

A stylized illustration of an underwater scene. It features a white shark fin cutting through the water, two blue fish swimming, and a white coral reef structure. The background consists of layered, wavy blue shapes representing water layers.

3 ZNAČAJNA NAČINA KOJIMA KLIMATSKE PROMJENE UTJEČU NA MORA I OCEANE

1. STRUJE U OCEANIMA POSTAJU BRŽE

Oceanske struje tvore složenu mrežu podvodnih autocesta koje pokreću vodu i toplinu oko svijeta. One tropske dijelove drže dovoljno hladnima, a sjeverne regije dovoljno toplima za život.

Promjene temperature u atmosferi mogu promijeniti način strujanja zraka širom svijeta, uzrokujući promjene u globalnim vjetrovima.

Ubrzani vjetrovi ubrzavaju oceanske struje, a brža cirkulacija mogla bi promijeniti način transporta topline i hranjivih tvari diljem svijeta.

2. VIŠE TEMPERATURE SU LOŠE ZA RIBE I LJUDE

Mnoge vrste riba kreću se prema polovima kao odgovor na zagrijavanje mora i oceana, remeteći ribarstvo širom svijeta.

Kako se temperature povećavaju, događaju se masovna izbjeljivanja koralja, a izbijanja zaraznih bolesti koralja postaju sve češća.

3. KLIMATSKE PROMJENE UTJEČU NA KEMIJU MORSKIH VODA

Svaki dodatni ugljični dioksid mijenja kemiju morske vode, čineći je kiselijom i dodatno negostoljubivom, prijeteći mnogim važnim morskim organizmima.

Kiselija voda može sadržavati manje kalcijevog karbonata, pa ga je tako manje dostupno za organizme kao što su kamenice, školjke, morski ježevi, plitki vodeni koralji, duboki morski koralji i vapnenački plankton. Dodatno, promjena u kemiji vode potiče postojeće karbonatne strukture na otapanje.