
REGULAMIN TURNIEJU EKOLOGICZNO-PRZYRODNICZEGO

„Badam, odkrywam i upowszechniam wiedzę o wpływie działalności człowieka na środowisko”

I Organizator:

- MODN w Koninie, ul. Szymanowskiego 5, 62-510 Konin;

II Cele Turnieju:

- Rozbudzenie i rozwijanie zainteresowań ochroną środowiska i ekologią.
- Kształtowanie umiejętności współpracy w zespołach uczniowskich.
- Kształtowanie postawy badawczej uczniów i krytycznego myślenia.

III Warunki uczestnictwa:

- Turniej jest adresowany do uczniów klas IV - VIII szkół podstawowych z terenu miasta Konina.
- Każda szkoła może zgłosić maksymalnie cztery 3 - osobowe zespoły.
- Termin zgłaszania uczestników **upływa 31.01. 2020 r.** Karta zgłoszenia znajduje się w załączniku.
- **Termin i miejsce Turnieju: 28 lutego 2020 r. godz. 13.00 MODN ul. Szymanowskiego 5 w Koninie.**
- Udział w konkursie jest jednoznaczny z przyjęciem niniejszego regulaminu, a także wyrażeniem zgody na przetwarzanie danych osobowych przez Organizatora w celu publikacji wyników.
- Opiekun ma obowiązek dostarczyć Organizatorowi wypełnione oświadczenie o wyrażeniu zgody opiekuna prawnego na publikację wizerunku dziecka. Ostateczny termin dostarczenia oświadczenia upływa w dniu konkursu.

IV Przebieg Turnieju:

- Zespół uczniów przeprowadza projekt badawczy z zakresu ochrony środowiska lub ekologii pod opieką nauczyciela.
- Opis części badawczej uczniowie przedstawiają na posterach (wymiar maksymalny posteru 1 m x 0,65 m)
- Uczniowie indywidualnie piszą test wiedzy z zakresu podstawy programowej:
 - Ekologia i ochrona środowiska. Uczeń: 1) wskazuje żywe i nieożywione elementy ekosystemu oraz wykazuje, że są one powiązane różnorodnymi zależnościami
 - 4) analizuje oddziaływania nieantagonistyczne: mutualizm obligatoryjny (symbioza), mutualizm fakultatywny (protokooperacja) i komensalizm;
 - 5) przedstawia strukturę troficzną ekosystemu, rozróżnia producentów, konsumentów (I-go i dalszych rzędów) i destruentów oraz przedstawia ich rolę w obiegu materii i przepływie energii przez ekosystem
 - 7) analizuje zakresy tolerancji organizmu na wybrane czynniki środowiska (temperatura, wilgotność, stężenie dwutlenku siarki w powietrzu);
 - 8) przedstawia porosty jako organizmy wskaźnikowe (skala porostowa), ocenia stopień zanieczyszczenia powietrza tlenkami siarki, wykorzystując skalę porostową;

9) przedstawia odnawialne i nieodnawialne zasoby przyrody oraz propozycje racjonalnego gospodarowania tymi zasobami zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

- I. Substancje i ich właściwości. Uczeń: 3) opisuje stany skupienia materii; 4) tłumaczy, na czym polegają zjawiska dyfuzji, rozpuszczania, zmiany stanu skupienia; 5) opisuje cechy mieszanin jednorodnych i niejednorodnych; 6) sporządza mieszaniny i dobiera metodę rozdzielania składników mieszanin (np. sączenie, destylacja, rozdzielanie cieczy w rozdzielaczu); wskazuje te różnice między właściwościami fizycznymi składników mieszaniny, które umożliwiają jej rozdzielenie; IV. Tlen, wodór i ich związki chemiczne. Powietrze. Uczeń: 6) opisuje obieg tlenu i węgla w przyrodzie

- IV Zjawiska cieplne Uczeń: 7) opisuje zjawisko przewodnictwa cieplnego; rozróżnia materiały o różnym przewodnictwie; opisuje rolę izolacji cieplnej; 8) opisuje ruch gazów i cieczy w zjawisku konwekcji; 9) rozróżnia i nazywa zmiany stanów skupienia; analizuje zjawiska topnienia, krzepnięcia, wrzenia, skraplania, sublimacji i resublimacji jako procesy, w których dostarczenie energii w postaci ciepła nie powoduje zmiany temperatury;

V Właściwości materii Uczeń: 1) posługuje się pojęciami masy i gęstości oraz ich jednostkami; analizuje różnice gęstości substancji w różnych stanach skupienia wynikające z budowy mikroskopowej ciał stałych, cieczy i gazów; 8) opisuje zjawisko napięcia powierzchniowego; ilustruje istnienie sił spójności i w tym kontekście tłumaczy formowanie się kropli;

- IX Środowisko przyrodnicze Polski na tle Europy: 6) prezentuje główne czynniki kształtujące klimat Polski; 7) charakteryzuje elementy klimatu Polski oraz długość okresu wegetacyjnego; 11) wyróżnia najważniejsze cechy gleby brunatnej, bielicowej, czarnoziem, mady i rędziny, wskazuje ich rozmieszczenie na mapie Polski oraz ocenia przydatność rolniczą; 13) wymienia formy ochrony przyrody w Polsce, wskazuje na mapie parki narodowe.

- Postery będą prezentowane przez autorów w **5-minutowych** wystąpieniach.
- **Do Turnieju dopuszczone zostaną postery opatrzone metryczką:** nazwa szkoły, adres szkoły, imiona i nazwiska badaczy, imię i nazwisko nauczyciela - opiekuna zespołu, weryfikowana hipoteza.
- Organizator nie odsyła i nie zwraca zgłoszonych prac i zastrzega sobie możliwość ich wykorzystania w prezentacjach publicznych.

V Zasady oceniania:

- Ocenie będzie podlegać zgodność projektu badawczego z tematyką Turnieju.
- Oryginalność wykonania posteru.
- Wartość merytoryczna posteru i jego prezentacji.
- Wiedza uczestników turnieju;
- Wyniki punktowe testu poszczególnych członków zespołu zostaną sumowane w wynik zespołu.

VI Terminy:

- Postery należy przekazać do Miejskiego Ośrodka Doskonalenia Nauczycieli, ul. Szymanowskiego 5, 62 – 510 Konin w **dniu turnieju**.
- **Publikacja wyników na stronie internetowej MODN 28 lutego 2020 r.**
- **Uroczyste podsumowanie konkursu nastąpi na Forum 2020 r.**



**Miejski Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli
w Koninie**

ul. Szymanowskiego 5, 62-510 Konin

tel. 63 211 27 56, tel./fax 63 243 33 52

www.modn.konin.pl, e-mail: sekretariat@modn.konin.pl

IX Zgłoszenia należy kierować na adres:

- Miejski Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli, ul. Szymanowskiego 5,
62 – 510 Konin
- Tel/fax 63 243 33 52
E – mail: sekretariat@modn.konin.pl

Jacek Kamiński
doradca metodyczny



**Miejski Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli
w Koninie**

ul. Szymanowskiego 5, 62-510 Konin

tel. 63 211 27 56, tel./fax 63 243 33 52

www.modn.konin.pl, e-mail: sekretariat@modn.konin.pl

**ZGŁOSZENIE
TURNIEJ EKOLOGICZNO - PRZYRODNICZY**

**„Badam, odkrywam i upowszechniam wiedzę
o wpływie działalności człowieka na środowisko”**

Nazwa i adres szkoły, telefon

.....
.....
.....

Imiona i nazwiska członków zespołu:

1.
2.
3.

Imię i nazwisko opiekuna drużyny:

.....

Tel.....

Pieczętka dyrektora

.....
(imiona i nazwisko rodziców/prawnych opiekunów)

OŚWIADCZENIE O WYRAŻENIU ZGODY NA PUBLIKACJĘ WIZERUNKU DZIECKA

1. Niniejszym wyrażam zgodę na używanie i rozpowszechnianie materiałów zawierających wizerunek

mojego dziecka przez

(imiona i nazwisko dziecka)

Miejski Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli w Koninie 62-510 ul. Szymanowskiego 5, dla celów związanych z organizacją TURNIEJU EKOLOGICZNO-PRZYRODNICZEGO „Badam, odkrywam i upowszechniam wiedzę o wpływie działalności człowieka na środowisko”

2. Niniejsza zgoda nie jest ograniczona ani czasowo, ani terytorialnie.

3. Niniejsza zgoda obejmuje publikację zdjęć, w szczególności w drukowanych materiałach promocyjnych oraz w Internecie itp. Wizerunek dziecka może być użyty do różnego rodzaju form elektronicznego przetwarzania obrazu, kadrowania i kompozycji, bez obowiązku akceptacji produktu końcowego, lecz nie w formach obraźliwych lub ogólnie uznanych za nieetyczne.

4. Niniejsza zgoda dotyczy wszelkich zdjęć i/lub filmów z udziałem mojego dziecka, wykonanych w związku z organizowanymi przez MODN w Koninie konkursami w roku szkolnym 2019/2020.

5. Zrzekam się niniejszym wszelkich roszczeń (istniejących i przyszłych), w tym również o wynagrodzenie z tytułu wykorzystywania wizerunku mojego dziecka na potrzeby jak w oświadczeniu.

6. Oświadczam, że jestem osobą pełnoletnią i nieograniczoną w zdolności do czynności prawnych oraz że zapoznałem się z powyższą treścią i w pełni ją rozumiem.

.....
(czytelny podpis rodzica/prawnego opiekuna)

Podstawa prawna:

1. Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych.
2. Ustawa o prawach autorskich i prawach pokrewnych - Art.81 i 83
3. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH i ADMINISTRACJI z dnia 29 kwietnia 2004 r. Dz. U. z 2004 r. Nr 100, poz. 1024 w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych
4. Kodeks Cywilny - Art. 23 i 24
5. Ustawa z dnia 19 lutego 2004 r. o systemie informacji oświatowej (Dz. U. Nr 49, poz. 463)