VEIKLA

DIRBTINIS INKSTAS

Klasė	7–8 klasės
Anotacija	Joris svajoja gelbėti žmonių gyvybes, todėl ateityje norėtų tapti gydytoju. Jis labai domisi žmogaus organizmo veikla ir nepraleidžia progos pasidalyti savo supratimu su kitais. Jorio draugo Manto senelio Vytauto inkstų veikla yra sutrikusi ir jis kelis kartus per savaitę vyksta į ligoninę atlikti hemodializės, tačiau nelabai supranta, kokiu būdu iš jo kraujo valomi organizme susidarantys medžiagų apykaitos produktai. Abu draugai nutarė seneliui pademonstruoti pagrindinį dirbtinio inksto aparato veikimo principą ir atsakyti į klausimą „Kaip, panaudojant pusiau laidžią membraną, galima išvalyti kraują?“ Atlikdami šį darbą jūs parodysite, kaip Joris ir Mantas pademonstravo šį vyksmą, ir kodėl senelis Vytautas jais patikėjo.
Veiklos tikslas	Tyrinėti dializės žarnos laidumą skirtingoms medžiagoms siejant su jos pritaikymu dirbtinio inksto aparate.
Trukmė	2–3 akad. valandos
Mokinių skaičius	Iki 16 mokinių vienoje laboratorijoje
Mokomasis dalykas/ai, su kuriais siejasi metodika	Biologija, chemija
Laboratorijos vedėjas	Juozas Maneikis juozas.maneikis@steamlt.lt