

**РЕГЛАМЕНТ  
НА НАЦИОНАЛНОТО СЪСТЕЗАНИЕ  
ЗА КЛЮЧОВИ КОМПЕТЕНТНОСТИ ПО ПРИРОДНИ НАУКИ  
за учебната 2008 – 2009 година**

**Цели**

Да се стимулира усвояването на ключови компетентности по природните науки в училищното обучение.

Да се осигури възможност учениците да:

- защитават собствена позиция по актуални за обществото проблеми;
- покажат оригинално мислене;
- представят авторски идеи;
- използват ключови компетентности при решаване на проблеми в непозната ситуация.

**Участници**

Право на участие имат всички ученици от страната, които:

– през настоящата учебна година се обучават в V, VI, VII, VIII клас на ОУ или СОУ, както и в VIII, IX клас на профилирани гимназии и паралелки в гимназии и СОУ с интензивно изучаване на чужд език;

– проявяват задълбочен интерес към учебните предмети от културно-образователната област „Природни науки и екология” – „Човекът и природата”, „Физика”, „Физика и астрономия”, „Химия”, „Химия и опазване на околната среда”, „Биология”, „Биология и здравно образование”.

Всеки регион (област) може да участва с двама състезатели – ученици, избрани от експертите в РИО по ред и критерии, определени от тях. Регионът-организатор на състезанието, има право да участва с повече от двама състезатели.

**Съдържание**

Състезанието включва решаване и публично представяне на задачи, проверяващи усвояването на ключовите компетентности в областта на природните науки – физика, химия, биология:

- познаване на основните принципи на природата, както и на основните понятия, принципи и методи на природните науки;
- осъзнаване на напредъка, ограниченията и рисковете от научните теории;
- способност да се използва науката за достигане до решения и умение за съобщаване на заключенията;
- критична оценка и любопитство към научния напредък, разбиране за връзката им с всеки човек и с всяка общност.

Основните области при изработване на задачите са:

- Материали, вещества и смеси
- Природни явления и процеси
- Структура, жизнени процеси и класификация на организмите
- Приложение на основните физични закони
- Химични процеси
- Уреди и апарати
- Научен експеримент и правила за безопасна работа
- Здравна и екологична култура
- Съвременни представи за структурата и развитието на Вселената.

**Форма на проверка и оценка**

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

Участниците се групират в отбори, определени на случаен принцип. Максималният брой на участниците във всеки отбор е 6, а максималният брой на отборите – 10.

**В I кръг** всеки отбор:

- в рамките на един астрономически час решава колективно 4 задачи и подготвя представянето на резултатите;
- представя публично решенията на задачите в рамките на не повече от 5 минути за всяка задача, като решението на всяка от задачите се представя от различен състезател.

**Във II кръг** всеки отбор:

- в рамките на един астрономически час решава 2 експериментални задачи и подготвя представянето на резултатите;
- двамата състезатели от отбора, които не са представяли резултати в първия кръг, представят публично решенията на задачите в рамките на не повече от 5 минути за всяка задача.

Оценяването се извършва от Национална комисия, определена със заповед на министъра на образованието и науката по следните критерии:

**I кръг:**

- представяне на последователните етапи при решаването на задачата;
- изчерпателност на решението;
- компетентност в областта на съдържанието на задачата;
- създаване на интерес към третирания в задачата проблем и оригиналност на представянето.

**II кръг:**

- умения при извършване на експерименти и спазване на правилата за безопасна работа;
- получаване на верни резултати;
- компетентност в областта на съдържанието на задачата;
- създаване на интерес към третирания в задачата проблем и оригиналност на представянето.

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

Максималният общ брой точки от I и II кръг е 40.

### **Класиране**

Класирането е отборно и индивидуално.

Най-добре представилите се индивидуални състезатели се предлагат на МОН за участие в Научната олимпиада на Европейския съюз.