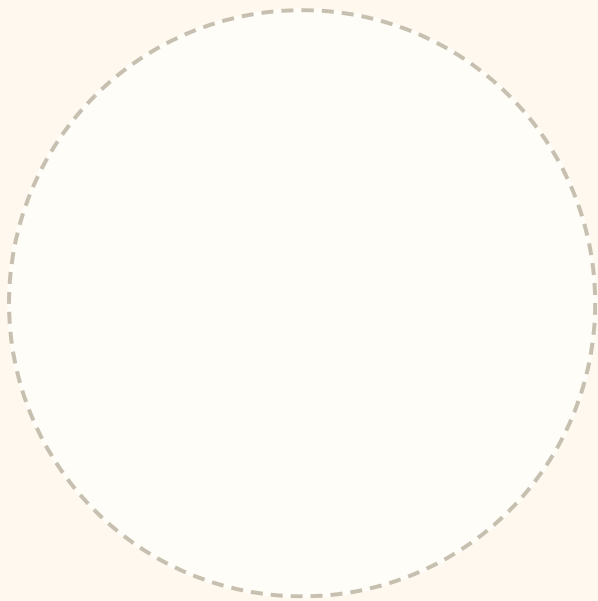


Osmisli svijet koji bi mogao podržavati život

Izmisli planet ili mjesec. Nacrtaj ga, daj mu ime, a zatim pokaži kako zadovoljava tragove koje znanstvenici traže u potrazi za životom.



Ime mog svijeta

Zvijezda ili planet oko kojeg kruži

Odakle dobiva toplinu

☐ blizu zvijezde ☐ dalje ☐ grijanje iznutra

Pet tragova za potragu

Prva tri nužna su za život kakav poznajemo. Posljednja dva pomažu mu da započne i opstane.



Tekuća voda Gdje je i što je čuva od smrzavanja ili isparavanja?



Izvor energije Svjetlost zvijezde ili kemijska energija iznutra?



Kemijski sastojci Ugljik, vodik, dušik, kisik, fosfor i sumpor



Povoljan okoliš Prikladni uvjeti i zaštita od štetnog zračenja?



Dovoljno vremena Je li svijet dovoljno dugo ostao stabilan?

Sada istraži svoj svijet

Odaberi da, ne ili ne znam. I znanstvenici često moraju označiti pitanje kao nepoznato i tražiti bolje dokaze.

- 1 Ima li moj svijet negdje tekuću vodu, makar i pod ledom? ☐ DA ☐ NE ☐ NE ZNAM
- 2 Ima li Sunčevu svjetlost ili koristan izvor kemijske energije? ☐ DA ☐ NE ☐ NE ZNAM
- 3 Sadrži li kemijske sastojke koje život koristi? ☐ DA ☐ NE ☐ NE ZNAM
- 4 Jesu li temperatura i tlak negdje na svijetu povoljni? ☐ DA ☐ NE ☐ NE ZNAM
- 5 Mogu li zrak, voda, led ili stijena zaustaviti štetno zračenje? ☐ DA ☐ NE ☐ NE ZNAM
- 6 Jesu li povoljni uvjeti trajali dovoljno dugo da život započne? ☐ DA ☐ NE ☐ NE ZNAM

Kako bi znanstvenik pročitao tragove

Sva tri nužna sastojka Vrijedi ga pomnije pogledati. Okoliš odlučuje može li se kemija nastaviti.

Jedan nužni sastojak nedostaje Nije dobar kandidat za život kakav poznajemo. Odgovor 'ne znam' znači da trebamo bolja mjerenja.

Površina izgleda surovo Provjeri podzemlje. Stijena ili led mogu skrivati vodu i zaustaviti zračenje.

Jedan trag za poboljšanje ili daljnje istraživanje
