

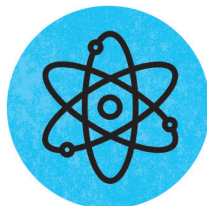
# KAS YRA TECHNOLOGIJOS?

Technologijos yra praktinis mokslo žinių pritaikymas siekiant tobulinti įvairius daiktus. Vienas iš pavyzdžių, kaip technologijos gali palengvinti mūsų gyvenimą, yra jutikliniai mobiliųjų telefonų ekranai. Arba paprasti durų vėriai!

Ne visos technologijos yra prašmatnios ar skaitmeninės – geriausi išradimai tie, kurie teikia naudos visiems. Sukurta daugybė išpūdingų technikos pavyzdžių, tokių kaip ištaigingi automobiliai ar sudėtingos muzikinės garso sistemos, bet jie prieinami ne kiekvienam. Kita vertus, technologijos – tai ne tik mūsų naudojami daiktai. Daugelis pramonės šakų pasitelkia naujausias technologijas, kad galėtų pasiūlyti mums naujų ir įdomių produktų. Gal ir sunku patikėti, bet spalvoti pieštukai, įkrovikliai ar mėgstami saldumynai gali būti gaminami aukštųjų technologijų įranga.

# KAS YRA STEM?

STEAM (angl. *science, technology, engineering, mathematics*) – tai gamtos mokslai, technologijos, inžinerija ir matematika. Šios keturios sritys glaudžiai susijusios – be gamtos mokslų, technologijų ar matematikos žinių inžinieriai negalėtų atlikti savo darbo. Gamtos mokslai ir matematika jiems padeda spręsti problemas ir sukurti ką nors nauja. Inžinieriai domisi naujausiais mokslo išradimais, nes remdamiesi jais gali atrasti tokių problemų sprendimo būdus, kurie anksčiau nebuvo įmanomi.



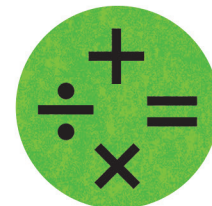
Gamtos mokslai



Technologijos



Inžinerija



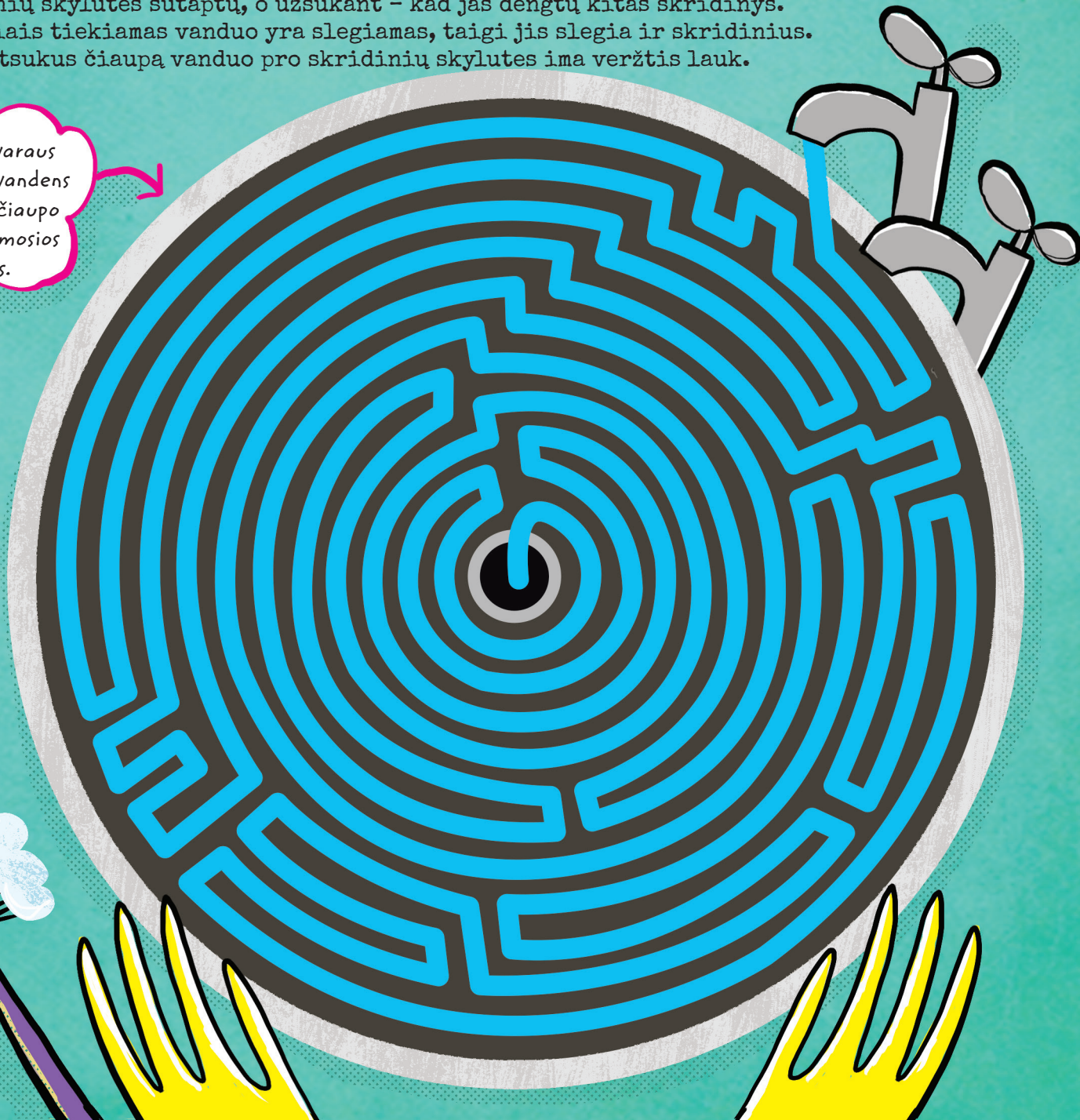
Matematika

# VANDENS SLĖGIS

Vandenį namie paleidžiame ir sulaikome čiaupais. Jie būna įtaisyti ant karšto ir šalto vandens vamzdžių. Čiaupo viduje yra du skridiniai su skylutėmis. Atsukant čiaupą vienas skridinys pasisuka taip, kad abiejų skridinių skylutės sutaptų, o užsukant – kad jas dengtų kitas skridinys. Vamzdžiais tiekiamas vanduo yra slegiamas, taigi jis slegia ir skridinius. Todėl atsukus čiaupą vanduo pro skridinių skylutes ima veržtis lauk.



Keliauk švaraus geriamojo vandens keliu nuo čiaupo iki nutekamosios angos.



# MODERNŪS TUALETAI

Šiuolaikinis klozetas sukonstruotas taip, kad nuleidžiamas į jį vanduo nuplautų visas mūsų kūno atmatas (kakutį ir sisiuką), o jos neterštų mūsų gyvenamosios aplinkos ir per jas neplistų ligos. Anksčiau atmatos būdavo pilamos tiesiai į gatves, todėl ten siaubingai dvokdavo. Dabar nuleistas vanduo kartu su nešvarumais nubėga į kanalizacijos sistemą ir po žeme nutiestais vamzdžiais patenka į specialius valymo įrenginius. Iš čia išvalytas, švarus vanduo išleidžiamas į upes.



## 1. Kada švenčiama Pasaulinė tualetų diena?

- a) rugpjūčio 9 d.
- b) lapkričio 19 d.
- c) balandžio 1 d.
- d) spalio 17 d.

## 2. Kiek vidutiniškai savo gyvenimo metų praleidžiame tualete?

- a) pusę metų
- b) trejus metus
- c) penkerius metus
- d) dvylika metų

## 3. Ką vikingai naudojo vietoj tualetinio popieriaus (tuomet jis dar nebuvo išrastas)?

- a) platų pagaliuką
- b) didelius lapus
- c) avių vilną
- d) gyvūnų kailį

## 4. Ant kurio iš šių daiktų yra daugiau mikroorganizmų negu ant klozeto sėdynės?

- a) mobiliojo telefono
- b) kompiuterio klaviatūros
- c) valomosios kempinės
- d) naminių gyvūnėlių dubens

## 5. Kas dar gaminama naudojant tualetų šepečiu technologiją?

- a) dirbtiniai medžiai
- b) dantų šepetėliai
- c) liniuotės
- d) plastikiniai papuošalai

Tualetai yra labai svarbūs! Ar ką nors apie juos žinai? Pamėgink atsakyti į klausimus!  
(Atsakymus rasi p. 30.)



# PATAIKIAU!

Viduramžių pilis ir miestus nuo priešų saugojo didžiulės tvirtos sienos. Kol dar nebuvo išrastas parakas, geriausias ginklas pulti miestą ar pilį buvo katapultos. Katapultos svirtis atlenkiama įtempiant lyną, bet ji stengiasi grįžti į pradinę padėtį. Lyną atpalaidavus svirtis staigiai mosteli pirmyn ir išsviedžia akmenį, idėta į jos idubą. Katapultomis buvo svaidomi sunkūs akmenys ir net gyvūnų gaišenos!



Nupiešk katapultomis sviedžiamų akmenų kelią, arba trajektoriją. Pasirink skirtingus akmenis ir pažiūrėk, ar kuris nors iš jų pataikys į apgultą pilį.

(Atsakymus rasi p. 30.)



