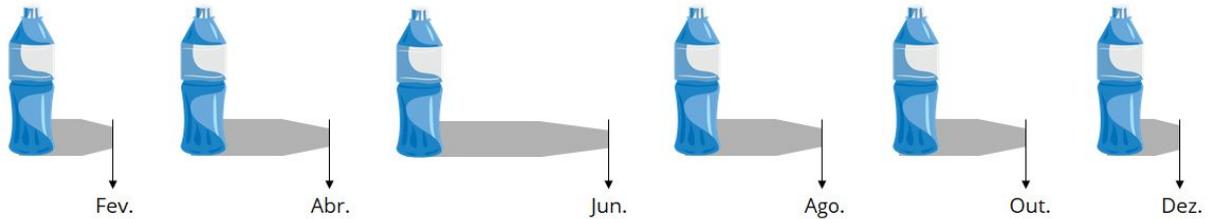
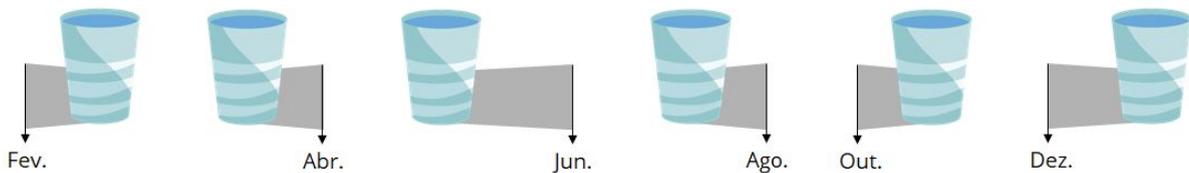


Foi lançado um desafio na internet: descobrir o porquê de a sombra dos objetos variarem de tamanho durante o ano em regiões diferentes do planeta. Duas pessoas quiseram participar e marcaram as sombras de um objeto ao longo do ano. Aurora, moradora de Porto Alegre, Rio Grande do Sul, utilizou uma garrafa para marcar sua sombra sempre ao meio dia (Porto Alegre localiza-se abaixo do trópico de capricórnio):



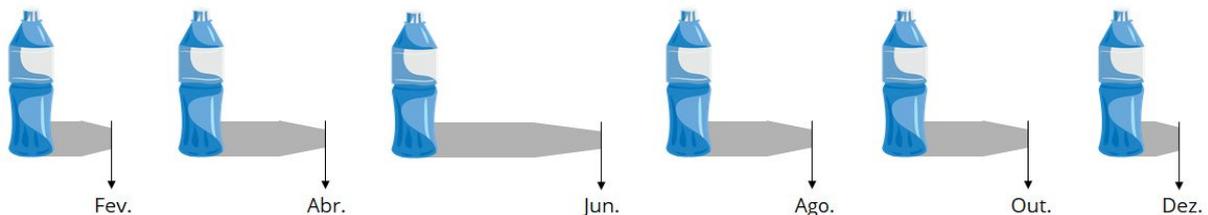
Inti, um morador de Quito, no Equador, também fez o mesmo experimento, utilizando um copo para marcar sua sombra ao longo do ano, sempre ao meio-dia e no mesmo local (ele mora bem próximo da marcação da linha do Equador):



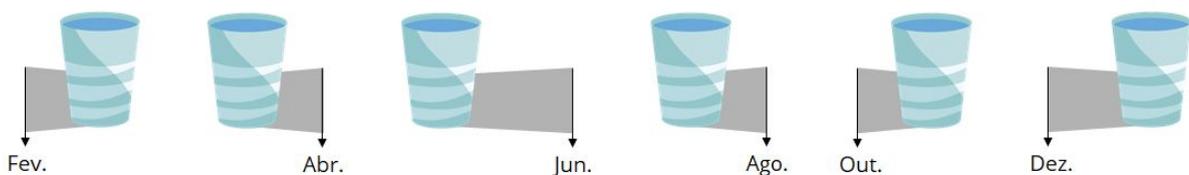
Os dois moradores não souberam explicar por que a sombra variou ao longo do ano. Analise e interprete os resultados deles e descubra por que ocorre essa variação ao longo do ano.

---

Foi lançado um desafio na internet: descobrir o porquê de a sombra dos objetos variarem de tamanho durante o ano em regiões diferentes do planeta. Duas pessoas quiseram participar e marcaram as sombras de um objeto ao longo do ano. Aurora, moradora de Porto Alegre, Rio Grande do Sul, utilizou uma garrafa para marcar sua sombra sempre ao meio dia (Porto Alegre localiza-se abaixo do trópico de capricórnio):



Inti, um morador de Quito, no Equador, também fez o mesmo experimento, utilizando um copo para marcar sua sombra ao longo do ano, sempre ao meio-dia e no mesmo local (ele mora bem próximo da marcação da linha do Equador):



Os dois moradores não souberam explicar por que a sombra variou ao longo do ano.

Análise e interprete os resultados deles e descubra por que ocorre essa variação ao longo do ano.