

Elevação do nível do mar

À medida que o gelo derrete em nossos continentes, ele flui pelos rios e bacias, acabando nos mares e oceanos, levando à elevação do nível do mar. Os oceanos ao redor do mundo estão conectados e o aumento do nível do mar resultante é um processo global. Mas os efeitos do aumento não são sentidos de maneira uniforme.

Esta atividade ajuda os alunos a entender como o contexto local (paisagem e sistemas climáticos) interage com a elevação do nível do mar e como isso pode impactar a vida das pessoas.

TEMPO ESTIMADO

20 minutos

QUESTÕES GUIA

- 1 Onde o aumento do nível do mar será um prob-

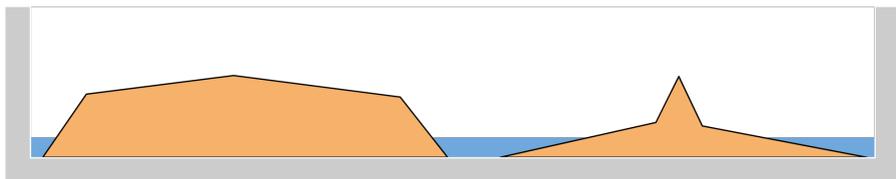
MATERIAIS

- Bandeja rasa
- Água
- Areia ou massa de modelar

PROCEDIMENTO

- 1 Usando uma bandeja grande e rasa, peça aos alunos que façam dois continentes ou ilhas. Estes podem ser feitos de areia ou massa de modelar.
- 2 Peça a um grupo que faça sua ilha com lados íngremes e peça ao outro grupo que faça uma com um perfil relativamente plano, com declives suaves.
- 3 Cada ilha deve ser de tamanho semelhante e atingir a mesma altura (mesmo que uma ilha tenha muito mais perto do nível do mar).
- 4 Adicione um pouco de água aos oceanos, mas não muito.

NÍVEL DO MAR INICIAL



Elevação do nível do mar

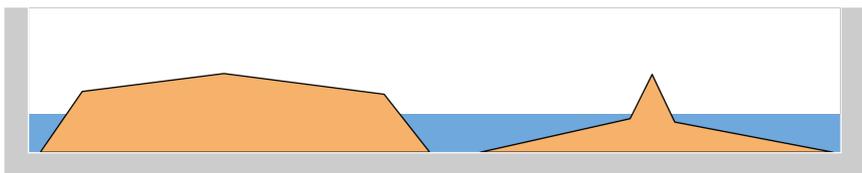
5

Peça aos alunos que observem e considerem o que pode acontecer se o nível do mar subir. Peça que experimentem para ver como as pequenas ondas feitas na água impactam a terra. Se apropriado, peça aos alunos que estimem quanta área de terra está seca em cada ilha.

6

Peça que adicionem suavemente um pouco mais de água no sistema e observem e comentem o que veem. Depois que o novo nível do mar for estabelecido, peça que estimem novamente quanta área de terra está seca, que foi a mais afetada.

NÍVEL DO MAR ELEVADO



POSSÍVEIS EXTENSÕES

- Extensões a esta atividade podem incluir a adição de "plantas" à ilha. Se as áreas de terra foram feitas de areia, coloque algumas pequenas plantas de papel simples no solo, com suas bases (raízes) entrando talvez 5 mm no solo.
- Se as ilhas forem feitas de areia, a água do mar fluirá para o solo a um nível semelhante ao do mar. Plantas com raízes nesse solo absorverão a água, que se tiver corante alimentício adicionado, será facilmente visível nas plantas.
- A água salgada mata a maioria das plantas cultivadas e muitas outras plantas nativas. À medida que o nível do mar sobe, mais e mais plantas vão mostrando os sinais de água salgada atingindo suas raízes, mesmo que a água não seja visível na superfície.

FONTE

Apresentado pelo Dr. Stuart Kohlhagen / The Science Nomad