

## Edukacinė veikla „Kas rūgštesnis už citriną?“

Gyvenime mus supa daugybė skirtingų medžiagų, pavyzdžiui, rūgštys ir šarmai. Daug rūgščių yra gamtoje - rūgštūs gali būti vaisiai, daržovės. Buityje taip pat naudojame rūgščiomis savybėmis pasižyminčias medžiagas, tokias kaip actas, citrinų rūgštis, cheminiai valikliai. Paragavę įvairių vaisių galime pastebėti, kad vaisių ar daržovių rūgštingumas skiriasi. Mažai rūgšties turi kriaušės, bananai, avokadai. Daug įvairių rūgščių turi serbentai, vyšnios, pomidorai. Kaip galime atpažinti rūgštį ir šarmą? Mokiniai veiklos metu susipažins su rūgštiniais ir šarminiais tirpalais, kurie naudojami buityje ir kaupiami gamtoje, pagamins jų tirpalus. Naudodamiesi pH jutikliais ir pH indikatoriais nustatys, kurie tirpalai priskiriami prie rūgštinių ir kurie prie šarminių. Praktiškai išbandys ir sužinos, kas vyksta, kai sumaišome rūgštį su šarmu.

### Numatomi rezultatai:

Žinos, kad skirtingų medžiagų tirpalai gali būti rūgštiniai, šarminiai arba neutralūs.

Supras, kad naudojant indikatorių ar jutiklį galima nustatyti, ar tirpalo terpė rūgšti, šarminė ar neutrali.

Gebės praktiškai atlikti bandymą ir įsitikinti, kad priklausomai nuo medžiagos tipo indikatorius keičia spalvą.

**Priemonės ir medžiagos** – pH jutikliai, pH indikatoriai, pH skalė, cheminė stiklinė, stiklinė maišymo lazdelė, cheminės ir gamtinės kilmės medžiagos ir tirpalai.

Klasė – 4-5 kl.

Mokinių skaičius – iki 16 asmenų

Trukmė – 1 ak. val.

Kaina – 90 Eur

Vieta – VU ŠA STEAM centras, Stoties g. 11, II a., Šiauliai