

# Jedan, ali vrijedan

Prema statističkim podacima o stanovništvu, u Sjedinjenim Američkim Državama postoji šest samostalnih naselja čija se populacija sastoji od samo jednog stanovnika. To su Holy City u Kaliforniji, Monowi u Nebraski, Hibberts Gore u Maineu, Erving's Location u New Hampshireu, Lost Springs u Wyomingu te New Amsterdam u Indijani. Ta osamljena mjesta nisu pripojena nijednom okrugu, nisu dio nijednoga grada, ali imaju ograničenu samoupravu. Neki ipak smatraju da je statistika tog popisa obična računalna pogreška. (A. Č.)



## Imovinska kartica u jajetu

Zoolozi s Cambridgea zamijenili su jaja kanarinaca koji su živjeli u izobilju s onima koji su živjeli u oskudici. Utvrdili su da su ptiči siromašnih roditelja bili umjereniji u traženju hrane od roditelja, dok su bogati ptiči učestalo podsjećali roditelje na svoj apetit. Znanstvenici ovakve rezultate objašnjavaju sposobnošću majki da na neki način u jajetu ostave informaciju kakav svijet njihov ptičić treba očekivati kada se izlegne. Ako njegova obitelj živi u izobilju, i ptičić može tražiti mnogo hrane, a ako se živi u oskudici, i od njega se očekuje da ne zanovijeta previše. (K. B.)



## Zapaljivi led

Već 40 godina znanstvenicima je poznat »zapaljivi led« metan-hidrat - mješavina zaleđene vode i zapaljiva plina metana. Za njegovo stvaranje zaslužni su oceanski mikroorganizmi koji, hraneći se organskim tvarima koje se talože na dnu, proizvode metan. On se na dubinama većim od 500 metara, gdje temperatura vode mora biti malo iznad nule, spaja s gotovo zaleđenom vodom i stvara kristale metan-hidrata - sićušne ledene rešetke unutar kojih se nalazi metan. Kada se takav led zapali, nastaje crvenkasti plamen, no kada on izgori, ostaje samo lokvica mutne vode. To je bogat izvor energije - prostorni metar metan-hidrata u energetske smislu vrijedi kao 164 kubika prirodnog plina. Znanstvenici procjenjuju da je ukupna količina njegovih naslaga otprilike dvostruko veća od rezervi svih drugih fosilnih goriva zajedno jer ga se može naći na oceanskim dubinama i na pojedinim visoravnima na kopnu. Čak oko stotinu država posjeduje naslage metan-hidrata. Ipak, zbog komplicirane ekstrakcije i njegove nestabilnosti nijedna ga država još nije počela eksploatirati. Nedavno poskupljenje nafte potaknulo je pojedine vlade na traženje novih energetskih strategija pa i na stvaranje tehnologije koja će omogućiti da se »zapaljivi led« iskoristi. Kineske vlasti, koje procjenjuju da na Tibetskoj visoravni ima zapaljivog leda s energetske vrijednošću jednakom kao 35 milijardi nafte, dat će istraživanju tehnologije za eksploataciju najviši stupanj prioriteta u energetske strategiji. (K. B.)