



Bioindikator ili biološki indikatori su organizmi, kao što su lišajevi, ptice, insekti i bakterije koji se koriste za prikaz stanja životne sredine. Ovi organizmi služe za praćenje promena koje mogu uticati na probleme u životnoj sredini. Lišajevi se prema složenosti dijele na koraste, listaste i žbunaste. Što je životna sredina zagađenija to je prisutnost složenih lišajeva slabija.

stepen zagađenosti	indeks kvaliteta vazduha	prisustvo lišaja
veoma niski	0-25	korasti, listasti, žbunasti
niski	25-50	korasti, listasti
srednji	50-75	korasti
visoki	75<	nema

Lišajevi veoma sporo rastu - 1mm godišnje. Tokom života, za vrijeme nepovoljnih uslova lišaj prelazi u stanje mirovanja kada mu se usporavaju svi životni procesi, pa i rast.

Pitanje: Koliki je stepen zagađenosti vazduha u Podgorici?

Hipoteza _____

Istraživanje: Pronađi nekoliko lišajeva oko svoje kuće i na osnovu njihovog prisustva odredi stepen zagađenosti vazduha. Na sajtu

<https://www.accuweather.com/sr/me/podgorica/300169/air-quality-index/300169>

nađi indeks kvaliteta vazduha. Sve podatke unesi u tabelu. Ne zaboravi da se slikaš pored najsloženijeg lišaja kojeg si našao/la.

Rezultat:

prisustvo lišaja	stepen zagađenosti	indeks kvaliteta vazduha

Zaključak: _____

POPUNITI NASTAVNI LISTIĆ I ZALIJEPI TI GA U SVESCI IZ BIOLOGIJE. TELEFON SA SLIKAMA ILI SNIMKOM DONESI U ŠKOLU ILI POŠALJI NA TEAMS.

Dodatak: Koliko je star lišaj pored koga si se slikao/la? _____

Objasni _____