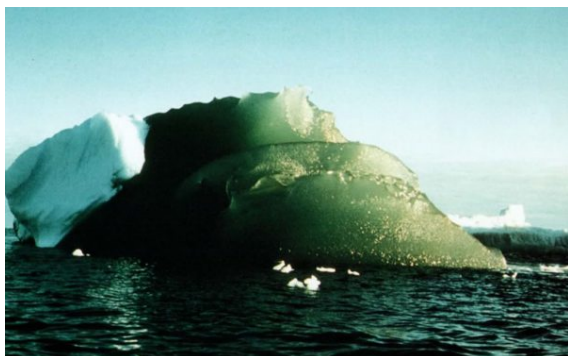


Explicação para o mistério dos icebergs verdes da Antártida

2019-03-06 19:40:00

Há um mistério que não está fácil de desvendar. Por que razão os icebergs da Antártida estão a ficar verdes?

Uma nova hipótese é capaz de explicar a razão de alguns icebergs da Antártida estarem manchados de verde-esmeralda em vez de azul normal. Provavelmente este será o desvendar e o resolver de um mistério científico de décadas.



```
var pathArray = window.location.pathname.split('/'); if (pathArray[1] === '' || pathArray[1] === 'page' || pathArray[1] === 'category') { document.write(''); } else { document.write(''); } document.write(''); document.write('');
```

Mistério dos icebergs verdes da Antártida

O gelo puro é azul porque o gelo absorve mais luz vermelha do que a luz azul. Mas desde o início do século XX, exploradores e navegadores relataram ter visto icebergs verdes peculiares em torno de certas partes da Antártida.

Os icebergs verdes têm sido uma curiosidade para os cientistas durante décadas, mas agora [glaciologistas](#) descrevem num [novo estudo](#), que os suspeitos poderão ser os óxidos de ferro no pó de rocha do continente da Antártida estão a tornar verde alguns icebergs.

Pó de rocha no mar

O problema incomodou vários cientistas até alguns anos atrás, quando um oceanógrafo da Universidade da Tasmânia testou um núcleo de gelo da plataforma de gelo Amery. Foi então descoberto que o gelo marinho perto do fundo do núcleo tinha quase 500 vezes mais ferro do que o gelo glacial de cima.

Os óxidos de ferro encontrados no solo, nas rochas e na ferrugem comum, tendem a ter tons quentes e

Pplware Kids

Explicação para o mistério dos icebergs verdes da Antártida

terrosos – amarelos, laranjas, vermelhos e castanhos. Então, os investigadores começaram a suspeitar que os óxidos de ferro no gelo marinho poderiam tornar-se verdes-gelo-azuis.

Mas de onde vinha o ferro?

À medida que as geleiras escorrem sobre o leito rochoso, elas moem rochas até um pó fino conhecido como farinha glacial. Quando o gelo encontra o mar, esta farinha glacial flui para o oceano. Se a poeira da rocha ficar presa sob uma plataforma de gelo, as partículas podem ser incorporadas ao gelo marinho à medida que se formam.

Assim, suspeita-se agora que os óxidos de ferro na farinha glacial das rochas no continente da Antártida são responsáveis pela criação dos deslumbrantes icebergs esmeralda. Os investigadores australianos agora propõem a amostragem de icebergs de cores diferentes, para validar que se trata dos níveis de ferro e propriedades que refletem a luz.

Se os testes mostrarem que a nova teoria está correta, isso iria significar que icebergs verdes estão a transportar ferro precioso do continente da Antártida para o mar aberto, quando se separam das placas. Tornam-se assim os fornecedores principais de nutrientes que suportam quase toda a vida marinha.