

Terra, Sol e Lua

A exposição de Ciências na escola de Bárbara

Bárbara ficou muito animada com a Exposição de Ciências de sua escola. O tema que ela escolheu para pesquisar e apresentar foi “Terra, Sol e Lua”.

Usando maquetes, cartazes e experimentos, ela apresentou muitas coisas interessantes sobre Astronomia.

Responda:



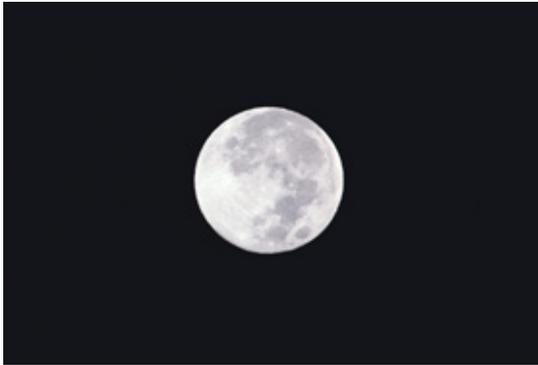
- a) Bárbara escureceu a sala e colocou uma lanterna em frente a um globo terrestre. De acordo com a figura ao lado, como ela explicou aos visitantes a formação dos dias e das noites?

- b) Em frente à parte escura do globo, Bárbara colocou um espelho redondo, que refletia um pouco de luz. Que astro esse espelho está representando? Como você chegou a esta conclusão? Por que de noite, quando olhamos para o céu, esse astro parece ser maior do que as estrelas?

- c) Bárbara ia apresentar seu trabalho junto com a amiga Mieko, mas ela foi morar no Japão. Na escola, a Exposição de Ciências aconteceu num sábado, das 8h às 17h, e na hora do almoço Bárbara lembrou-se que sua amiga poderia estar apresentando o trabalho junto com ela. Nesse horário, o que provavelmente Mieko estaria fazendo no Japão? Como você chegou a essa conclusão?

Terra, Sol e Lua

d) Explicando as fases da Lua, Bárbara disse que a Lua leva mais ou menos 28 dias para voltar à mesma fase. Como a Exposição de Ciências ocorreu no dia 2 de dezembro e nesse dia era Lua cheia, houve outra Lua cheia em dezembro? Como você chegou a essa conclusão?



Photolink/ID/ES

DEZEMBRO - 2009

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
		01	02	03	04	05
06	07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Respostas

- a) Bárbara explicou aos visitantes que a Terra realiza o movimento de rotação. No lado iluminado pelo Sol é dia e do lado não iluminado é noite. Neste caso, a lanterna representa o Sol, e o globo representa a Terra.
- b) O espelho redondo, que refletia um pouco de luz, representa a Lua. Como a lanterna representa o Sol e o espelho não produz luz, mas reflete a luz da lanterna, o espelho está representando a Lua. A Lua também não produz luz própria, mas reflete a luz do Sol. A Lua parece ser maior do que as estrelas por estar muito mais próxima da Terra do que qualquer outra estrela.
- c) Na hora do almoço de Bárbara, seria mais ou menos meia-noite no Japão; portanto, provavelmente Mieko estaria dormindo.
- d) Como a Lua leva mais ou menos 28 dias para voltar à mesma fase, em dezembro haverá outra lua cheia, provavelmente no dia 30.
- e) 1. Lua; 2. Satélites; 3. Sol; 4. Planetas; 5. Translação; 6. Rotação.