## Проектът PATHWAY

### Насърчаване на обучението чрез проучване в училищата

**Финансиран по 7 Рамкова програма на ЕС, консорциумът на проекта PATHWAY насърчава ефективното широко използване на обучението чрез проучване в областта на природните науки (IBSE), за да събере заедно учени, експерти по обучение по природни науки и по организация на образованието.**

**Проектът PATHWAY поддържа иновативни и ефективни методики в кабинетите по природни науки чрез анализ и развитие на примерни добри практики, базирани на метода на обучение чрез проучване. Проектът PATHWAY разработва ръководства и организира обучение на учители по природни науки.**

**Ще бъдат осигурени материали за учители, методици и експерти в областта на образованието, които ще включват:**

**- Модели за преподаване чрез прилагане на стандартно-базиран подход за обучение чрез проучване.**

**-Документи и методи за мотивиране на учителите да прилагат техники и дейности, базирани на обучението чрез проучване.**

**- Богата колекция от свободни образователни ресурси и преподавателски практики.**

## Партньори

- University of Bayreuth
- University of Sheffield
- Austrian Ministry of Education
- University of Cambridge
- University of Barcelona
- Ellinogermaniki Agogi
- Futurelab
- MUST “Leonardo da Vinci”
- Institute of Accelerating Systems and Applications
- Limburg Catholic University College
- European Organization for Nuclear Research
- Center for Research and Technology Hellas
- European Schoolnet
- Fraunhofer-Gesellschaft
- Dublin City University
- University of Helsinki
- Greek Ministry of Education
- ASPETE
- Shumen University
- Humboldt-Universität zu Berlin
- University of Education of Ludwigsburg
- Casa Corpului Didactic of Bucharest
- The European Physical Society
- CITLE
- Shodor Foundation

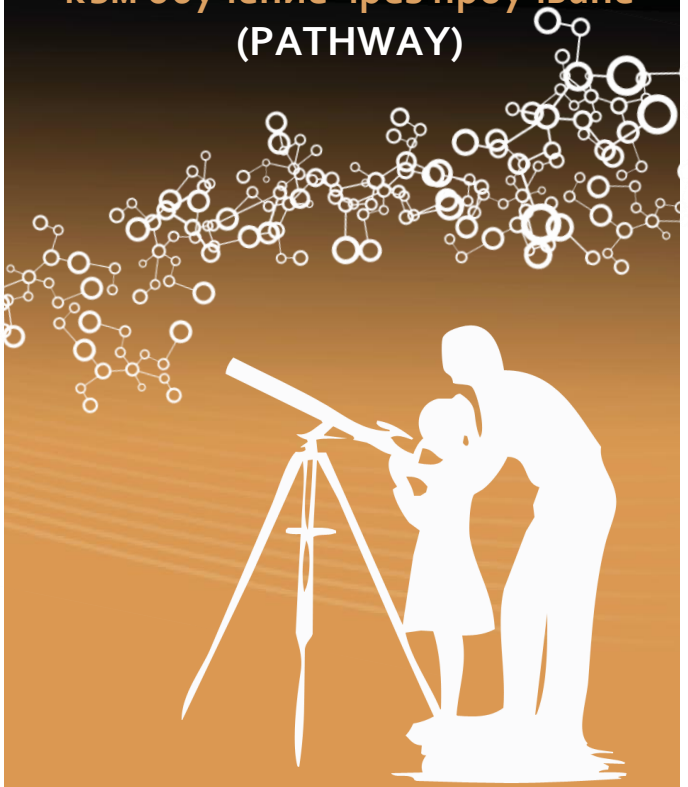
© picture : Ellinogermaniki Agogi, GR

**PROJECT COORDINATOR**
**Prof. Dr. Franz X. Bogner,**
**Chair of Biology Education,**
**Director of the Z-MNU**
**(Centre of Maths & Science Education),**
**University of Bayreuth,**

**CONTACT**
**PATHWAY Office**
**Tel: +49- (0)921 55 3927,**
**Email: pathway@uni-bayreuth.de**
**http://www.pathway-project.eu/**

# Проектът ПЪТЯТ

## към обучение чрез проучване (PATHWAY)

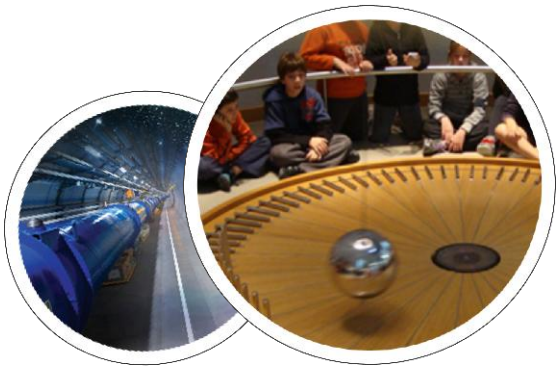


**Насърчаване на ефективното разпространение на обучението чрез проучване и проблемно-базираното обучение по природни науки в училищата от Европа и извън нея**

## Училищни дейности, базирани на обучението чрез проучване

По-добро преподаване и изучаване на природните науки

**Училищно-базираните дейности в IBSE са крайъгълен камък за центровете за обучение на учители по природни науки. Успешното прилагане на методиките, базирани на обучението чрез проучване, изисква добреразработени и доказани IBSE методики. Проектът PATHWAY предоставя на учителите редица примери за прилагане на обучението чрез проучване.**



## Формално-неформално образование

**Проектът PATHWAY насърчава формално-неформалното сътрудничество за осигуряване на по-богат образователен опит, който да засили интереса на учениците към природните науки. Научно-изследователските центрове и музеи предлагат учебни дейности, базирани на обучението чрез проучване, посредством наличните си изложби, съвместни дейности за проучване, както и учителска практика и професионално развитие.**

## Връзка между училищата и научните музеи

От формална към неформална учебна среда

**Научните центрове и музеи са отлични неформални центрове за обучение на учители и ученици. Те предлагат широк спектър от дейности за обучение на ученици, като осигуряват образователни ресурси и подкрепа от страна на специалисти. Учителите могат да се възползват от възможностите и експертния опит, които се предлагат от научните центрове и музеи, за да разширят изследователските дейности на учениците както във формална, така и в неформална обстановка.**

## Връзка между училищата и научно-изследователските центрове

Опит от „първа ръка” за учители и ученици

**Научноизследователските центрове са мястото, където се прави науката, провеждат се нови наблюдения, предлагат се нови идеи и се тестват нови модели. Близкият контакт на учениците с научно-изследователските центрове повишава тяхната мотивация, осигурява им достъп до действащи учени и възможност да изследват връзката между науката и технологиите чрез актуална научно-изследователска работа.**

## Професионално развитие за учители

Прилагане на IBSE в класната стая

**В нашия бързопроменящ се свят професионалното развитие на учителите е от съществено значение. Европейското научно пространство изисква учителите по природни науки да получават отлично и адекватно практическо обучение по време на следването си, както и по време на продължаващото обучение. Проектът PATHWAY предоставя методология за въвеждане на IBSE в класната стая: Добри практики в IBSE, набор от инструменти и материали за ползване в класната стая, обучителни семинари за бъдещи и практикуващи учители. Семинарите PATHWAY помагат на учителите да развият разбирането си за научното проучване и да се научат да го прилагат на практика.**

**Проектът PATHWAY стимулира създаването на общности, създадени да събират заедно учители по природни науки, както на национално така и на европейско ниво, и в които те да споделят и да обсъждат образователния си опит. Тези общности ще се възползват от модерните електронни комуникационни средства (централизирани бази от данни, социални мрежи и др.), за да постигнат една нова култура и философия на процеса на обучение по природни науки.**