

1. Projekto tema „Fraktalai“
2. Tikslas: Informacinių technologijų pagalba populiarinti matematikos mokslą.
3. Uždaviniai:

- atkreipti dėmesį į tai, kad viskas, kas gražu, gali būti aprašyta matematiškai;
- stebėti ir fiksuoti fraktalus supančioje aplinkoje;
- išmokti kurti paveikslėlius fraktalų generavimo programomis.

4. Laukiamas rezultatas

Mokiniai žinos fraktalo sąvoką, sugebės aplinkoje juos patebėti, supras, kad gamtoje vyrauja tam tikra tvarka, o ne chaosas, mokės kurti atvirukus fraktalų generavimo programomis, parengs nuotraukų ir paveikslėlių parodą.

5. Dalyviai

11 klasės mokiniai, lankantys fotografijos pamokas.

6. Metodai

Duomenų paieškos internete, stebėjimas, fotografavimas, darbas grafikos programomis.

7. Priemonės

Fotoaparatai, kompiuteris, multimedia projektorius

8. Ištekliai

Fotopopierius 20 lt

9. Projekto atlikimo laikas

Kovo mėn.

10. Išplėstinis projekto vykdymo eigos aprašymas

Sužinome kas yra fraktalai (internetas). Piešiame paprastus fraktalus (Pitagoro medis, Koch snaigė) paint programa. Stebime parengta PPT pristatymą apie fraktalų pasireiškimą gamtoje. Fotografuojame aplinkoje pastebimus fraktalų pasireiškimus. Parsisiunčiame nemokamų grafikos programėlių fraktalams generuoti. Kuriame atvirukus, paveikslėlius. Surengiame atliktų darbų parodą mokyklos bendruomenei.

Parengė Irena Taliatienė