

# firSTep 2022



**firSTep** **PROJECT COMPETITION**  
**OPEN TO GRADES III-XII**

**LOCAL ROUNDS**  
**5-19 FEBRUARY 2022**

**GRAND FINALS**  
**12 MARCH 2022**  
(Little Scientists)  
**19 MARCH 2022**  
(Other Categories)

- Energy
- Engineering
- Environment
- Little Scientist
- Interactive Learning
- Social Science
- Design

Consult your supervisor and upload your project before: **5 FEBRUARY 2022**  
For further information visit: [www.firstep.ro](http://www.firstep.ro)



**firSTep PROJECT COMPETITION**  
OPEN TO GRADES III-XII

**LOCAL ROUNDS**  
5-19 FEBRUARY 2022

**GRAND FINALS**  
12 MARCH 2022  
(Little Scientists)  
19 MARCH 2022  
(Other Categories)

Energy  
Engineering  
Environment  
Little Scientist  
Interactive Learning  
Social Science  
Design

Consult your supervisor and upload your project before: **5 FEBRUARY 2022**  
For further information visit: [www.firstep.ro](http://www.firstep.ro)

**firSTep** – это ярмарка науки, технологии и дизайна, которая является первым шагом к участию в международных олимпиадах, проекта, и открыта для всех учащихся начиная с 3 класса в учебных заведений Lumina. Данный проект организован образовательными учреждениями Lumina в сотрудничестве с национальными и международными организациями научных выставок. Миссия проекта – побудить учащихся подготовить научно-технические проекты, чтобы найти действенные решения для повседневных задач, повысить осведомленность об энергетических и экологических проблемах нашей планеты.

**Прием работ в лицее «Оризонт»  
до 20 января 2022**







**FIRST STEP TO  
INTERNATIONAL PROJECT  
OLYMPIADS OF SCIENCE,  
TECHNOLOGY AND DESIGN**



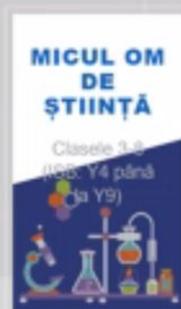
# Concurs de știință, tehnologie și design



LOGIN | REGISTRAREA TE

Ce este FirStep? Categorii - Ghid - Rezultate Multimedia -

Contactați-ne



# Условия участия:

- Возраст: 3 – 12 классы
- Участники: не более двух
- Язык: английский или румынский
- Оценивание: по возрастным группам
- Цель для категории 3-4 классы является подготовка учащихся к научным исследованиям и публичное представление своих работ. Не нужно изобретать что-то новое или оригинальное. Учащиеся могут выбрать любую понятную им демонстрацию по приведенным ниже ссылкам или из любого другого источника. Им обязательно понадобится помощь взрослого руководителя, например, учителя или родителя. FirStep рекомендует руководителям сосредоточиться на развитии научных навыков учащихся путем изучения вопроса или проблемы.
- Задача ученика — продемонстрировать свой проект, объяснить любую концепцию, связанную с любым школьным предметом, и представить ее в научной форме в Firststep.
- В категории «Маленький ученый» подробная исследовательская работа не требуется; одного такого достаточно:  
[http://www.sciencebuddies.org/science-fair-projects/project\\_sample\\_research\\_paper.pdf](http://www.sciencebuddies.org/science-fair-projects/project_sample_research_paper.pdf)

МАЛЕНЬКИЙ УЧЕНЫЙ



# В условиях пандемии, конкурс проводится в формате онлайн.

## УСЛОВИЯ ДЛЯ ВИДЕО

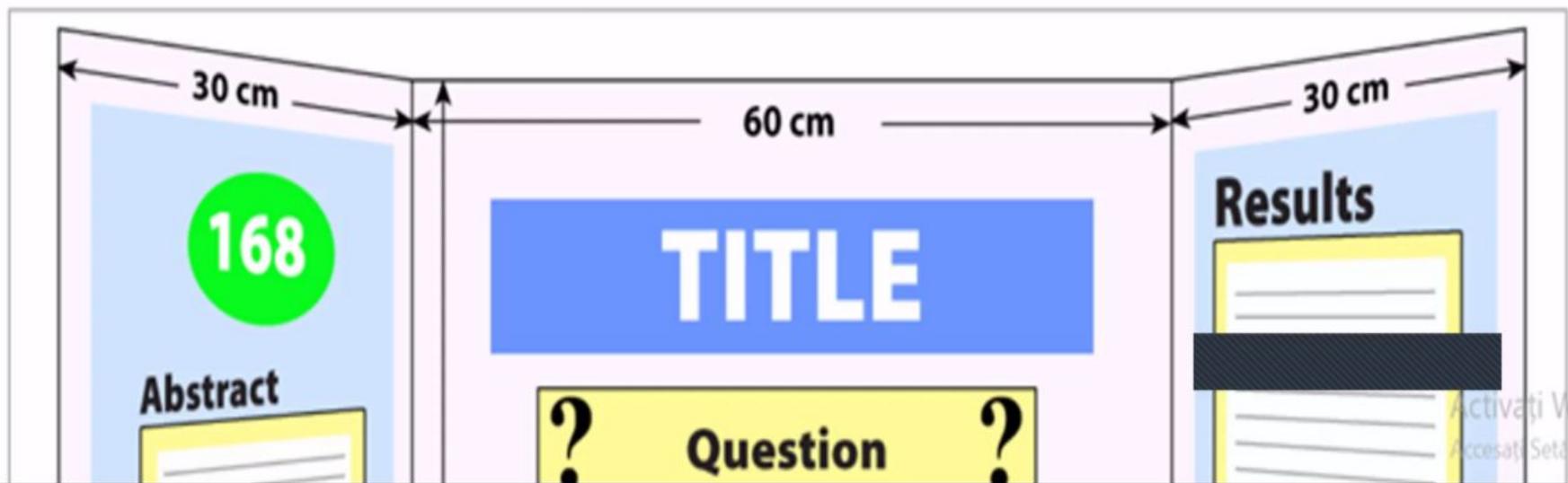
- Каждый ученик должен подготовить и представить видео, затем, чьи работы проходят в финал на уровне школы, проекты высылаются организаторам. Видеоролик эксперимента должен быть продолжительностью от 2 до 4 минут:
- первые 10 секунд фильма должно появиться название школы ученика и его фотография.
- Учащийся должен представиться.
- объяснение проекта не менее 2 минут, и максимум 4 мин.
- Ученик должен сниматься в школьной форме.
- Видео должно быть загружено на канал YouTube, который должен быть только в списке (не в открытом доступе).
- Если условия позволяют, учащийся может сделать свою презентацию перед баннером или рекламным щитом в своей школе.
- Видео может быть снято в домашних условиях, смонтировано, обязательно сопровождать объяснение на румынском или английском языке.

## AFIȘA

Dacă participați la categoria Little Scientist la clasele a 3-a, a 4-a și a 5-a și a 6-a, atunci vi se cere să pregătiți un panou de afișare, așa cum este explicat în acest ghid. Portofoliul digital de pe un site Google este opțional pentru dvs. Expoziția de la târgul de știință reprezintă toată munca pe care ați făcut-o. Ar trebui făcută în așa fel încât să atragă și să mențină interesul privitorului. Trebuie să fie minuțios, dar nu prea aglomerat, așa că păstrați-l simplu. Asigurați-vă că respectați Regulamentul.

### Sfaturi pentru afișare

1. Titlul dvs. și alte titluri trebuie să fie îngrijite și suficient de mari pentru a fi citite la o distanță de aproximativ 2 metri. Titlul ar trebui să atragă interesul observatorului.
2. Poate face fotografiile ale fazelor importante ale proiectului pentru a le utiliza pe afișaj.
3. Fii organizat și asigură-te că afișajul tău urmează o secvență.
4. Utilizați titluri, diagrame și grafice îngrijite și colorate pentru a face afișajul atrăgător, dar ar trebui să arate simplu, nu aglomerat.
5. Asigurați-vă că respectați limitele de dimensiunea afișajului și regulile de siguranță.





Activat  
Accesat



298	Micii oameni de știință - 3	Liceul Teoretic Orizont - Ciocana	Cresterea Cristalelor	Argint		
54	Micii oameni de știință - 3	ISO	De ce se aprinde becul?	Argint		
60	Micii oameni de știință - 3	Spectrul - Colentina	Sistemul Solar..Există viață pe Marte?	Argint		
45	Micii oameni de știință - 3	Spectrum - Bucuresti	Arderea	Argint		
50	Micii oameni de știință - 3	Spectrum - Bucuresti	Lampa Cu Lava	Bronz		
170	Micii oameni de știință - 3	Spectrum - Iasi	Surse Alternative De Energie	Bronz		
301	Micii oameni de știință - 3	Liceul Teoretic Orizont - Ciocana	Parcurgerea Apel In Planta	Bronz		
194	Micii oameni de știință - 3	Spectrum - Iasi	Focul Fara Oxigen Nu Arde	Bronz		
324	Micii oameni de știință - 3	Liceul Teoretic Orizont - Ciocana	Amidonul Disparut Si Regasit	Bronz		
317	Micii oameni de știință - 3	Liceul Teoretic Orizont - Ciocana	Cerneala Invizibila	Bronz		
299	Micii oameni de știință - 3	Liceul Teoretic Orizont - Ciocana	Flacara Disparuta			

Электронные книги:

[700 научных экспериментов для всех, подборка ЮНЕСКО](#)

[Электронная книга "Научные проекты"](#)

В качестве ресурса можно использовать любой другой веб-сайт или книгу, но имейте в виду, что вы должны уметь объяснять любую концепцию на уроках естествознания или отвечать на вопрос об удивительном факте с научной точки зрения с помощью выбранной вами демонстрации. Помните, что нас окружает масса удивительных фактов, вы можете выбрать любой из них; как сказал Альберт Эйнштейн: «Есть только два способа прожить свою жизнь. Один - как будто ничто не является чудом. Другой - как будто все является чудом». Акцент в участии делается не только на развитии у детей основных научных навыков; « *работать с научной точки зрения* » и « *проектировать и создавать* », но чтобы помочь им осознать и оценить красоту, которая нас окружает. Анри Пуанкаре, другой ученый-пионер, сказал: «Ученый изучает природу не потому, что она полезна; он изучает это, потому что ему это нравится, и он наслаждается этим, потому что это красиво. Если бы природа не была красивой, ее не стоило бы знать, а если бы природа не стоила того, чтобы знать, жизнь не стоила бы того, чтобы жить ».

# Полезные ссылки:

<https://www.sciencebuddies.org/science-fair-projects/science-fair>