

.....
Vārds.....
uzvārds.....
datums.....
Vārds.....
uzvārds

KAS DZĪVO EZERĀ?

Lauka pētījums

Darba uzdevumi

1. Izpētīt ezera ekosistēmu.
2. Noteikt novērotās dzīvnieku sugas, izmantojot noteicējus.
3. Reģistrēt novērojumus un analizēt iegūtos rezultātus.

Darba piederumi

Binoklis, lupa, universālā indikatora lapiņas, ūdens tīkliņš un trauciņš dzīvnieku ievietošanai, caurspīdīgs plastmasas trauciņš, pincete, zīmulis, fotoaparāts, ūdensdzīvnieku noteicējs, ūdensputnu noteicējs, karte.

Novērojumu vieta

Iezīmējiet novērojumu vietu kartē!

Novērojumu vietas īss apraksts:

.....

.....

Nosaukums.....

Tuvākā apdzīvotā vieta:

Datums:..... Laikapstākļi:

Novērojumu apkopojums

1. **Ūdens raksturojums.** Iesmeliet caurspīdīgā plastmasas traukā ūdeni no ezera un pierakstiet novērojumus! Ūdens pH vērtību nosakiet ar indikatora lapiņu! Iemērciet to ūdenī un paturiet apmēram minūti, salīdziniet indikatora krāsu ar pH vērtību skalu uz indikatora iepakojuma!

Ūdens krāsa: Ūdens smarža:

Ūdens pH:

Ūdens virsma klāta ar eļļas plēvi: jā nē

2. **Putni.** Izmantojot binokli novērojiet, kādi putni sastopami ezerā un tā apkārtnē! Pēc putnu attēlu noteicēja nosakiet putnu sugu!

.....

.....

3. **Citi dzīvnieki ezera krastā.** Novērojiet un nosakiet, kādas citas dzīvnieku sugas ir sastopamas ezera tuvumā! Ja nepieciešams, izmantojiet binokli vai lupu!

.....

.....

.....

4. **Ūdens bezmugurkaulnieki.** Ar ūdenstikliņu iesmeliet ūdeni un iegūtos ūdensdzīvniekus ievietojiet līdzpaņemtajā traukā, kurā iepriekš ielejiet ūdeni, lai dzīvnieki neaizietu bojā! Aplūkojiet dzīvniekus ar lupu, ja tas nepieciešams, un nosakiet šo dzīvnieku sugu!

5. **Zivis.** Ja ezera krastā ir makšķernieki, tad veiciet aptauju, kādas zivis mīt šajā ezerā un visbiežāk tiek noķertas! Atcerieties, ar makšķerniekiem jāsarunājas klusi! Ja makšķernieku neizdodas sastapt, tad pildiet nākamo uzdevumu!

6. **Citi interesanti atradumi ezera krastā.** Pierakstiet, ko interesantu vai neparastu saskatījāt ezerā vai tā krastā!

7. **Cilvēka darbība ezerā.** Ielieciet krustiņu pretī atbilstošajam variantam!

- Dabas aizsardzība.
- Dzeramā ūdens ieguves vieta.
- Laivu braucieni.
- Makšķerēšana.
- Atpūta.
- Cita darbība.....

Kas par to liecina?

8. **Rezultātu apkopojums.** Atzīmējiet tabulā, cik dažādu dzīvnieku sugu tika novērotas ezera ekosistēmā!

1. Gliemeži sugas	2. Gliemenes sugas	3. Tārpi sugas	4. Kukaiņi sugas
5. Zirnekļi sugas	6. Vēži sugas	7. Abinieki sugas	8. Rāpuļi sugas
9. Putni sugas	10. Zīdītāji sugas	11. sugas	12.sugas

Rezultātu analīze un secinājumi

1. Pabeidziet iesāktos teikumus!

- a) Visvairāk ezerā vai tā piekrastē tika novēroti
- b) Neizdevās atrast
- c) Ūdens fizikālās un ķīmiskās īpašības liecina, ka
- d) Cilvēka darbība ezera krastāietekmē ūdens un piekrastes organismus, jo

2. Seciniet, kāds ir ezera ekosistēmas stāvoklis un prognozējiet tā izmaiņas nākotnē!