

The Daily Mail: Odborníci z Južnej Kórei našli fantastický spôsob, ako navždy vyriešiť svetový problém s nedostatkom pitnej vody!

- CZ24 News | 25. srpna 2021

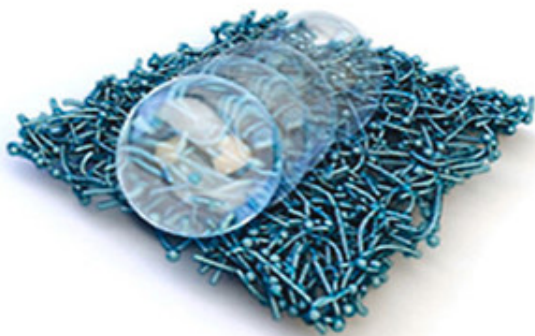
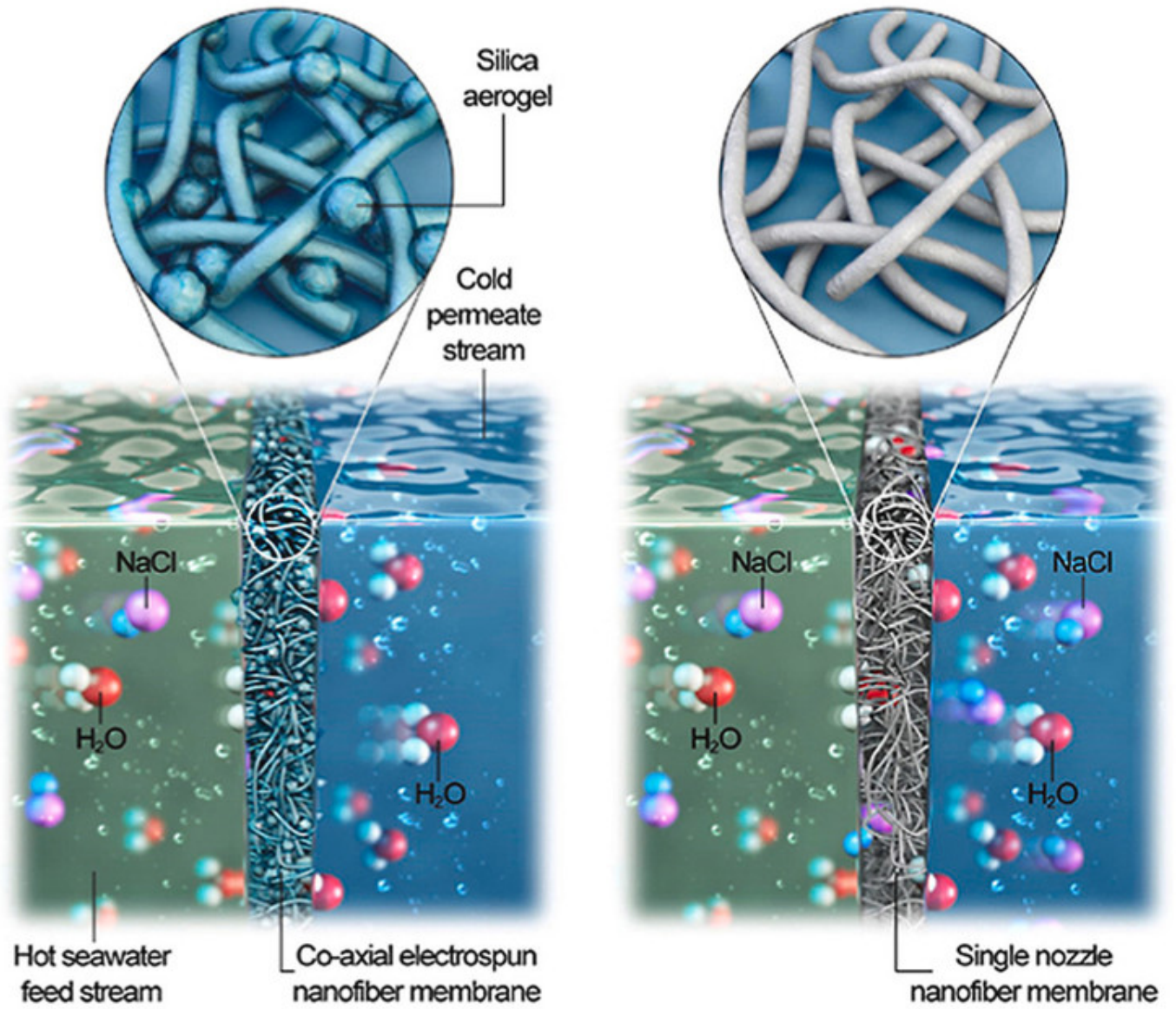
JUŽNÁ KÓREA: Odborníci z Južnej Kórei vynašli membránu, ktorá odstraňuje soľ z kvapaliny. Vytvorili membránu, ktorá je schopná absorbovať takmer všetku soľ z morskej vody. Táto technológia môže pomôcť vyriešiť jeden z globálnych problémov ľudstva - nedostatok sladkej vody.

Membrána bola vytvorená pomocou alternatívnej nanotechnológie, známej tiež ako elektrospinning. Zabráňuje nadmernému zvlhčovaniu membrány a zaisťuje jej dlhodobu stabilnú prevádzku.

Štúdia ukázala, že materiál je na báze polyvinylidénfluoridu, kremíka a aerogélu a obal je vyrobený z polymérnej látky. Povrch membrány je hydrofóbny a účinne odpudzuje vodu. Na rozdiel od predchádzajúcich produktov, ktoré vyžadovali rýchlu výmenu, je schopná vydržať asi 50 hodín.

Nie je to prvýkrát, čo sa vedci pokúsili nájsť spôsob, ako premeniť morskú vodu na pitnú. Podľa Svetovej zdravotníckej organizácie v roku 2019 nemalo viac ako 750 miliónov ľudí prístup k čistej vode a pitie špinavej vody spôsobuje vznik infekčných chorôb.

Napriek tomu, že viac ako 70 % Zeme je pokrytých vodou, iba 2,5 % z nej tvorí pitná voda. Odsolovanie slanej vody je všeliekom pre ľudstvo. Všetky technológie, ktoré boli predtým ponúkané, však boli veľmi nákladné. Experimenty ukázali, že nová membrána vyvinutá kórejskými vedcami odstraňuje 99,9 % soli z morskej vody, čo naznačuje jej veľký potenciál.



Materiál z denníka The Daily Mail

Preložil: OZ Biosféra