

**REGULAMIN KONKURSU
EKOLOGICZNO-PRZYRODNICZEGO
NA NAJLEPSZEGO
PRZYRODNIKA MICKIEWICZA**



**Serdecznie zapraszamy wszystkich uczniów do udziału
w konkursie ekologiczno-przyrodniczym!**

Konkurs składa się z dwóch etapów:

- I etap (eliminacje, test jednokrotnego wyboru) - 10 pytań zamkniętych z biologii, chemii, fizyki i geografii,
- II etap – zadania praktyczne (laboratoryjne) z biologii, chemii, fizyki i geografii.

Obydwa etapy konkursu odbędą się **27 marca 2023 roku** w Zespole Szkół nr 1 im. Adama Mickiewicza w Lublińcu. **Początek o godzinie 10⁰⁰.**

Do etapu II (półfinału) przechodzi 8 osób, które uzyskają największą ilość punktów w I etapie.

Część praktyczna (biologiczna) polega na rozpoznawaniu tkanek, organów roślin oraz zwierząt na podstawie zdjęć oraz preparatów mikroskopowych, makroskopowych i okazów żywych.

Część laboratoryjna (chemiczna) etapu II polega na wykonaniu zadań praktycznych i wypełnieniu protokołu z prowadzonych analiz. Zadania laboratoryjne obejmują klasyczną analizę związków chemicznych w oparciu o ich właściwości. Uczeń będzie musiał wykazać się znajomością sprzętu laboratoryjnego i podstawowych czynności laboratoryjnych.

Część praktyczna z fizyki polega na przyporządkowaniu nazwisk uczonych fizyków i wynalazków do odpowiednich zjawisk zaprezentowanych na zdjęciach/slajdach.

Część praktyczna z geografii polega na rozpoznaniu nazw Parków Narodowych Polski zaprezentowanych na zdjęciach/slajdach.

Finaliści otrzymają dyplomy oraz cenne nagrody rzeczowe. Ponadto otrzymają ocenę celującą z aktywności z wybranego przedmiotu (biologia, chemia, fizyka, geografia).

Prosimy zgłaszać się w nieprzekraczalnym terminie do 20 marca 2023 r. drogą internetową na adres: dostrowska@lomickiewicz.onmicrosoft.com.

Podczas konkursu wolno korzystać z kalkulatorów. Niedozwolone jest korzystanie z telefonów komórkowych i innych pomocy. W przypadku naruszenia zasad regulaminu uczestnik zostanie zdyskwalifikowany.

Zakres materiału

Tematyka zadań konkursowych z biologii obejmuje następujące zagadnienia:

- Budowa i funkcjonowanie komórki roślinnej i zwierzęcej.
- Budowa zewnętrzna, anatomiczna i środowisko życia roślin.
- Budowa zewnętrzna, anatomiczna i środowisko życia zwierząt.
- Zależności między organizmami.
- Podstawy anatomii i fizjologii człowieka.

Tematyka zadań konkursowych z chemii obejmuje następujące zagadnienia:

- Substancje chemiczne i ich przemiany.
- Budowa materii, teoria atomistyczno-cząsteczkowa, promieniotwórczość.
- Układ okresowy pierwiastków chemicznych.
- Pierwiastki i związki chemiczne, typy wiązań chemicznych.
- Reakcje chemiczne i typy reakcji chemicznych.
- Typy związków nieorganicznych: tlenki, wodoroki, kwasy, zasady, sole.
- Dysocjacja jonowa, indykatory, odczyn roztworów, pH.

Tematyka zadań konkursowych z fizyki:

- Opis ruchu prostoliniowego.
- Ruch po okręgu. Grawitacja.
- Praca, moc, energia.
- Elektrostatyka.
- Prąd elektryczny.
- Magnetyzm.

Tematyka zadań konkursowych z geografii:

- Położenie i granice Polski.
- Dzieje geologiczne obszaru Polski.
- Klimat Polski.
- Jeziora w Polsce.
- Morze Bałtyckie.
- Gleby w Polsce.
- Parki Narodowe w Polsce.

Organizatorzy: mgr Iwona Gałka, mgr Elżbieta Gromczyk, mgr Agata Kaczmarczyk,
mgr Sylwia Mrozek, mgr Dorota Niwergol, mgr inż. Dorota Ostrowska,
mgr Anna Telma, mgr Aleksandra Wawroś, mgr Damian Włodarczyk.