

**Rezultati učenika na Natjecanje iz biologije 2022./2023.
Učnički istraživački projekti**

| | Naslov istraživačkog projekta | Učenik | Učenik | Razred | Mentor | Škola | Županija | Bodovi | Rang |
|---|---|------------------|--------------------|---------------|-----------------|----------------------------|-------------------|---------------|-------------|
| 1 | Moć glazbe | Leonarda Lanča | Sabina Oplanić | 8 | Maja Curić | OŠ Vladimira Nazora, Pazin | Istarska | 57 | 1 |
| 2 | Glazba i kratkoročno pamćenje | Petra Bogičević | | 8 | Ivana Prus | OŠ Svete Ane, Osijek | Osječko-baranjska | 55,85 | 2 |
| 3 | Utječe li otopina lista oraha na rast biljaka? | Ariela Marinović | | 8 | Ivana Prus | OŠ Svete Ane, Osijek | Osječko-baranjska | 52 | 3 |
| 4 | Utjecaj načina držanja i hranidbe kokoši na kvalitetu jaja | Jure Margeta | Unna-Aurora Inić | 7 | Monika Pavić | OŠ Vladimir Nazor, Čepin | Osječko-baranjska | 51,75 | 4 |
| 5 | Raznolikost faune slatkovodnih puževa i školjkaša našeg kraja | Kala Glavaš | Valentina Kletečki | 8 | Nataša Kletečki | OŠ Bogumila Tonija Samobor | Zagrebačka | 51,6 | 5 |

Rezultati učenika na državnom Natjecanju iz biologije 2022./2023.
Učnički istraživački projekti- 1. i 2. razred Srednje škole

| | Naslov istraživačkog projekta | Učenik | Učenik | Razred | Mentor | Škola | Županija | Bodovi | Rang |
|---|---|------------------|-----------------|---------------|---------------|---|----------------------|---------------|-------------|
| 1 | Može li se asimetrija krila osa koristiti kao pokazatelj nepovoljnih učinaka okoliša? | Sara Polašek | | 2 | Klara Peter | Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb | Grad Zagreb | 56,5 | 1 |
| 2 | Ispitivanje toksičnosti troske iz Dugog Rata pomoću <i>Allium cepa</i> testa | Tončica Grubišić | Vita Medić | 2 | Ines Alujević | III. gimnazija Split | Splitsko-dalmatinska | 55,5 | 2 |
| 3 | Agronomska biofortifikacija vrste <i>Brassica oleracea</i> L. (var. italica i botrytis) vitaminom C | Jan Pavić | | 2 | Marko Šafran | Prva gimnazija Varaždin | Varaždinska | 49,25 | 3 |
| 4 | Lihenoflora na sakralnim objektima otoka Visa | Franka Atlija | Paula Šimunović | 1 | Josipa Poduje | Srednja škola Antun Matijašević Karamaneo Vis | Splitsko-dalmatinska | 48,25 | 4 |

Rezultati učenika na državnom Natjecanju iz biologije 2022./2023.
Učenički istraživački projekti - 3. i 4. razred Srednje škole

| | Naslov istraživačkog projekta | Učenik | Učenik | Razred | Mentor | Škola | Županija | Bodovi | Rang |
|---|--|---------------------|------------|--------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------|------|
| 1 | Rasprostranjenost i karakteristike naselja endemske vrste <i>Fucus virsoides</i> J. Agardh u Novigradskom moru | Mirna Šarić | | 3 | Nela Mandić | Gimnazija Franje Petrića Zadar | Zadarska | 64 | 1 |
| 2 | Utjecaj temeljitosti pranja zuba i vrste hrane na pH-vrijednost sline nakon konzumiranja hrane kod učenika 3. razreda srednje škole | Katarina Lončarević | Uma Fazlić | 3 | Romana Halapir Franković | V. gimnazija Zagreb | Grad Zagreb | 61,85 | 2 |
| 3 | Ovisnost brzine vizualnih i slušnih reakcija o korištenju dominantne i nedominantne ruke te o spolu kod srednjoškolskih učenika | Klara Huzak | | 3 | Mihaela Marceljak Ilić | XV. gimnazija Zagreb | Grad Zagreb | 60,5 | 3 |
| 4 | Usporedba utjecaja ekstrakata sjemenki grejpa, čajevca, propolisa te sintetskog antibiotika ampicilina na razmnožavanje bakterija i gljivica | Jan Vlahinić | | 3 | Tvrtko Buger | Gimnazija Andrije Mohorovičića Rijeka | Primorsko-goranska | 55,25 | 4 |
| 5 | Raznolikost orhideja (Orchidaceae) na području Vodica | Sebastian Čato | | 4 | Marijana Nikolić | Srednja strukovna škola Šibenik | Šibensko-kninska | 54,35 | 5 |
| 6 | Usporedba genotoksičnog utjecaja prirodnog i umjetnih gnojiva pri različitim koncentracijama putem <i>Allium testa</i> | Kate Kukuljica | | 3 | Nela Mandić | Gimnazija Franje Petrića Zadar | Zadarska | 54 | 6 |