****

**sofia descobre água na lua**

**Por BBC,** 26/10/2020

**Como os cientistas encontraram essa água na lua?**

A primeira dessas novas descobertas foi feita a partir de um telescópio infravermelho conhecido como Sofia, transportado por avião. A bordo de um Boeing 747 modificado, esse telescópio voa acima de grande parte da atmosfera da Terra, dando uma visão amplamente desobstruída do Sistema Solar.

Usando este telescópio infravermelho, os pesquisadores identificaram a cor "característica" das moléculas de água.

|  |
| --- |
| Como os cientistas encontraram essa água na lua?  ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |

**O que essa descoberta significa?**

Sargeant diz que a nova descoberta pode "ampliar a lista de lugares onde podemos querer construir uma base".

Existem algumas missões programadas para as regiões polares da Lua nos próximos anos, mas, a longo prazo, os planos são para construir uma habitação permanente na superfície lunar.

"Nós iríamos de novo para a Lua de qualquer maneira. Mas a nova descoberta nos dá mais opções e torna a lua um lugar ainda mais emocionante para ir."

|  |
| --- |
| Por que os cientistas querem construir uma base lunar?  ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |

Especialistas dizem que a água congelada pode formar a base de uma futura economia lunar, assim que descobrirmos como extraí-la.

Seria muito mais barato produzir combustível para foguetes na Lua do que enviá-lo da Terra. Portanto, quando futuros exploradores lunares quiserem retornar à Terra ou viajar para outros destinos, eles podem transformar a água em hidrogênio e oxigênio usados para alimentar veículos espaciais.

O reabastecimento na Lua poderia, portanto, reduzir o custo das viagens espaciais e tornar uma base lunar mais acessível.

|  |
| --- |
| **O que essa descoberta significa?**  ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |

|  |
| --- |
| Escreva a sua opinião sobre a descoberta da água na Lua.  ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |