



Metāns ir viena no vielām, kas palīdzēja rasties dzīvībai uz Zemes.

SHUTTERSTOCK

DZĪVĪBAS PAMATELEMENTI

- Hēlijs
- Ūdeņradis
- Slāpeklis
- Skābeklis
- Ogleklis
- Fosfors

- Sērs
- Magnēzijs
- Dzelzs
- Kālijs
- Kalcijijs
- Nātrijs

Kādi ķīmiskie elementi ir vajadzīgi, lai rastos dzīvība?

Divpadsmit ķīmiskie elementi bija nozīmīgi, lai uz Zemes varētu rasties dzīvība. Divi vissvarīgākie ķīmiskie elementi ir hēlijs un ūdeņradis, kas ir arī Saules sastāvā. Vēl trīs elementi – slāpeklis, skābeklis un ogleklis – kopā ar ūdeņradi veido lielāko daļu organisko savienojumu, no tiem sastāv aminoskābes un nukleīnskābes, kas ir attiecīgi proteīnu un DNS pamatelementi. Turklāt šie četri ķīmiskie elementi veido arī dzīvībai svarīgās atmosfēras gāzes: skābekli, metānu, oglekļa dioksīdu un slāpekli.

Visbeidzot – lai dzīvība, kādu pazīstam uz Zemes, varētu eksistēt, ir nepieciešami tādi ķīmiskie elementi kā fosfors, sērs, magnijs, dzelzs, kālijs, kalcijijs un nātrijs.