BIBLIOTEQUINHA

POR QUE A LUA TEM TANTOS BURAQUINHOS?

NOME: **DATA:** / /

O QUE EU APRENDI?

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

GLOSSÁRIO:

Meteoritos:
São rochas que viajam pelo espaço durante milhões de anos até serem capturadas pela gravidade de um planeta. Quando essas rochas conseguem atravessar o ar, após um vôo ardente, e chegar na superfície de um planeta, elas recebem o nome de meteoritos.

Lua:
Lua é o nome que atribuímos ao satélite natural que viaja em torno do nosso planeta. Outros planetas também podem ter suas luas. A "nossa" lua tem diferentes fases e isso acontece devido a variação de sua posição em relação à terra e ao sol, isto é, de acordo com a sua porção iluminada que é vista da terra. As principais fases da lua são: nova, crescente, cheia e minguante.

Cratera:
As crateras da lua são as marcas (buracos) deixadas pelo impacto de "grandes pedras" (por exemplo: meteoritos) que atingiram a sua superfície, algumas crateras podem ter largura de muitos quilômetros, outras de apenas alguns metros.

NASA:
Nasa é a sigla para "national aeronautics and space administration" (em nosso idioma: administração nacional da aeronáutica e espaço). Esse é o nome da agência governamental dos estados unidos que realiza pesquisas para o desenvolvimento de atividades e de tecnologias para a exploração do espaço. De forma semelhante, a esa (agência espacial europeia é a agência europeia dedicada à exploração espacial, que conta com a colaboração de 22 estados membros, incluindo Portugal.

Curiosidade: Na história em quadrinhos que aparece no início da atividade, Bento compara os buraquinhos que existem na Lua com os que existem no queijo, mas a maneira como esses buraquinhos se formam não é igual nos dois casos. No caso do queijo, aqueles furinhos recebem o nome de Olhaduras e surgem dentro do queijo quando as bactérias liberam gás no processo de fermentação. Já os buraquinhos da Lua são chamados de Crateras e desejamos que você tenha compreendido que essas crateras se formam pelos impactos de rochas que atingem sua superfície.

NOVOS CONCEITOS:

Solo lunar

O solo lunar é composto principalmente por fragmentos rochosos (representado pelo achocolatado em nosso experimento, pó escuro) e poeira fina (representada pela farinha em nosso experimento, pó claro), sem a presença de matéria orgânica e com uma mistura de minerais.

Para onde foram as crateras da Terra?

Três fenômenos naturais ajudam a "apagar" as crateras da superfície da Terra (Erosão, Tectônica e Vulcanismo). A ausência desses fenômenos na lua, faz com que as marcas (crateras) deixadas pelos meteoritos em sua superfície permaneçam lá, diferente do que ocorre na superfície do nosso planeta.

Erosão: É o processo de desgaste da superfície do solo devido à ação de agentes naturais, como vento, água e gelo, que removem e transportam rochas e materiais do solo.

Tectônicas: Refere-se aos movimentos e interações nas placas da crosta terrestre e que podem causar terremotos, formação de montanhas e atividade vulcânica.

Vulcanismo: É o processo de atividade geológica que envolve a saída de magma, gases e materiais quentes do interior da Terra através de erupções vulcânicas resultando na formação de novas estruturas geológicas.

PARA SABER MAIS:

Selecionamos alguns conteúdos interessantes que podem complementar o que foi aprendido neste Folhetim!

Links (acesso em novembro de 2023).

NASA para crianças / em espanhol e também em inglês)
https://spacelace.nasa.gov/espanol/es/ https://spacelace.nasa.gov/search/Moon/
ESA para crianças /em espanhol e também em outros idiomas)
https://www.esa.int/kids/es/Home GIASTRO (Grupo de estudos, pesquisa, extensão e inovação em astronomia) https://www.ob.ufpr.edu.br/ryanro/?page_id=10728
Simulador de impacto / crateras /em português e em inglês)
https://simulator.downearth.org/Planet.html?lang=pt-B

Pergunta (e resposta) de criança é coisa séria!