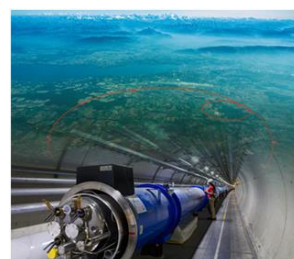
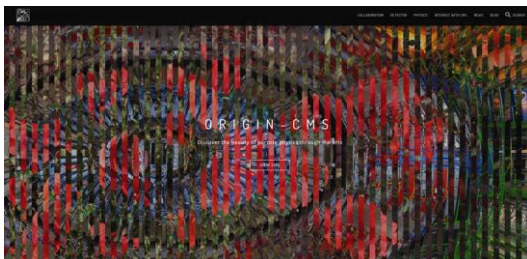


ОРГАНИЗИРАТ

НАЦИОНАЛЕН КОНКУРС

*70 години Европейски център за ядрени
изследвания - ЦЕРН
25 години България в ЦЕРН*



Уважаеми ученици, скъпи учители, през 2024 година Европейският център за ядрени изследвания - ЦЕРН навършва 70 години от основаването си, а тази година България чества 25 години от приемането си в най-голямата европейска лаборатория по физика на високите енергии.

През тези 70 години ЦЕРН е в челните редици на научното познание и технологичните иновации, модел за обучение и образование, сътрудничество, отворена наука и вдъхновение за обществото. Тази годишнина е чудесна възможност да погледнем напред: красивото пътешествие на ЦЕРН за изследване на основните закони на природата и съставните части на материята ще продължи в бъдеще с нови, по-мощни инструменти и технологии.

„Постиженията на ЦЕРН през 70-те години от неговата история показват какво може да направи човечеството, когато оставим настрана различията си и се фокусираме върху общото благо“, казва Фабиола Джаноти, генерален директор на ЦЕРН.

Конкурсът се организира в две категории – категория ученици и категория учители.

I. КАТЕГОРИЯ УЧЕНИЦИ

1. УЧАСТНИЦИ В КАТЕГОРИЯ УЧЕНИЦИ

Първа възрастова група: ученици 5 – 7 клас

Втора възрастова група: ученици 8 – 12 клас

2. ТЕМИ В КОНКУРСА:

- ❖ **70 години ЦЕРН – постижения и приложения за обществото;**
- ❖ **Пътешествие в микросвета;**
- ❖ **Атоми, атомни ядра и елементарни частици;**
- ❖ **Стандартен модел;**
- ❖ **Взаимодействия;**
- ❖ **Тъмна материя и тъмна енергия;**
- ❖ **Експерименти на високи енергии – ускорители, детектори и експерименти за космично лъчение;**
- ❖ **Приложения на откритията на ЦЕРН в техниката и технологиите;**
- ❖ **Приложения на откритията на ЦЕРН в медицината;**
- ❖ **Приложенията на ЦЕРН за опазване на околната среда;**
- ❖ **Антиматерия;**
- ❖ **Тема по желание.**

3. НАПРАВЛЕНИЯ В КОНКУРСА:

3.1. НАПРАВЛЕНИЕ РИСУНКА

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ – РИСУНКА

3.1.1. Всеки автор може да участва в конкурса само с една рисунка.

3.1.2. Рисунките трябва да са на хартия или картон с формат А3 (297x420 мм).

3.1.3. Могат да бъдат представени живописни или акварелни рисунки, графики, компютърни изображения или произведения, направени с художествена техника по избор.

3.1.4. Всяка рисунка трябва да бъде съпроводена със следната информация, написана четливо: име и фамилия на автора, населено място, учебно заведение, клас, ръководител.

3.2. НАПРАВЛЕНИЕ ПОСТЕР

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ – ПОСТЕР

3.2.1. Постерът може да изработен от един автор или екип от до трима автори.

3.2.2. Размери на постера - А1 или А2.

3.2.3. Могат да бъдат представени постери, изработени ръчно или на компютър (и отпечатани на принтер).

3.2.4. Всеки постер трябва да бъде съпроводен със следната информация, написана четливо: име и фамилия на автора/авторите, населено място, учебно заведение, клас, ръководител.

3.2.5. Всеки постер трябва да бъде записан на CD, DVD, флаш-памет или да се посочи линк, откъдето може да се изтегли или да се изпратят като pdf файл на адрес: naor.varna.konkurs@abv.bg. При размер на файла, по-голям от 10 М, моля използвайте линк за споделяне или платформи за трансфер на файлове.

3.3. НАПРАВЛЕНИЕ МОДЕЛ/МАКЕТ

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ – МАКЕТ/МОДЕЛ

3.3.1. Всеки автор или колектив може да участва в конкурса с до два макета. Един макет може да е изработен от най-много трима съавтори.

3.3.2. Няма ограничение в размера на модела/макета.

3.3.3. Макетите трябва да бъдат донесени в НАОП или да бъдат изпратени по куриер. Ако макетът е механизирен и действащ може да бъде придружен с CD/DVD със записано на него клипче на действието.

3.3.4. Макетът трябва да е съпроводен със следната информация, написана четливо на придружаващ етикет: име и фамилия на автора/авторите, населено място, учебно заведение, клас, ръководител.

3.4. НАПРАВЛЕНИЕ ВИДЕОКЛИП

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ – ВИДЕОКЛИП

3.4.1. Всеки автор може да участва в конкурса с до два видеоклипа, изработени от него. Един видеоклип може да е изработен от най-много трима съавтори.

3.4.2. Видеоформатът на клиповете може да бъде avi, mp4, mpeg2 или mpeg4 и трябва да е четим от всеки компютър.

3.4.3. Дължината на видеоклиповете не трябва да надхвърля 10 минути.

3.4.4. Всеки клип трябва да бъде записан и предоставен на CD, DVD, флаш-памет или да се посочи линк, откъдето може да се изтегли.

3.4.5. Клипът трябва да е съпроводен със следната информация, написана четливо на придружаващ етикет, на диска или в самия клип (в началото или в края): име и фамилия на автора/авторите, населено място, учебно заведение, клас, ръководител.

3.5. НАПРАВЛЕНИЕ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СЦЕНА

➤ ТЕАТРАЛНИ ПОСТАНОВКИ

Могат да участват групи от по един учител и до 8 ученици. Времетраене до 15 минути на сцената.

Представете знания от природните науки чрез различни средства:

- изиграйте сценка от живота в училище или фантастична ситуация, в която да покажете нещо от науката за публиката;
- превърнете се самите вие в елементарни частици, атоми, молекули и демонстрирайте научни знания чрез артистични средства;
- покажете науката в хумористичен стил;
- дайте идеи как искате да ви се преподават знанията по интересен и вълнуващ начин; изиграйте на сцената вашия образ за учителя по химия и физика и астрономия;

Вашата демонстрация може да се придружава или да включва компютърна презентация, но презентацията НЕ може да е основен елемент, а само допълнителна илюстрация или фон на това, което вие представяте като живо действие на сцената.

➤ МУЗИКАЛНО-СЦЕНИЧНО АВТОРСКО ИЗПЪЛНЕНИЕ

- съчинете и рецитирайте или изпейте факти и закони от науката;
- измислете забавно стихотворение или песен за по-лесно запомняне на някое научно правило;
- изпълнете пред публиката песен за науката, за знаменит учен, или за това какво се случва с ученик, който не знае природни науки;

➤ НАУЧНИ ЕКСПЕРИМЕНТИ

- покажете и обяснете експеримент по физика или химия. Представете се като фокусници, строги или забавни учители, разсеяни професори и велики учени, ...
- привлечете доброволци от публиката за участие в показваните от вас експерименти.

II. КАТЕГОРИЯ УЧИТЕЛИ

1. УЧАСТНИЦИ В КАТЕГОРИЯ УЧИТЕЛИ

В тази категория могат да участват учители по природни науки.

2. ТЕМИ ЗА КОНКУРСА:

- ❖ **Моят нестандартен урок за ЦЕРН;**
- ❖ **Интересни експерименти;**
- ❖ **70 години ЦЕРН – постижения и приложения за обществото;**
- ❖ **Тема по желание.**

3. НАПРАВЛЕНИЯ В КОНКУРСА:

- **ПРЕЗЕНТАЦИЯ**
- **ВИДЕОКЛИП**
- **ПОСТЕР**

Техническите параметри са аналогични на техническите параметри по-горе.

4. СЪХРАНЕНИЕ НА ЛИЧНИ ДАННИ

Личните данни на участниците – ученици, ръководители и учители, съдържащи се в данните за участника и във формата за онлайн-заявка се събират със съгласието на заявителите и само във връзка с провеждане на настоящият конкурс. Те са необходими за изготвяне на сертификати за участие на учениците и ръководителите, както и за комуникация. Вашето съгласие може да бъде оттеглено по всяко време, като данните Ви ще бъдат изтрети.

5. ПРИЕМАНЕ ПРАВИЛАТА НА КОНКУРСА

С изпращането на творба за участие в конкурса участниците декларират, че са запознати с условията на конкурса и ги приемат.

Рисунките и постерите не трябва да са публикувани или да са участвали в други конкурси.

Забележка: С предаването на творбите, учениците и техните родители и учителите, участници в конкурса декларират съгласие за публикуване на произведенията и имената на авторите.

6. ИЗБОР НА ПОБЕДИТЕЛИ

Работите на участниците ще бъдат оценявани от професионална комисия. Комисията за журиране разглежда представените творби и допуска до участие тези, които отговарят на темата и техническите изисквания и са придружени с пълна и изчерпателна информация за авторите.

Награди: Във всяка възрастова група и във всяко направление ще бъдат отличени по три произведения.

Всеки участник в конкурса ще получи грамота за участие.

6. СРОКОВЕ И НАГРАЖДАВАНЕ

Конкурсът стартира на **18 март 2024 г.**

Крайният срок за регистрация е **27 април 2024 г.** Крайният срок за предаване на творбите е **13 май 2024 г.** Творбите се предават в сградата на НАОП „Николай Коперник” – Варна – служебен вход или по пощата/куриер.

Регистрацията за участие се прави чрез попълване на следния формуляр:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeAWB1HqseaaRidPK-3S39L7pUgnE6ddfWuxchAvrrfol74TQ/viewform>

На 20 май 2024 г. (понеделник) на сайта на НАОП „Николай Коперник” www.astro-varna.com ще бъде публикувана информация за наградените участници във всички направления без тези на сцена.

Сценичните изяви ще се оценяват на 20 май от 10:00 ч. в НАОП “Николай Коперник”.

Откриването на изложба, посветена на 70-та годишнина от откриването на ЦЕРН и награждаването на призьорите в конкурса ще се състои на 31 май от 14 ч. на входа на Морската градина.

Най-добрите работи ще бъдат представени на изложба в ЦЕРН от 15 до 21 юли 2024 г. по време на Българската учителска програма.

До участие в конкурса няма да бъдат допускани творби, изпратени с непълна информация за темата, заглавието и автора.

Произведения без предварителна заявка няма да се приемат!

Име на ученика: 1.

2.

3.

Училище: гр. Клас.....

Учител:

Описание:

.....

ЗА КОНТАКТИ:

тел. 052/684-444

ел. поща: naop.varna.konkurs@abv.bg

АДРЕС ЗА КОРЕСПОНДЕНЦИЯ:

ЦПЛР-НАОП „Николай Коперник“

Приморски парк №4, п.к. 120

ВАРНА 9000

ЗА КОНКУРСА „70 години ЦЕРН“