



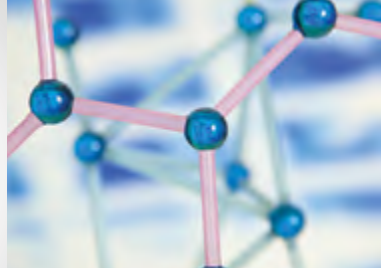
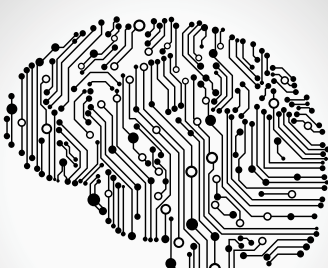
Inspiring Science Education

Omogućavanje pristupa inspirativnim digitalnim resursima i mogućnostima učenja

inspiring **SCIENCE**

education

www.inspiringscience.eu



Misija tima Inspiring Science Education (hrv. Popularizacija znanosti u obrazovanju) je nastavnicima pružiti digitalne obrazovne sadržaje, izvore i mogućnosti kao pomoć u poticanju interesa za znanstveno obrazovanje te povećanju njegovog utjecaja na život učenika. Putem web stranice Inspiring Science Education i aktivnosti koje organiziraju partneri, nastavnici mogu pomoći učenicima da dođu do vlastitih znanstvenih otkrića, s razumijevanjem svjedoče prirodnim i znanstvenim fenomenima, te da imaju pristup najnovijim interaktivnim alatima i digitalnim resursima u svojim učionicama.

Inspirativni nastavnici prirodoslovnih predmeta ključni su za uspjeh znanstvenog obrazovanja – pitate li dobitnike Nobelove nagrade za znanost tko je izvršio najveći utjecaj na njihovu odluku da postanu znanstvenici, odgovor uvijek glasi: nastavnici prirodoslovnih predmeta. Što to onda čini nastavnika prirodoslovnih predmeta uistinu inspirativnim? To je jedna od zagonetki koju želimo riješiti u okviru projekta Inspiring Science Education. U tu ćemo svrhu organizirati radionice, razmjene i zajednice prakse, kao i kreirati mogućnosti učenja za nastavnike prirodoslovnih predmeta i njihove obučavatelje, koje će biti usmjerene na pomoć u pronalaženju načina da svoje podučavanje znanosti učine inspirativnijim.

Mi, kao projektni tim, usmjereni smo na veliki odaziv europskih nastavnika prirodoslovnih predmeta u pogledu iskorištavanja tih mogućnosti. Aktivnosti u sklopu pilot-projekta odvijat će se u 5000 osnovnih i srednjih škola u 15 europskih zemalja. Tijekom ovih

pilot-projekata, nastavnici će imati pristup interaktivnim simulacijama, edukacijskim igrama i aplikacijama eScience, koje će moći integrirati s izvannastavnim aktivnostima, poput terenske nastave u znanstvenim centrima i tematskim parkovima te virtualnih posjeta znanstveno-istraživačkim centrima. Nastavnici će također imati pristup udaljenim i online laboratorijima te relevantnim scenarijima učenja koje će moći primjenjivati u nastavi. Učenici će biti inspirirani za korištenje e-Alata i digitalnih resursa za učenje predmeta srodnih području znanosti, tehnologije, inženjerstva i matematike (STEM - Science, Technology, Engineering and Maths) na praktičan, kompetitivan i uzbudljiv način.

Najvažniji ishodi Inspiring Science Education projekta

- pristup *online*, interaktivnim alatima i digitalnim resursima iz cijeloga svijeta koji se mogu iskoristiti u podučavanju znanosti;
- predlošci i metodičko-didaktički primjeri za podršku nastavnicima i njihovim obučavateljima u nastojanjima da nastavu učine uzbudljivijom, zabavnijom i relevantnijom za učenike;
- platforma koju mogu koristiti i učenici i nastavnici kako bi znanost iz učionica preselili i u izvannastavne aktivnosti;
- razni e-Alati i digitalni resursi koji učenicima pružaju mogućnost međusobne suradnje (u učionici ili izvan nje) ili s učenicima drugih razreda
- načini uključivanja učenika u znanstveno-istraživačku djelatnost.
- Snažna mreža podrške nastavnicima.

Partnerstvo

Inspiring Science Education predstavlja paneuropski projekt na kojem surađuju partneri iz 15 zemalja, uključujući mnoge stručnjake iz područja znanstvenog obrazovanja.

Mi smo:

- ATiT, Belgija
- Bulgarian Research and Education Network, Bugarska
- Cardiff University, Ujedinjeno Kraljevstvo
- Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italija
- Croatian Ademic and Research Network - CARNet, Hrvatska
- Dublin City University, Irska
- Ellinogermaniki Agogi Scholi Panagea Savva, Grčka
- European Physical Society
- Fondazione IDIS-Città della Scienza, Italija
- Fraunhofer Institute for Applied Information Technology FIT, Njemačka
- Helsingen Yliopisto UHelsinki, Finska
- Humboldt-Universität zu Berlin, Njemačka
- Institute of Accelerating Systems and Applications, Grčka
- Institute of Educational Policy, Grčka
- International University of La Rioja, Španjolska
- Intrasoft International, Luksemburg
- Learnit3d, Ujedinjeno Kraljevstvo
- MENON Network, Belgija
- NUCLIO - Núcleo Interactivo de Astronomia, Portugal
- Open University Guglielmo Marconi, Italija
- SETApps, Grčka
- SIVECO, Rumunjska
- The Serious Games Institute – Coventry University, Ujedinjeno Kraljevstvo
- Tiedekeskussäätiö Heureka, Finska
- University of Bayreuth, Njemačka
- University of Duisburg-Essen, Njemačka
- University of Piraeus Research Centre, Grčka
- University of Twente, Nizozemska
- Velti, Grčka
- Vernier Technology (Europe), Irska





Projekt Inspiring Science Education usmjeren je prema dostupnosti IKT alata koji će podučavanje prirodoslovnih predmeta učiniti izazovnijim, razigranijim i ponajviše maštovitijim i inspirativnijim procesom za današnje učenike, građane svijeta budućnosti. Suradujte s nama kako biste im pomogli izgraditi bolji svijet za sve.

Podaci o financiranju

Inspiring Science Education (ISE) je projekt koji se financira iz programa potpore politike za konkurentnost i inovacije u informacijskoj i komunikacijskoj tehnologiji (CIP ICT PSP).

Sadržaj ove publikacije stajalište je autora. Europska Unija ne odgovara za sadržaj i upotrebu istog.



Želite li nam se pridružiti kako biste saznali više?

Posjetite našu web stranicu: www.inspiringscience.eu

ili nas kontaktirajte izravno na information@inspiringscience.eu