

## PAŽINTINĖ EDUKACIJA SU BANDYMŲ DEMONSTRAVIMAIS „PAMATYK KIVIO DNR“

Deoksiribonukleorūgštis arba DNR yra sudėtinga makromolekulė, kurios struktūra yra dvilypė spirale (dviguba spirale). Ją sudaro keturios bazės: adeninas (A), citozinas (C), guaninas (G) ir timinas (T). Šios bazės yra susijusios taip: adeninas visuomet yra sujungtas su timinu (A-T ryšys), o citozinas su guaninu (C-G ryšys). Šie poriniai ryšiai sudaro šios molekulės pamatą.

DNR gali būti ilga grandinė, kuri susideda iš tūkstančių ar net milijonų tokių bazinių porų, kurios sudaro genų ir visos organizmo informacijos kodą. Kadangi DNR grandinė yra labai plona, reikia specialių priemonių, kad ją pamatytume mikroskopu ar kitais moksliniais metodais. Vienas būdas vizualizuoti DNR yra naudoti elektroforezę, kuri yra mokslinis metodas, leidžiantis ištirti ir išskirti įvairius DNR gabalus pagal jų ilgį ir kitas savybes.

Visi žinome, kad mūsų genetinė informacija yra užkoduota DNR ir yra perduodama palikuonims. Jos yra visur – nuo žmonių ir gyvūnų iki mikroorganizmų ir vaisių. Bet ar esate kada nors susimąstę, kaip atrodo DNR plika akimi?

**Klasė** – 11-12 kl.

**Mokinių skaičius** – iki 15 asmenų

**Trukmė** – 1 ak. val.

**Kaina** – 50 Eur\*

**Vieta** – Marijampolės kolegija,  
P.Armino g., 92-4, Marijampolė.

### UGDOMOS KOMPETENCIJOS

- Pažinimo
- Komunikavimo
- Skaitmeninė
- Kūrybiškumo

### KONTAKTAI

[steam@mkolegija.lt](mailto:steam@mkolegija.lt)

+37065871692

### TIKSLAS

Išskirti kivio DNR.

### PRIEMONĖS

Grūstuvė ir pjestelė, peilis, pjaustymo lentelė, cheminė stiklinė, centrifuginis 1,5 ml mėgintuvėlis.

### MEDŽIAGOS

Šiltas vanduo, izopropanolis, valgomoji druska, kivis, skystas indų ploviklis.



\*kaina gali kisti priklausomai nuo užsiėmimo trukmės.