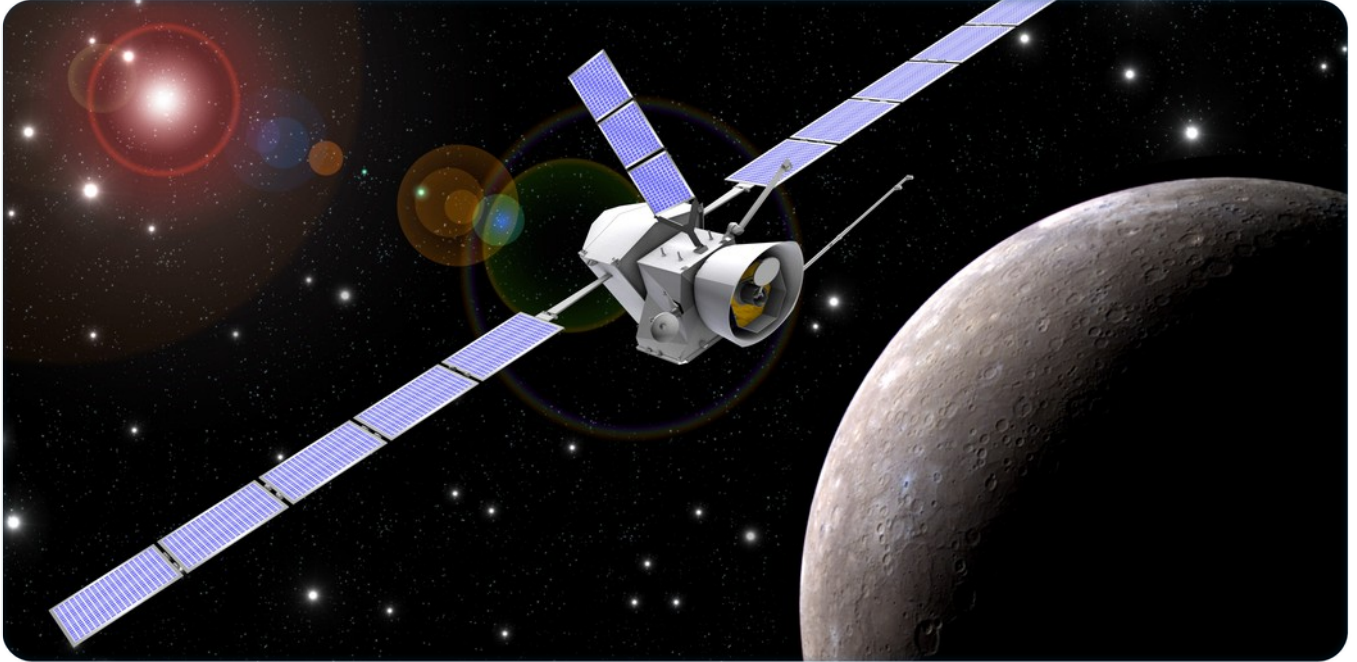




Um tema quente: Missão a Mercúrio partiu para o espaço



No mês passado, uma sonda chamada BepiColombo foi lançada para uma longa viagem de sete anos até Mercúrio, cheia de curvas e contracurvas.

Mercúrio é o mais pequeno dos planetas do Sistema Solar, e o mais próximo do Sol. As pessoas sabem da sua existência há milhares de anos, até porque é um dos objetos mais brilhantes do céu noturno, mas apesar disso ele continua a ser um dos mais misteriosos mundos do Sistema Solar.

O planeta está tão próximo do Sol que se torna um lugar perigoso para visitas. Qualquer sonda que se aproxime dele tem que enfrentar temperaturas que podem chegar aos 450 °C. Só duas sondas enfrentaram esta ameaça até agora, mas a BepiColombo está pronta para este desafio!

A sonda tem na realidade dois módulos e um motor que a vai levar nesta longa viagem pelo Sistema Solar.

Para sobreviver ao calor abrasador em torno de Mercúrio, um dos módulos vai adotar a estratégia do “frango no espeto”, e rodar sobre si mesmo 15 vezes por minuto, para distribuir o calor. O outro está envolvido por um cobertor sofisticado que o vai proteger dos raios do Sol.

Entre eles, os dois módulos levam o dobro dos instrumentos científicos de que as missões anteriores dispuseram. Além disso, também se vão aproximar mais do planeta, e durante mais tempo, o que nos vai dar uma visão mais clara do que a que tínhamos anteriormente.

Um dos mistérios que a BepiColombo vai tentar resolver é o do gigantesco núcleo de Mercúrio. O núcleo metálico do nosso planeta corresponde a apenas 17% do volume da Terra. Mas o de Mercúrio ocupa 60% do volume total do planeta!

Ninguém sabe exatamente o porquê desta situação, mas foi proposta uma hipótese que sustenta que Mercúrio nasceu muito mais longe do Sol do que aquilo que está agora. À medida que o jovem planeta se aproximava do Sol terá sido atingido por outro objeto de grandes dimensões.

Esta violenta colisão lançou para o espaço milhões de toneladas de material rochoso, deixando o planeta bem mais pequeno do que antes. Contudo, o núcleo, protegido por muitos km de rocha, manteve-se intacto, com o tamanho que sempre tinha tido.

COOL FACT

À primeira vista, BepiColombo pode parecer um nome estranho. Na realidade, a sonda recebeu o nome de um cientista italiano, chamado Giuseppe “Bepi” Colombo. Bepi trabalhou na primeira missão a Mercúrio, a Mariner 10.





More information about EU-UNAWA
Space Scoop: www.unawe.org/kids/