

Silūro periodo paleoaplinkų atkūrimas

Jūrose bei kituose nuosėdiniuose (sedimentaciniuose) baseinuose, bėgant laikui kinta temperatūra, vandens lygis, maistinių medžiagų kiekis, nuosėdų prinešimas ir t.t., todėl susiformuoja skirtingos uolienos, tarpsta skirtingi organizmai. Šie pokyčiai išsisaugo uolienose, kurias studijuojant galima spręsti apie tuometinę gamtinę aplinką - paleoaplinką, ir jos kaitą. Dėl ir yra sakoma, kad uolienos geologinės istorijos metraštis.

Užduoties tikslas

Dirbdami grupėse ir naudodamiesi pateikta gręžinio kerno litologine, paleontologine ir geofizikine informacija bei geologinių terminų žodinėliu, **atkurkite tuo metu vyravusias jūrinės aplinkos sąlygas.**

Siūloma darbo eiga

1. Pasiskirstykite darbais grupės viduje: kiekvienas grupės narys, bendrai susitarus, gilinsis į vieną iš žemiau pateiktų geologijos dalių, sužinos kas ir koks yra, ir, svarbiausia, ką reiškia, jam priskirtas duomenų tipas:
 - a. Litologas : uolienos tipai, kontaktai;
 - b. Petrografas: uolienų tekstūra ir struktūra, intarpai, spalva;
 - c. Paleontologas: fosilijos (detritas, makrofauna);
 - d. Geofizikas: natūralios gama spinduliuotės (kreivės) tyrimas gręžinyje;
 - e. Koordinatorius – pagalbininkas: koordinuos veiklas, o tuo pačiu padės komandai su geologinių sąvokų supratimu – turės bendrągeomokslinį žodyną.
2. Įsigilinkite kiekvienas į jūsų užduotį ir pasirinkite daryti savo ekspertinį įnašą į bendrą užduotį;
3. Kartu dirbdami grupėje, apibendrinkite kiekvieno individualiai gautus rezultatus ir suskirstykite gręžinio pjūvį (sluoksnius) į facijas, t. y. į intervalus, atitinkančius skirtingas (kintančias) aplinkos sąlygas.
4. Naudodamiesi visa pateikta ir įgyta informacija, pamėginkite nustatyti, kokiuose intervaluose vyravo **transgresinės**, o kuriuose – **regresinės** sąlygos (išskirkite ir pažymėkite intervalus ant geofizikinės gama kreivės, trumpai aprašykite).

A

B

C, Ć

D

E, E, Ê

F

G

H

I, Ĭ, Y

J

K

L

M

N

O

P

R

S, Š

T

U, Ů, Ū

V

Z, Ž