

slot sortudo 2024 - symphonyinn.com

Autor: symphonyinn.com Palavras-chave: slot sortudo 2024

Editor's Note: Novo documentário "Blue Carbon: Nature's Hidden Power" explora poderosa aliada contra as mudanças climáticas

Um start-up **slot sortudo 2024** Singapura está construindo uma planta para converter dióxido de carbono do ar e água do mar **slot sortudo 2024** materiais semelhantes a conchas de ostras, um processo que também produz "hidrogênio verde" - um combustível limpo altamente promissor.

A nova instalação, localizada **slot sortudo 2024** Tuas, será a "maior planta do mundo" para remover dióxido de carbono do oceano quando estiver completa no final deste ano, de acordo com a Equatic, a startup por trás do projeto, que foi criada na Universidade da Califórnia **slot sortudo 2024** Los Angeles.

A ideia é que a instalação extrairá água do oceano, aplicará uma corrente elétrica e passará ar por ele para causar uma série de reações químicas que capturarão e armazenarão dióxido de carbono como minerais, que podem ser devolvidos ao mar ou utilizados **slot sortudo 2024** terra.

É uma visão convincente de uma possível solução diante da grave crise climática **slot sortudo 2024** piora, que tem desencadeado calor sem precedentes e fenômenos meteorológicos extremos devastadores. Os esforços para conter o aquecimento global ainda estão muito aquém do necessário, e muitos cientistas estão agora alertando que, além de reduzir rapidamente os combustíveis fósseis, o mundo também precisará remover a poluição de carbono que os humanos já lançaram na atmosfera.

Este projeto **slot sortudo 2024** Singapura é um exemplo de uma série de iniciativas recentes que visam aos oceanos, que já absorvem quase 30% da poluição de calor do oceano humano, como ferramenta para fazer isso. Outros projetos incluem a pulverização de partículas de ferro no oceano para estimular a absorção de CO2 por fitoplâncton, o afundamento de algas marinhas no fundo do mar para bloquear o carbono e a pulverização de partículas nas nuvens marinhas para refletir parte da energia solar.

No entanto, projetos de remoção de carbono são controversos, criticados por serem caros, não comprovados **slot sortudo 2024** escala e uma distração das políticas de redução de combustíveis fósseis. E quando envolvem os oceanos - ecossistemas complexos que já estão sob forte pressão devido ao aquecimento global - as críticas podem ser ainda mais fortes.

Existem "grandes lacunas de conhecimento" quando se trata de engenharia oceânica **slot sortudo 2024** geral, disse Jean-Pierre Gattuso, cientista oceânica na Universidade da Sorbonne na França. "Estou muito preocupado com o fato de a ciência atrasar-se **slot sortudo 2024** relação à indústria", disse ao **slot sortudo 2024**.

Tecnologia da Equatic

A tecnologia da Equatic, testada **slot sortudo 2024** pequenos projetos piloto **slot sortudo 2024** LA e Singapura, requer três ingredientes principais: água do mar, rochas e eletricidade.

O processo funciona assim: A planta bombeia água do mar e passa uma corrente elétrica por ela, separando-a **slot sortudo 2024** quatro componentes: dois líquidos, um ácido e um alcalino, e dois gases, hidrogênio e oxigênio.

O ácido líquido será misturado com rochas trituradas para obter os mesmos níveis de pH da água do mar e será devolvido ao oceano.

Ventiladores bombeiam ar pelo fluxo alcalino, o que faz com que o dióxido de carbono se torne carbono de cálcio sólido, o material das conchas de marisco, o que terá a aparência de areia muito fina, bem como bicarbonato dissolvido.

Os sólidos e líquidos minerais, que a Equatic afirma que podem bloquear carbono por pelo menos 10.000 anos, serão devolvidos ao mar ou usados **slot sortudo 2024** terra. A água do mar também será devolvida ao mar, pronta para absorver mais dióxido de carbono da atmosfera.

Nenhum dos processamentos acontece ao ar livre no oceano, disse Gaurav Sant, fundador da Equatic e professor de sustentabilidade na UCLA, "isso é importante porque permite que você a medida exata de tudo o que está fazendo. "Isso inclui a eletricidade que a planta usa, bem como a quantidade de carbono trancado.

A instalação de R\$ 20 milhões será totalmente operacional no final do ano e capaz de remover 3.650 toneladas métricas de dióxido de carbono anualmente, disse Edward Sanders, diretor de operações da Equatic, que está **slot sortudo 2024** parceria com a Autoridade Nacional de Água de Singapura para construir a instalação. Isso equivale a afastar aproximadamente 870 automóveis particulares médios da estrada.

O objetivo é aumentar até 100.000 toneladas métricas de remoção de CO2 a cada ano

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: slot sortudo 2024

Palavras-chave: **slot sortudo 2024 - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-09-06