

PEANUTS E NASA

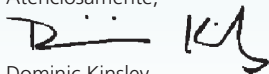
Prezados pais e cuidadores,

A Apollo 10 foi a missão da NASA que orbitou a Lua em maio de 1969, como um "ensaio" para a aterrissagem da Apollo 11 na Lua, em julho. Mas os fãs da Peanuts lembram-se da Apollo 10 como a missão que fez de Charlie Brown e Snoopy parte do programa espacial dos Estados Unidos, quando seus nomes foram oficialmente adotados como sinais de chamada do módulo de comando da Apollo 10 e do módulo de aterrissagem lunar.

A NASA tem grandes planos para as viagens espaciais futuras, e suas crianças poderão ser parte desse futuro, com a ajuda da turma Peanuts. Estas atividades foram desenvolvidas para entusiasmar crianças do jardim de infância a 2ª série (de 4 a 7 anos), com as possibilidades da exploração espacial, e ajudá-las a desenvolver habilidades para o programa STEM, que precisarão para acompanhar nossos astronautas em sua aventura rumo a Marte. Desenvolvidas pelos especialistas em currículos escolares da YMI, em apoio a uma parceria única entre a Nasa e a Peanuts Worldwide, estas atividades padrão apresentam às crianças a história do voo espacial e as tecnologias surpreendentes que a NASA irá utilizar para levar astronautas a Marte, dentro da próxima década.

Esperamos que você e suas crianças desfrutem juntos da exploração espacial!

Atenciosamente,



Dominic Kinsley
Editor Chefe
Young Minds Inspired

O que suas crianças irão aprender

Estas atividades ajudarão a reforçar:

- ★ Fatos sobre a exploração espacial
- ★ Habilidades de solução de problemas
- ★ Habilidades de Língua Portuguesa e Literatura
- ★ Habilidades no programa STEM

Série

Jardim de infância a 2ª série (De 4 a 7 anos)

Como utilizar as atividades

Neste programa, há três atividades padrão. Baixe e imprima as folhas de atividade que planeja utilizar e prepare os materiais necessários antes de começar. Se suas crianças precisarem de apoio, ajude-as ao ler para elas cada folha de atividade.

Atividade 1 De volta à Lua!

Nesta atividade, suas crianças conhecerão a missão Apollo 10 e saberão como Snoopy e Charlie Brown "viajaram" com os astronautas. Suas crianças aprenderão os fundamentos do processo de desenho de engenharia, ao serem desafiadas a criar uma sonda lunar para demonstrar como Snoopy poderá explorar a Lua.

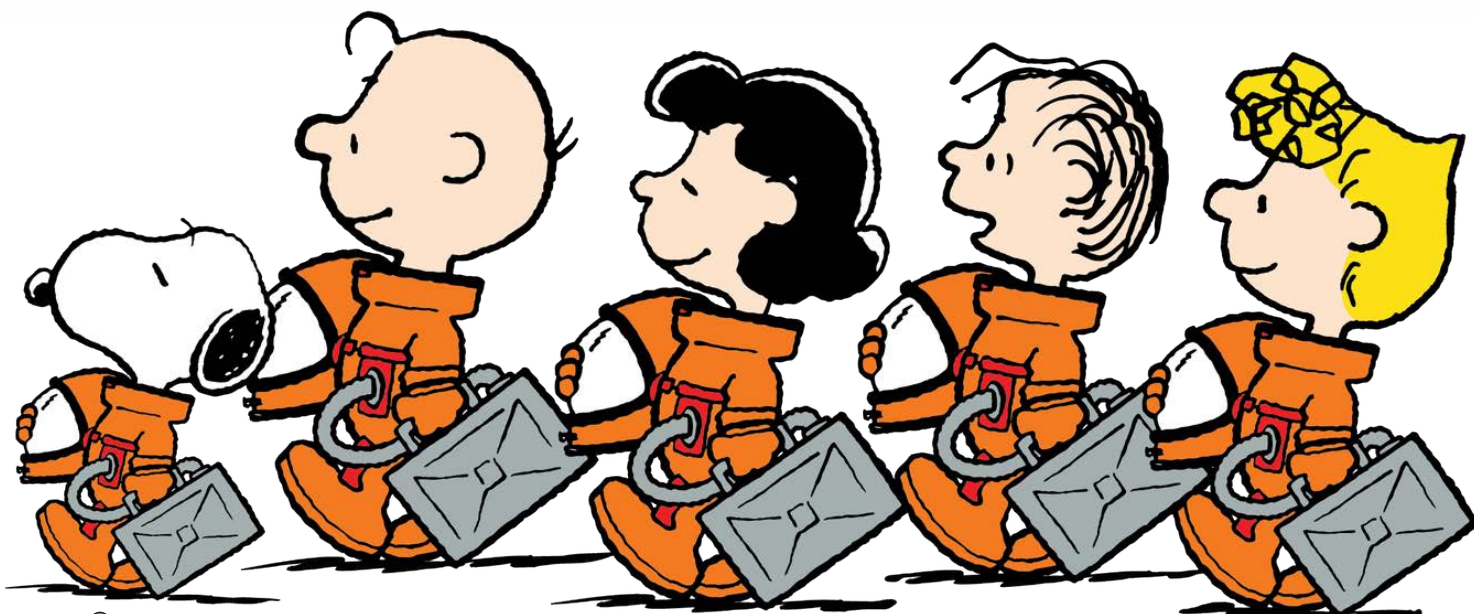
Material necessário: 2 canudos plásticos, 1 copo de papel pequeno, 4 doces em formato redondo com orifícios ao meio ou massa redonda, 1 fichário e 1 rolo de fita adesiva. Considere incluir material adicional que desafie as crianças a solucionar problemas durante o processo de desenho de engenharia, tais como objetos

circulares de vários tamanhos, palitos de madeira e limpadores de tubulação. Seja criativo e use quaisquer materiais que tiver à mão.

Comece por lembrar as crianças que os humanos têm viajado ao espaço já há muitos anos. Na primavera de 1969, a NASA enviou a Apollo 10 ao espaço para orbitar a Lua, em preparação para a primeira aterrissagem na Lua, poucos meses mais tarde. Os astronautas da Apollo 10 levaram consigo dois membros da turma Peanuts, ao batizar o módulo de comando de Charlie Brown, e o módulo de aterrissagem lunar de Snoopy. Eles utilizaram também fotos do Charlie Brown e do Snoopy, para ajudar a explicar sua missão nos vídeos enviados à Terra.

Em homenagem à Apollo 10, diga às crianças que elas ajudarão Snoopy a construir uma sonda lunar que ele poderá utilizar para explorar a Lua, se a NASA o chamar para viajar até lá mais uma vez.

Leia as instruções da missão na folha de atividade e peça às crianças para examinarem os materiais da lista. Pergunte às crianças como utilizariam cada um dos itens para criar uma sonda lunar (exemplo, os doces podem ser rodas). Faça perguntas que orientem: As "rodas" se encaixam em todos os materiais? Qual material permitirá que a sonda se movimente? Dependendo da idade e habilidade das crianças, é possível que descubram como criar uma sonda lunar sem ajuda.



Se precisarem de auxílio, ajude-as a criar sua sonda: (1) coloque dois canudos em posição paralela um ao outro, (2) passe os doces pelas extremidades dos canudos para criar rodas e eixos, (3) "feche" ao redor das pontas dos canudos para prender os doces nos mesmos, (4) coloque um fichero sobre os canudos e fixe-o com fita adesiva para criar uma plataforma e, (5) prenda um copo de papel com fita adesiva sobre a plataforma para que Snoopy possa sentar-se, e explorar a Lua. Peça às crianças para cortarem a imagem do Snoopy na folha de atividade, e colarem no copo de papel. Agora, teste a sonda lunar ao empurrá-la sobre uma superfície lisa ou ao longo de uma pequena rampa.

Para ter mais diversão: Baixe uma cópia do modelo do Prêmio Snoopy de Prata (Silver Snoopy Award) no endereço ymiclassroom.com/peanutsfamily. Diga às crianças que este prêmio é entregue a notáveis funcionários e contratados da NASA, que trabalham como uma equipe para garantir a segurança e o sucesso durante missões espaciais. Pergunte às crianças o que significa ser um bom membro de equipe. Eles conhecem alguém qualificado para receber uma versão "turma Peanuts" do prêmio? Peça às crianças para escreverem o nome dessa pessoa, fazerem um desenho dela, e escreverem algumas palavras que descrevam por que elas acham que essa pessoa merece o prêmio.

Atividade 2 À bordo da Orion!

Nesta atividade, suas crianças ficarão sabendo que a NASA está desenvolvendo uma nova nave espacial, Orion, que aterrissa com paraquedas! As crianças tentarão criar um paraquedas que impeça que um ovo ou outro objeto se quebre, quando derrubado a partir de uma altura de alguns metros.

Material necessário: 1 filtro de café (tenha filtros extras à mão), 4 limpadores de tubulação, 1 ovo cozido (ou um tomate pequeno ou morango grande, se alguma criança for alérgica a ovo), um punhado de bolas de algodão, 1 copo de papel pequeno e fita adesiva. Como na Atividade 1, considere incluir material adicional que desafie as crianças a solucionar problemas durante o processo de desenho de engenharia, tais como papel alumínio, filme plástico, lenço de papel, palitos de madeira para artesanato, jornal, barbante, e outros itens similares que você tenha à mão.

Diga às crianças que a nova e sensacional nave espacial da NASA, Orion, viajará mais rapidamente que qualquer outra nave anterior, e utilizará paraquedas para aterrissar de forma segura e suave de volta à Terra. Lembre às crianças que Snoopy é um profissional, no que diz respeito a paraquedas. Ele sabe como aterrissar com segurança, mesmo quando

perseguido por aviões inimigos! Sua tarefa é ajudar Snoopy a criar um paraquedas e uma cápsula parecida à nave espacial Orion, que irá aterrissar um "astronauta" de forma segura e sem quebrar!

Leia as instruções da missão na folha de atividade e peça às crianças para examinarem os materiais da lista. Agora, peça às crianças para imaginarem como podem utilizar cada item (exemplo, o filtro de café pode ser o tecido do paraquedas, as bolas de algodão podem acolchoar o ovo dentro do copo de papel, etc).

Faça perguntas que orientem: Que tão leves ou pesados são os materiais? Quais são firmes o suficiente para manter o "paraquedas" aberto? Dependendo da idade e habilidade das crianças, é possível que descubram como criar o paraquedas sem ajuda.

Se precisarem de auxílio, ajude-os no passo a passo para criar o paraquedas e cápsula de aterrissagem para o ovo, morango ou tomate. Mostre a eles como fixar os limpadores de tubulação no copo de papel, ao perfurar um lado do copo com a ponta de um limpador. Diga às crianças para fixarem a outra ponta do limpador ao filtro de café com fita adesiva, forrarem o copo com bolas de algodão, e cuidadosamente colocarem o ovo, morango ou tomate dentro do copo, cobrindo o topo com mais bolas de algodão e "tampando" o copo com fita adesiva. Agora, diga às crianças para testarem seu desenho ao derrubar o paraquedas na altura de alguns metros – por exemplo, a partir da altura de suas cabeças.

Para ter mais diversão: Pergunte às crianças como elas acham que seria uma viagem ao espaço, ou quem sabe, a outros planetas em nosso sistema solar. O que seria emocionante sobre essa viagem? O que seria assustador? Peça às crianças para escreverem sobre isso.

Atividade 3 De mudança para Marte!

Nesta atividade, as crianças aprenderão sobre os planos da NASA de enviar astronautas a Marte, e sobre como será a vida deles quando pisarem no planeta vermelho. Suas crianças usarão a imaginação para tentar ajudar Snoopy a alcançar uma de suas metas – escrever o próximo Grande Romance Americano sobre essa experiência!

Diga às crianças que todos os astronautas a bordo da Apollo 10 já estiveram no espaço antes, mas que



estavam bastante animados para viajar à Lua. Agora, a NASA está planejando enviar astronautas até Marte! Os exploradores que forem a Marte certamente terão sonhado e se preparado para uma aventura como esta, e estarão empolgados com os desafios que enfrentarão nessa paisagem estranha.

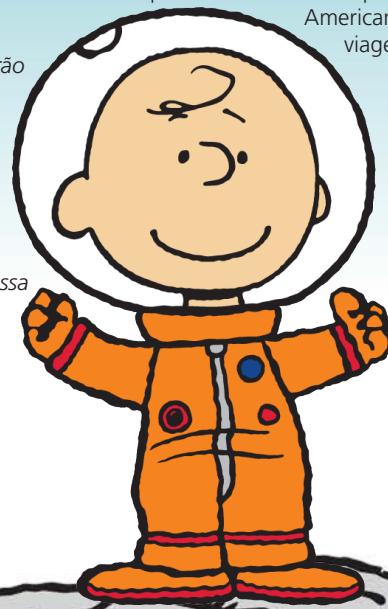
Compartilhe estes fatos sobre Marte com suas crianças, ou explorem juntos o endereço <http://spaceplace.nasa.gov/all-about-mars/en>:

- Marte tem um ar diferente do ar da Terra. É muito mais frio que o da Terra! Astronautas precisarão de trajes espaciais para protegê-los do frio extremo, e para ajudá-los a respirar.
- O planeta Marte é menor que o planeta Terra, portanto, a gravidade lá não é tão forte. Astronautas em Marte pesarão somente cerca de um terço de seu peso, aqui.
- Marte está localizado mais longe do Sol que a Terra, portanto, um ano lá dura muito mais tempo – 687 dias, comparados aos 365 na Terra!

Peça às crianças para imaginarem o que aconteceria se Snoopy se juntasse à missão da NASA, em Marte. Lembre-os que Snoopy não é somente um "viajante" espacial experiente, mas também um autor que sonha em escrever o próximo Grande Romance Americano. Diga a eles que ajudarão Snoopy a tomar notas sobre esta expedição imaginária a Marte, em preparação para transformar esta aventura em um romance.

Leiam juntos a folha de atividade e as instruções da missão. Ajude as crianças a completarem o diário de viagem de Snoopy, ao pedir que fechem os olhos e imaginem sua aterrissagem em Marte, e em seguida, compartilhem como acham que Snoopy se sentirá e o que poderá ver.

Para ter mais diversão: Peça às crianças para desenharem a capa do Grande Romance Americano de Snoopy sobre sua viagem a Marte!

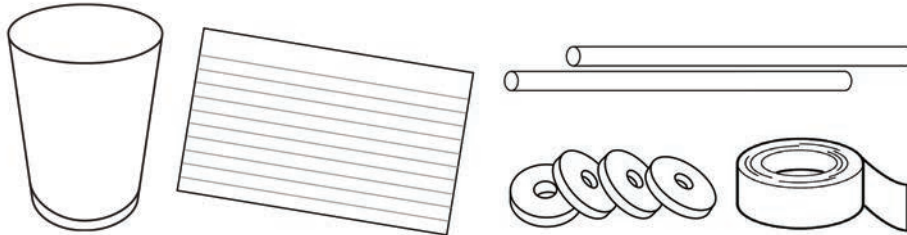


DE VOLTA À LUA!



Em 1969, a missão Apollo 10 levou dois membros da turma Peanuts para a Lua! O módulo de comando da Apollo 10 foi batizado de Charlie Brown. O módulo de aterrissagem foi batizado de Snoopy. Ao longo de toda a missão, os astronautas conversaram sobre Snoopy e Charlie Brown enquanto testavam o equipamento para a primeira aterrissagem na Lua, poucos meses mais tarde.

Snoopy espera que a NASA o convide para viajar à Lua novamente. Desta vez, ele precisará de uma sonda lunar para explorar a Lua! Você pode ajudar Snoopy a construir uma sonda? Utilize este quadro para mostrar sua sonda lunar.



Já se passaram mais de 50 anos desde que a Apollo 10 deu o passo final para aterrissar astronautas na Lua. Hoje, a NASA está fazendo preparativos para viajar ainda mais longe – a Marte! Comece a sua própria aventura a Marte visitando o endereço <http://mars.nasa.gov/participate/funzone> para saber mais sobre os planos da NASA.

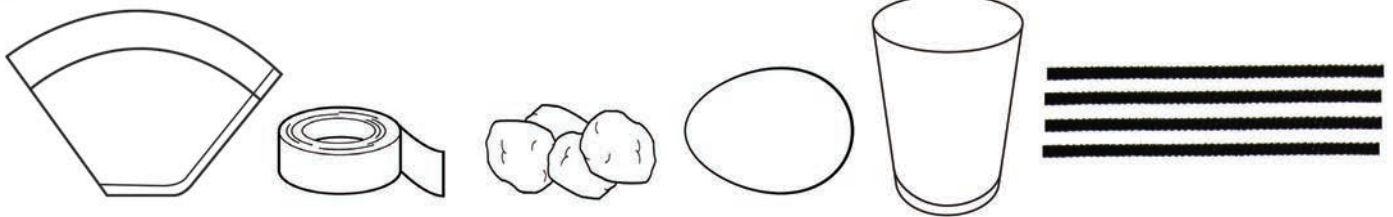
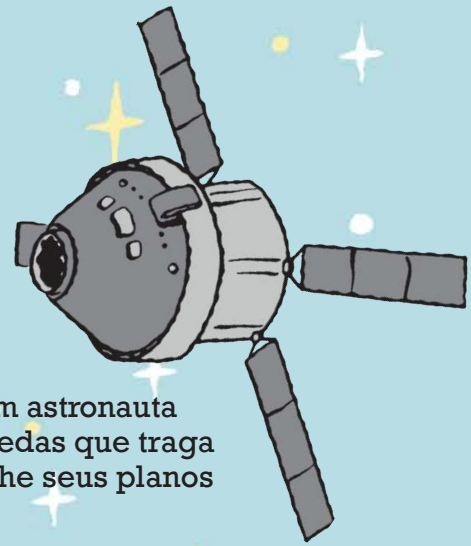


Atividade 2

A BORDO DA ORION!

A NASA está construindo uma nova nave espacial chamada Orion. Esta nave terá uma cápsula onde os astronautas ficarão durante sua jornada. Quando voltarem, um paraquedas ajudará sua cápsula a aterrissar de forma segura na Terra.

Imagine que o ovo (ou objeto) que seus pais/cuidadores forneceram é um astronauta testando a cápsula Orion. Sua missão é ajudar Snoopy a fazer um paraquedas que traga os astronautas de volta à Terra – sem quebrar! Pronto para tentar? Desenhe seus planos neste quadro.



Já se passaram mais de 50 anos desde que a Apollo 10 deu o passo final para aterrissar astronautas na Lua. Hoje, a NASA está fazendo preparativos para viajar ainda mais longe – a Marte! Comece a sua própria aventura a Marte visitando o endereço <http://mars.nasa.gov/participate/funzone> para saber mais sobre os planos da NASA.

DE MUDANÇA PARA MARTE!



A NASA está planejando uma missão a Marte. Imagine o que poderia acontecer se Snoopy fosse junto. Lembre-se, Snoopy foi parte da missão Apollo 10 à Lua.

Snoopy é um autor famoso que deseja escrever o próximo Grande Romance Americano. Ajude Snoopy a tomar notas sobre sua jornada marciana, para que ele possa escrever seu romance quando voltar.

DIÁRIO MARCIANO DO SNOOPY

O que aconteceu no meu voo espacial a Marte:

Marte foi _____ que eu esperava que fosse.

A coisa mais emocionante que vi em Marte: _____

Minha parte favorita da viagem foi: _____

Sobre o que eu quero saber mais: _____

Meu Grande Romance Americano será sobre: _____

Agora, imagine que você é um dos astronautas a viajar com Snoopy a Marte! No verso desta folha, faça um desenho mostrando você e Snoopy em pé sobre a superfície marciana!

Já se passaram mais de 50 anos desde que a Apollo 10 deu o passo final para aterrissar astronautas na Lua. Hoje, a NASA está fazendo preparativos para viajar ainda mais longe – a Marte! Comece a sua própria aventura a Marte visitando o endereço <http://mars.nasa.gov/participate/funzone> para saber mais sobre os planos da NASA.



PRÊMIO SNOOPY DE PRATA



Eu acho que _____
deve receber o Prêmio Snoopy de Prata porque ele(a) é _____

Prêmio Snoopy de Prata

Faça um desenho dessa pessoa no espaço abaixo.

