



Бюлетин #5

юли 2021

## ПРОЕКТ SCIENCE4FUN

Целта на проект Science4Fun е да предложи привлекателен и ефективен начин за преподаване на природни науки. Като създават разбираеми и лесни за използване ресурси, партньорите по проекта се опитват да представят науки като физика, химия, биология, геология, околна среда и астрономия по интересен начин, с цел да накарат учениците да открият и развият своите STEM умения.



Основният стремеж е да се преодолее нежеланието у младите хора, особено що се отнася до младите момичета, да изучават и да се развиват професионално в областта на науката. Създадените в рамките на проекта ресурси ще снабдят учителите с инструменти, които ще им помогнат да повишат мотивацията на учащите, като им покажат, че науката може да бъде забавна и разбираема.

### ПАРТНЬОРИ:



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

[www.science4fun.eu](http://www.science4fun.eu)

## ПОСТИГНАТОТО ДОСЕГА:

Екипът на проекта успя да:

- създаде хранилище с ресурси;
- създаде онлайн платформа за обучение за тестване на ученици и с курсове за учители;
- тества платформата за дистанционно обучение;
- разработи наръчник за използване на платформата (предстои да бъде достъпен на сайта на проекта)
- ръководство за учители (предстои да бъде достъпно на сайта на проекта)

## ПРОВЕЖДАНЕ НА ТЕСТВАНЕТО

По време на финалния етап от проекта във всички партньорски страни бяха проведени пилотни тестове. В начални и средни училища в Белгия, България, Португалия, Нидерландия, Словения, Испания, Полша и Чехия бе тествана базираната на Мудъл платформа на Science4Fun. Досега близо 2000 ученици взеха участие. Това пилотно тестване вече подпомогна 63 учители в над 30 организации.

### Тестване в България

Тестването на Science4Fun в България бе проведено онлайн на два етапа през Мудъл платформата на проекта. Първият етап бе проведен през януари 2021 година и послужи като базов тест, който да определи първоначалното ниво на учениците. Второто тестване бе проведено в края на май/началото на юни 2021 година и включваше последващи тестове за съответните нива по ЕКР. Трима учители участваха в двата етапа от тестването на проекта в България. Учениците бяха разделени на 4 групи в зависимост от образователното си степен. В оценяването участваха общо 91 ученици. Разпределението на учениците в групи според тяхната възраст и брой е следното: възрастова група 9-10 години - 25 ученици; възрастова група 12-14 години - 43 ученици (разделени в две групи); възрастова група 16-17 - 23 ученици. Общо 178 теста бяха направени по време на двата етапа от тестването. Статистиката в Мудъл платформата показва повишаване на резултатите на ученици след второто тестване.

### Тестване в Испания

В Испания се свързахме с няколко училища, които се съгласиха да участват в тестването в рамките на проекта. Досега четири средни и две основни училища се включиха в тестването. За съжаление поради пандемията не беше възможно да се провеждат присъствени сесии, така че прибягнахме до онлайн срещи с учителите, на които им бе обяснено как да получат достъп до платформата и до тестовете за учениците.

В пилотното тестване участваха и студенти в специалност начална и предучилищна педагогика от Universidad Autónoma de Madrid. Тези бъдещи учители по начална и предучилищна педагогика попълниха въпросниците, разработени в рамките на проекта. Тестването ще бъде разширено и в други университети, като University of Málaga и University of Granada, тъй като е полезно да се получи подробна картина на национално ниво за знанията на бъдещите учители в областта на природните науки, както и да се осигури устойчивост на проекта чрез възможната употреба на неговите ресурси в преподавателската практика на тези бъдещи учители.





### Тестване в Нидерландия

В Нидерландия тестването започна през декември 2020 и бе осъществено в сътрудничество с местно образователно сдружение, което обхваща много училища, както и младежка организация, свързана с местната футболна асоциация, в която се събират много млади хора.

Сдружението Christian Radar Education включва 5 училища и тестването започна в 7 и 8 клас на училище Jan Wouter van den Doel school под ръководството на директора Esther van der Schee. Замисълът е в допълнение да се проведе пилотно тестване и с посредничеството на сдружение UNIQ foundation. През новата учебна година възнамеряваме да обхванем и други институции, които да участват в тестването. В организацията Youth Organization of the Westhoek (т.нар. SOOS) млади хора, водени от техния наставник Sabina Jansen, направиха тестове в седмицата, в която природните науки бяха на дневен ред в програмата. Сега те гледат напред към забавните задания, достъпни в хранилището на проекта, които ще могат да използват в петъците през юли и август. Това са чудесни резултати, споделени от две различни организации, които са много доволни от проекта, в рамките на който природните науки са представени по различен и забавен начин.



### Тестване в Португалия

Поради ограниченията наложени от пандемията и в резултат промяната в училищния календар, пилотното тестване в Португалия започна по-късно. Няколко училища от различни краища на страната бяха поканени да участват, но досега само четири училища са започнали тестването на платформата, като в тестването се включиха ученици от основни и средни училища. Въпреки това училищата показаха огромен интерес към тестването и използването на платформата като помощно средство в процеса на преподаване и ще продължат използването през септември, когато започва новата учебна година.



### Тестване в Чехия

Пилотното тестване се проведе с над 200 ученици в 4 училища - две основни, едно средно и един образователен център. Учениците бяха на възраст между 13 и 17 години. Тестването започна през юли 2020 и продължи в течение на цялата учебна година.

## ОНЛАЙН ПАРТНЬОРСКА СРЕЩА, 23 ЮНИ 2021

Поради пандемията от COVID-19 последната среща по проекта бе проведена онлайн. Партньорите обсъдиха текущото състояние на проекта и дейностите, които предстоят в последните месеци до приключването му.

## КАКВО СЛЕДВА?

Партньорите ще организират информационни събития в своите държави, на които ще бъдат представени дейностите и резултатите от проекта. Информация за събитията ще бъде налична на сайта на проекта.

**За повече информация посетете нашия уебсайт!**

Подкрепата на Европейската комисия за изготвянето на настоящата публикация не представлява одобрение на съдържанието, което отразява гледните точки само на авторите и не може да се търси отговорност от Комисията за всяка употреба, която може да бъде използвана за информацията, съдържаща се в нея.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

[www.science4fun.eu](http://www.science4fun.eu)