

# МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

## НАЦИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ ПО ПРИРОДНИ НАУКИ И ЕКОЛОГИЯ 2020/2021 УЧЕБНА ГОДИНА

### РЕГЛАМЕНТ

#### 1. Цели

Да се осигури възможност учениците да:

- представят авторски идеи и интерпретации по определен проблем;
- представят резултати от изследвания в областта на природните науки и екологията;
- защитават собствена позиция по актуални за обществото проблеми;
- покажат оригинално мислене;
- обменят идеи и самостоятелно изработени учебни материали.

#### 2. Участници

Право на участие имат всички ученици от страната, които:

1) през настоящата учебна година се обучават в прогимназиалния етап на основната степен на образование (V–VII клас) или в гимназиалния етап на средната степен на образование (VIII –XII клас) в дневна, в самостоятелна, в задочна, в комбинирана, в дистанционна или в индивидуална форма на обучение в български общински, държавни и частни училища, както и училищата на територията на Република България към чуждестранните посолства.

2) проявяват задълбочен интерес към учебните предмети *човекът и природата, физика и астрономия, химия и опазване на околната среда, биология и здравно образование.*

Всеки регион (област) е желателно да участва поне с три проекта (общо за двете възрастови групи). Проектите се подбират от експертите в РУО по ред и критерии, определени от тях.

За всеки проект, независимо от броя на участващите в изработването му ученици, в националното състезание се представя от екип от не повече от 2 ученици и 1

ръководител. Всеки ученик може да участва само в един проект. Проектът се представя и защитава само от учениците, като учителят не се намесва по време на защитата.

Участието на учениците в състезанието се осъществява при спазване на изискванията на

т. 86, и т. 87 от Правила за организиране и провеждане на ученическите олимпиади и националните състезания в държавните, в общинските, в частните училища и в чуждестранните училища на територията на Република България. Училището-домакин организира състезанието при спазване на всички протиепидемични мерки съгласно заповедите на Министъра на здравеопазването и Насоките на МОН за работа на системата на училищното образование през учебната 2020-2021 година в условията на COVID-19.

### **3. Изисквания за допускане за участие**

Състезанието включва изработване, представяне и защита на проекти от проблематиката на учебните предмети *човекът и природата, физика и астрономия, химия и опазване на околната среда, биология и здравно образование*. Проектите могат да бъдат и с *екологична* тематика или в гранични между тях области (напр. *биофизика, биохимия, физикохимия, радиобиология* и др.).

Проектите трябва да имат завършен вид и да съдържат реално извършени от учениците: изследване; решение на практически проблем; създадени от тях материали, свързани с проблеми на природните науки и екологията – изработени модели, електронни продукти за обучението по природни науки и др. Електронните продукти за обучение да представят избраното учебно съдържание по нов начин, а разработилите ги ученици да показват разбиране на учебното съдържание.

Представените проекти трябва да са оригинални, да не са участвали в други състезания и подобни форуми. Не се допускат до участие проекти, които представят намерения и планове за бъдеща работа, реферати или художествени произведения.

Всеки проект се разработва индивидуално или екипно и може да има научен ръководител – учител, преподавател във висше училище и др.

Проектите се състезават в две възрастови групи:

- I група: V–VII клас;
- II група: VIII –XII клас.

Състезанието се провежда в два кръга, в два последователни дни, по график определен от МОН.

В първия кръг участниците представят разработения от тях проект на постерна сесия (изложба).

Във втория кръг проектите се представят и защитават публично. Представянето (презентацията) е в рамките на 10 минути, вкл. и за въпроси и отговори по проекта.

Постерите и презентациите трябва да бъдат оформени съобразно основните изисквания за научен проект и да съдържат: представяне на проблема и неговата актуалност, мотивация за избора му; ясно формулирани цели и задачи; получени резултати; изводи (виж. Приложение „Проектите в обучението“).

В ситуацията на непредвидимост на разпространението на COVID-19 се изисква да имаме готовност за провеждане на състезанието дистанционно. Поради това всеки екип подготвя и изпраща на училището-домакин файл с постера, подготвен за първия кръг плюс две 5–7 минутни видеа. Първото видео представя цялостния проект (постер, подготвен за 1 кръг), а второто – презентацията, подготвена за втория кръг на състезанието. Видео-записите са в MP4 формат за Youtube, 1280 × 720, 25 frame (кадъра)/s.

**Електронните материали се изпращат най-късно 3 дни преди провеждане на състезанието в срок до 18 ноември 2020 г. (сряда).**

#### **4. Оценяване и класиране**

Оценяването и класирането на проектите се извършват от Национална комисия, определена със заповед на министъра на образованието и науката.

Критериите, по които се извършва оценяването и класирането на проектите са следните:

##### **I кръг:**

- научна обосновка на избора на проблем, актуален за България и/или за конкретния регион, в който живеят участниците;
- ясно формулирани цели и задачи;
- обосновка на избраните научни методи с посочване на предимствата им;
- представяне на последователните етапи при реализирането на проекта;
- ясно представен реален финансов бюджет за реализирането на проекта;
- конкретни резултати и изводи;
- естетическо и техническо оформление и писмена грамотност.

## **II кръг:**

- компетентност на участниците при защитата на проекта;
- създаване на интерес към третирания в проекта проблем;
- личен принос и новаторство при разрешаването на проблема;
- приложимост;
- оригиналност на представянето.

Максималният брой точки за всеки критерий е 5 (пет).

Максималният общ брой точки от I и II кръг е 60 (шестдесет).

Класирането на проектите е по състезателни групи.

Общият брой на получените точки се преобразува от Националната комисия в оценка по шестобална система. Оценката може да бъде използвана за прием във висши училища, които са приели решение за това.

При усложняване на епидемичната обстановка състезанието ще се проведе дистанционно.

**НАЦИОНАЛНА КОМИСИЯ**