

Parte 1:

Maria aprendeu na escola que o Planeta Terra é dividido em camadas. Ela ficou tão empolgada em descobrir tudo sobre cada camada, que passou a tarde toda na biblioteca, lendo e estudando o assunto.

Exausta, Maria foi para casa. Parece mentira, mas sua mãe havia preparado para o jantar uma sopa com macarrões em formatos de planetas e estrelas! Ela ficou maravilhada e contou todo o seu dia na escola para seus pais.

Após o banho, Maria se deitou para descansar, e começou a imaginar todos os planetas do universo e a Terra, azul, flutuando no céu em volta do Sol. Maria foi caindo no sono, e logo um belo sonho dominou sua mente. Era ela própria, vestida em trajes muito diferentes, comandando uma nave exploradora!

Maria estava no espaço, chegando próxima da Terra quando, em seu sonho, lembrou-se que a Atmosfera não faz parte das camadas da Terra, ela é uma mistura de gases que envolve a superfície terrestre e que possui algumas divisões. A região mais externa delas é a **Exosfera**, que pode se propagar a até 1.000 QUILÔMETROS acima do solo! Maria voou com sua nave pela **Exosfera** e encontrou alguns satélites que o homem lançou para se comunicar.

Parte 2:

Ainda bem que a nave exploratória de Maria é muito resistente, pois ela começou a adentrar mais a Atmosfera, numa região chamada de **Termosfera**. "Como é quente!", pensou Maria, observando sua nave marcar 1.500°C do lado de fora! Maria encontrou-se com um ônibus espacial, porque é ali que eles orbitam, e conseguiu ouvir alguns sons de rádio, já que nesta região ocorre a propagação de ondas!

Parte 3:

A viagem de Maria continua fantástica. Agora, ela desce para mais perto do solo e atinge a região da **Mesosfera** (que está a mais ou menos 80 km de altura). É uma camada que protege o Planeta contra os meteoros que caem a 65 mil km/hora, mas explodem ao entrar em contato com esta região. A temperatura da Mesosfera pode chegar a até - 100°C. É Muito frio, mas a nave de Maria a protegeu direitinho!

Parte 4:

Maria agora desceu com sua nave até a **Estratosfera**. Esta região se estende por até 50 km de altitude e é onde voam os aviões na sua porção mais baixa! Maria, inclusive, encontrou vários deles em seu sonho! A camada de Ozônio encontra-se na Estratosfera e é muito importante, porque é uma

proteção natural que impede que as radiações nocivas do Sol atinjam os seres humanos. Na estratosfera, os asteroides entram em combustão ("pegam fogo") formando as estrelas cadentes que Maria adora ver no céu à noite.

Parte 5:

Ao descer para mais próximo da superfície da Terra, a Nave de Maria encontra-se com a **Troposfera**. Ali há a maior concentração de gases do planeta! A Nave de Maria encontrou nitrogênio, oxigênio (que respiramos), argônio, gás carbônico e vários outros com seus instrumentos de medida! Na Troposfera Maria viu ventos e chuva acontecendo!

Parte 6:

Maria está com a sua nave observando a superfície da Terra, chamada **CROSTA**. Esta é a **CAMADA MAIS SUPERFICIAL** que forma o Planeta. Esta é a camada que conhecemos melhor e é tão fina, quando comparada com as outras camadas, que podemos afirmar que ela seria a casca de uma maçã se esta fruta fosse utilizada para comparar o Planeta Terra! Tem variações na espessura, porque na crosta Maria viu Montanhas e vales (regiões mais altas e mais baixas, inclusive oceanos). A crosta Terrestre abriga a vida, e é onde moramos, além dos animais, plantas e diversas outras espécies.

Parte 7:

Para penetrar nas camadas mais profundas da Terra, a nave de Maria estava equipada com um super raio laser capaz de quebrar rochas e escavar túneis, por onde a nave exploratória se deslocava.

Assim, Maria conseguiu atingir a **CAMADA INTERMEDIÁRIA** que forma a Terra, o **MANTO**. O manto é a camada mais grossa da Terra, e rígida, com quase 3 mil quilômetros, e formou-se há quase 4 bilhões de anos! No manto há algumas regiões quentes e que podem sair para a crosta de forma mais "mole" por uma montanha chamada vulcão. Maria ficou encantada com a explosão de um vulcão no Havaí. Ela viu sair lava de cor alaranjada, muita fumaça e ouviu de longe o barulho da explosão.

Parte 8:

Maria estava chegando ao núcleo da Terra quando percebeu que os controles de sua nave exploratória estavam mostrando uma temperatura muito elevada: 5.000°C! Ela ficou preocupada, mas a nave aguentava temperaturas muito maiores, então ela resolveu arriscar e penetrou o mais fundo que pode!

A **CAMADA MAIS INTERNA** que forma a Terra é chamada de **NÚCLEO**, e possui 2.200 km de extensão. Nunca ninguém conseguiu chegar ao núcleo da

Terra, e Maria estava muito feliz por ter sido a primeira pessoa a chegar até lá! Ela percebeu que os controles da sua nave estavam ficando desregulados, porque no Núcleo da Terra há geração de energia elétrica por conta da rotação do Planeta. Isso gera um campo magnético que estava desregulando os controles da nave de Maria.

Maria estava perdendo o controle da nave e começou a ficar preocupada. Quando ela estava quase para ser tragada para a porção mais interna da Terra e sumir para sempre, a mãe de Maria acordou para ir para a escola. Ufa! Foi só um sonho, pensou Maria. E que sonho!

Referências consultadas:

BRANCO, P.M. **Estrutura Interna da Terra**. Disponível em:

<<http://www.cprm.gov.br/publique/Redes-Institucionais/Rede-de-Bibliotecas---Re-de-Ametista/Canal-Escola/Estrutura-Interna-da-Terra-1266.html>>. Acesso em 25 Abr. 2018.

BRANCO, P.M. **Atmosfera Terrestre**. Disponível em:

<<http://www.cprm.gov.br/publique/Redes-Institucionais/Rede-de-Bibliotecas---Re-de-Ametista/Canal-Escola/Atmosfera-Terrestre-2567.html>>. Acesso em 25 Abr. 2018.

CANTO, E.L.; CANTO, L. C. **Ciências naturais**: aprendendo com o cotidiano. 6ª Ed. São Paulo: Editora Moderna, 2017.