

Topic 5 Storyline

Nature's secrets

Tiedemiehet rakastavat mysteereitä. Joskus mysteerit voivat olla 1 _____
_____ maailmankaikkeudesta, mutta joskus ne 2 _____
_____, ja ne voidaan ratkaista, ei pelkästään
3 _____, vaan kovalla työllä ja
huolellisella tarkkailulla.

Kuolemanlaakson vaeltavat kivet

4 _____ kaikella mahdollisella aina
avaruusolioista magneettikenttiin ja pilailijoihin, ja mysteeriä 5 _____
_____, että kukaan ei itse asiassa ole nähnyt kiviä liikkeessä.
NASA-tutkijan ratkaisu on seuraava: 6 _____
tarpeellinen määrä vettä ja jäätä muodostuu 7 _____
halkeilleen ja kuivuneen järven pohjaa pitkin. Tuulisina päivinä painavat kivet työntyvät eteenpäin
ohuiden jääkerrosten pinnalla.

Seepran raitojen salaisuus

Vuosien kuluessa eläintutkijat ovat esittäneet 8 _____
seepran vaikuttaville raidoille: ne ovat suojaväri, 9 _____,
ne säätelevät ruumiinlämpöä, ja auttavat seeproja 10 _____.

Nyt kuitenkin Kalifornian yliopiston tutkijat uskovat 11 _____.
12 _____, jossa seeprat ja tsetse-kärpäset
esiintyvät, tutkijat 13 _____. Seeprojen raidat olivat
voimakkaammat siellä, missä oli 14 _____
_____.

Mustat pinnat vetävät kärpäsiä puoleensa eniten. Koska savannialueen tsetse-kärpäset
15 _____, on tärkeää, että
seeprat 16 _____. Niinpä tsetse-kärpästen
alueilla elävillä seeproilla on raidat.

Pallosalaman arvoitus

17 _____, niiden
uskottiin olevan jonkinlaisia salamoita. Mutta toisin kuin tavallinen sekunnin murto-osan kestävä
salamanväläys, pallosalama 18 _____.
Brasilialaiset ja kiinalaiset tutkijat selittävät pallosalamaa seuraavasti: kun salama lyö
piidioksidipitoiseen maan pintaan, 19 _____
_____.

20 _____ mustat aukot.