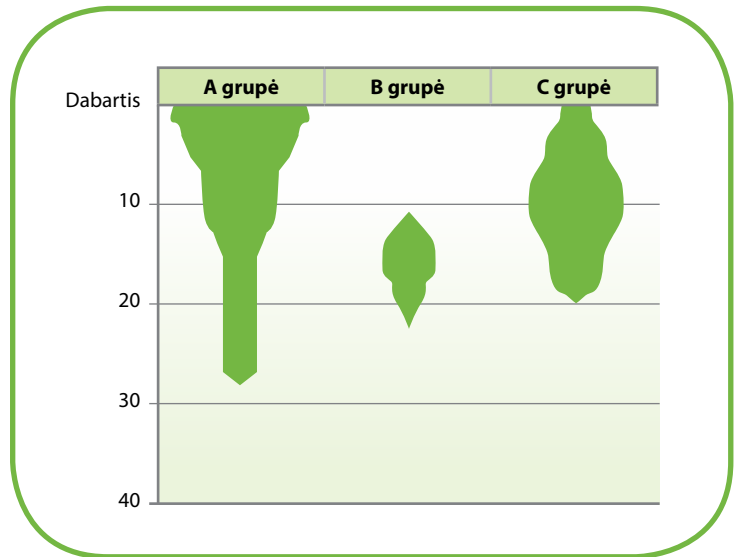


12. Fosilijų tyrimas

Fosilijomis dažniausiai įvardijame organizmų liekanas, tačiau ne visada būtina atrasti pačius organizmus, kad suprastume, jog jie egzistavo tame periode. Schemoje pavaizduoti duomenys apie trijų plėšrūnų grupių fosilijas. Mokslininkai jas tyrė norėdami nustatyti jų paplitimo laikotarpį ir paplitimo lygį. Analizuojant fosilijas, įvertinama radimo teritorija, uolienų sluoksnis ir fosilijos struktūra. Schemoje vaizduojama, kurio amžiaus fosilijos ir kaip dažnai buvo rastos (didesnis plotas atitinka didesnę rastų fosilijų skaičių).



1. Kokie dar suakmenėję įrodymai (ne organizmų liekanos) gali byloti apie organizmų egzistavimą praeityje?

.....

.....

2. Ką apie gyvenusius organizmus galima nustatyti iš kiekvieno paminėto fosilijų analizavimo parametro?

Teritorija –

.....

Uolienų sluoksnis –

.....

Fosilijos struktūra –

.....

3. Remdamiesi schema, aprašykite, kaip konkuravo šios trys plėšrūnų grupės tarpusavyje per paskutinius 20 mln. metų.

.....

.....

.....

4. Kuri plėšrūnų grupė evoliucijos metu įgijo daugiausiai šiems laikams naudingų požymių? Savo atsakymą argumentuokite remdamiesi schema.

.....

.....

12. Fosilijų tyrimas

Rūšys nyksta ne tik dėl žmogaus kaltės ar gamtinių katastrofų. Rūšių nykimas – tai natūralus procesas, vykęs dar iki atsirandant žmonėms. Mokslininkai yra apskaičiavę, jog natūralus rūšių nykimo greitis yra tada, kada išnyksta maždaug viena rūšis iš milijono per metus. Dabar suskaičiuota apie 8,7 mln. rūšių (neįtraukiant bakterijų). Mokslininkai teigia, jog šiuo metu rūšių nykimo greitis yra 1000 kartų didesnis nei prieš atsirandant žmonėms.

5. Apskaičiuokite, kiek apytiksliai šiuo metu išnyksta organizmų rūšių Žemėje per metus.

6. Kodėl labai sunku tiksliai nustatyti, kiek rūšių išnyksta Žemėje?
