase da lua em cada uma das situações.



A- _____

B- _____

C- _____

D- _____

1.2. Explica, por palavras tuas, como é possível que a Lua apresente sempre a mesma face virada para a Terra.

2. Os eclipses são fenómenos astronómicos que podem ser previstos com alguma antecedência pelo Homem.

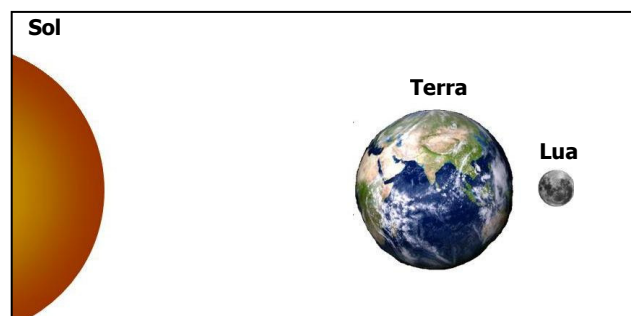
2.1. Indica os tipos de eclipse que podem ser observados a partir da Terra.

O esquema seguinte representa um eclipse da Lua.

a) Indica a fase da Lua em que pode ocorrer este eclipse.

b) Completa o diagrama ao lado, traçando os raios luminosos.

c) Identifica as zonas de sombra e penumbra no esquema ao lado.

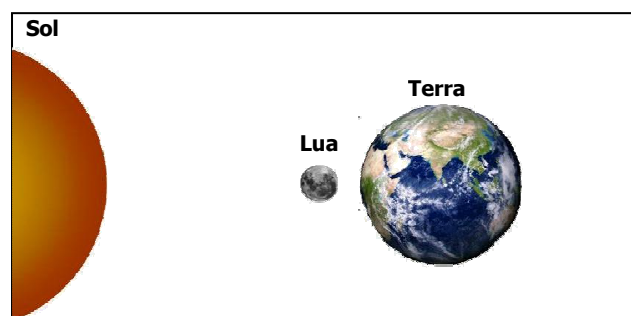


O esquema seguinte representa um eclipse do Sol.

a) Indica a fase da Lua em que pode ocorrer este eclipse.

b) Completa o diagrama ao lado, traçando os raios luminosos.

c) Identifica as zonas de sombra e penumbra no esquema ao lado.



Conclusões

A _____ é o único satélite natural da Terra.

A Lua apresenta sempre a _____ face virada para a Terra, uma vez que o período do movimento de _____ é igual ao período do movimento de _____.

Durante a translação da Lua, esta é vista da Terra com diferentes formas, chamadas _____ da Lua: lua cheia, _____, _____ e quarto crescente.

Durante o seu movimento de translação, a Lua pode situar-se entre o Sol e a Terra originando um eclipse _____. Pode ainda acontecer que a Terra se situe entre o Sol e a Lua, originando assim um eclipse _____.