

Izraelski startup opracowuje balony wychwytyjące CO₂

5 maja 2022

Izraelska firma High Hopes Labs dołączyła do walki z globalnym ociepleniem, szukając inspiracji w górnych warstwach atmosfery, gdzie ma nadzieję wysłać partię balonów, które wychwytyją dwutlenek węgla do recyklingu.

Według oficjalnej doktryny klimatycznej zaakceptowanej przez „synod” ONZ, emisje dwutlenku węgla pochodzące ze spalania paliw kopalnych i rolnictwa przemysłowego są główną przyczyną zmian klimatycznych. Jednak usuwanie CO₂ z atmosfery w standardowych temperaturach wymaga zbyt wiele energii, aby rządy i firmy uznały to za opłacalne.

Izraelska firma High Hopes Labs opracowało system, który wychwytyje węgiel tam, gdzie prawie zestalił się, wysoko nad Ziemią. Wspaniałą rzeczą jest to, że bardzo łatwo jest wychwycić gaz, gdy jest bliski zamarznięcia a dwutlenek węgla zamarza w temperaturze minus 80 stopni Celsjusza. Jedyne miejsce, w którym możemy znaleźć CO₂ w pobliżu tego punktu temperaturowego znajduje się 15 kilometrów nad naszymi głowami.

Firma przetestowała swój system na małą skalę, wypuszczając balony wypełnione gazem z dołączonym pudełkiem, które służyło jako urządzenie do wychwytywania dwutlenku węgla. Zamrożony węgiel jest następnie oddzielany od powietrza, zwracany do ziemi i może być poddany recyklingowi.

Startup planuje zbudować większe balony w ciągu dwóch lat, z których każdy może być wykorzystany do usunięcia tony węgla dziennie za mniej niż 100 USD.

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)