

GAMTAMOKSLINĖ LABORATORIJA „BAKTERIJOS IR VIRUSAI: KAS YRA KAS?“



BAKTERIJOS IR VIRUSAI: KAS YRA KAS?

ANOTACIJA

Virusas – neląstelinės sandaros infekcinis patogenas, negalintis augti ir daugintis už šeimininko ląstelės ribų. Jie yra užkrečiamų ligų sukėlėjai, galintys užkrėsti bet kokį iš ląstelių sudarytą organizmą. Bakterijos, priešingai negu virusai, yra sudarytos iš ląstelių, juda, dauginasi, auga, maitinasi. Bakterijos yra viena iš pirmųjų gyvybės formų, kuri atsirado Žemėje, ir sutinkama beveik visose buveinėse.

Atliktas darbas padės mokiniam suprasti virusų bei bakterijų savybes bei pagrindinius skirtumus. Mokiniai užsiėmimo metu savarankiškai pagamins rankų dezinfekcinį skystį ir praktiškai išbandys jo veiksmingumą.

TIKSLAS

Pagaminti rankų dezinfekcinį skystį ir patikrinti jo veiksmingumą

Klasė – 7 kl.

Mokinių skaičius – iki 15 asmenų

Trukmė – 3 val.

Kaina – sutartinė dėl viso projekto

Vieta – MRU Sūduvos akademija,
P. Armino g. 92-4, Marijampolė



UGDOMOS KOMPETENCIJOS

- ▶ Formuluos klausimus, problemas, hipotezes, susidarys jų sprendimo planą ir ieškos atsakymų.
- ▶ Formuluos išvadas, reflektuos atliktas veiklas, numatys veiklų tęstinumą.
- ▶ Susipažins su mikrobiologijos pagrindiniais metodais.
- ▶ Išmoks paruošti procentinės koncentracijos tirpalus.
- ▶ Išmoks naudotis grafinio dizaino programa *Canva*.
- ▶ Susipažins su laboratorinių indų parinkimu ir naudojimu.

VEIKLOS

- ▶ Mokiniai pagamins agarizuotą mitybinę terpę, ją sterilizuos.
- ▶ Mokiniai parinks medžiagas dezinfekcinio skysčio gamybai, kurios efektyviai veikia virusus bei bakterijas.
- ▶ Mokiniai išpilstys agarizuotą mitybinę terpę į Petri lėkšteles ir užsės jas prieš ir po panaudojant pagamintą dezinfekcinį skystį.
- ▶ Mokiniai naudojant *Canva* programą bei ploterį-pjaustyklę sukurs, išeksportuos, atspausdins ir išpjaus lipnią etiketę buteliukui.
- ▶ Mokiniai suskaičiuos ir palygins užaugusių mikroorganizmų kolonijas, padarys išvadą apie dezinfekcinio skysčio veiksmingumą.