

СЪСТЕЗАНИЕ ПО НАНО-ТЕХНОЛОГИИ

Състезанието по нано-технологии е за ученици между 13 и 18 години и учители, от страните-партньори или от други държави. Темата на състезанието ще бъде определена от партньорите и ще бъде анонсирана във Виртуалната лаборатория. Учениците, които имат желание да участват трябва да приготвят проектите си и да ги качат във Виртуалната лаборатория. Потребителите на виртуалната лаборатория ще гласуват за проектите в рамките на един месец. Проектите с най-много гласове ще бъдат наградени и печелившите ще бъдат поканени на международната Нано-конференция. Основната цел на състезанието е да насърчи учениците да подготвят проекти по темата за нано-технологиите и да вдъхнови бъдещите учени. Състезанието ще бъде ежегодна практика и цели да създаде Нано-пионери!

Нано-конференция

Международната нано-конференция ще се проведе в Истанбул, Турция и ще събере поне 200 участници, като целевата група са всички заинтересовани страни, включително представители на Министерството на Образованието и учени. Резултатите от проекта ще бъдат представени по време на уъркшопи и ще бъдат разпространени между целевите групи.



www.ntse-nanotech.eu



Координатор

Doğa Schools, Turkey
www.dogaschools.com



Foundation for Research and
Technology Hellas
(FORTH), Greece www.forth.gr

сирма медия

Сирма Медия АД,
България
www.sirmamedia.com



Fondazione Idis- Citta Della Scienza
(Fondazione), Italy
www.fondazioneidis.it



Сдружение „Център за творческо
обучение“ (CCTO), България
www.cct.bg



Universitatea Valahia Targoviște
(UVT), Romania www.valahia.ro

www.ntse-nanotech.eu



Education and Culture DG

Lifelong Learning Programme



Нано-технологии в обучението по науки (NTSE)

Програма за учене през целия живот
КА2-ИКТ, чрез проект
No 511787-LLP-1-2010-1-TR-KA3-KA3MP

www.ntse-nanotech.eu

“Нано-технологии в обучението по науки” (NTSE) е проект, подкрепен от ЕК, който цели използването на ИКТ като инструмент за по-привлекателно обучение по науки. Целевите групи на проекта са ученици от средните училища и гимназии на възраст между 13 и 18 години; учители, преподаващи природни науки в училищата; студенти в университети, които са бъдещи учители по науки. Основен резултат от проекта ще е Виртуална лаборатория с експерименти, които ще позволят провеждане на творчески и иновативни уроци по темата за нано-технологиите.

Цели на проекта:

Да съдейства за повишаване на качеството на образованието, чрез използването на ИКТ за по-привлекателно обучение по природни науки на ученици между 13 и 18 години и за повишаване на квалификацията на учителите по науки.

Специфичните цели на проекта са:

- Да насърчи учениците да учат за нано-технологии, да са ангажирани в науките, чрез експерименти и дейности.
- Да направи образованието по науки по-привлекателно и мотивиращо чрез материали, книги и игри, подходящи за различни възрасти, които популяризират нано-технологиите.
- Да насърчи учителите по природни науки да използват ИКТ по време на уроците си.
- Да насърчи студентите по науки да се насочат към учителската професия и да споделят ентузиазма си с по-младите.



www.ntse-nanotech.eu

Очаквани резултати от проекта

Дългосрочната цел на проекта е да достигне до колкото се може повече представители на целевите групи. Резултатите от проекта – Виртуална лаборатория, нано-лагер, насоки за учители, годишник и т.н. осигуряват широко разпространение на постиженията на проекта.

Виртуална лаборатория

Виртуалната лаборатория ще служи за платформа за споделяне на уроци по науки, база данни с учебни материали и графични пособия, видео и графично илюстрирани експерименти. Учителите и учениците ще могат да използват Виртуалната лаборатория за уроци и споделяне на информация. Виртуалната лаборатория ще продължи да съществува и след края на проекта като платформа за споделяне на идеи, урочни планове и информация. Ще бъде тествана всяка година от 10 учители от всяка държава.



www.ntse-nanotech.eu

Насоки за учители и Годишник:

По време на проекта ще бъдат произведени две издания (Годишник и Насоки за учители), които ще представят постиженията на проекта.

Насоки за учители:

Ще съдържа указания за учителите как да ползват Виртуалната лаборатория за преподаване на уроци по темата за нано-технологиите. Насоките ще бъдат преведени и публикувани на 6 езика, за да помогнат на целевите групи да използват виртуалната лаборатория правилно и ефективно.

Годишник:

Нано-годишникът ще включва факти, статистика и графики за проекта. След края на проекта ще бъде публикуван ежегодно. Ще бъде разпространен в училища, дирекции, университети, библиотеки, центрове за обучение на учители и други институции.

Нано-лагер:

Нано-лагерът ще се състои в България и ще адресира учители и техните ученици. На нано-лагера ще бъдат поканени представители на партньорски университети и училища, както и победителите от Състезанието по нано-технологии. Нано-лагерът ще включва демонстрации и експерименти. Целта на лагера е да събере младежи от различни държави, които да станат нано-пионери. Също така по време на лагера ще бъде изпробвана използваемостта и функционалността на Виртуалната лаборатория. Лагерът ще продължи да се провежда и след края на проекта.



www.ntse-nanotech.eu