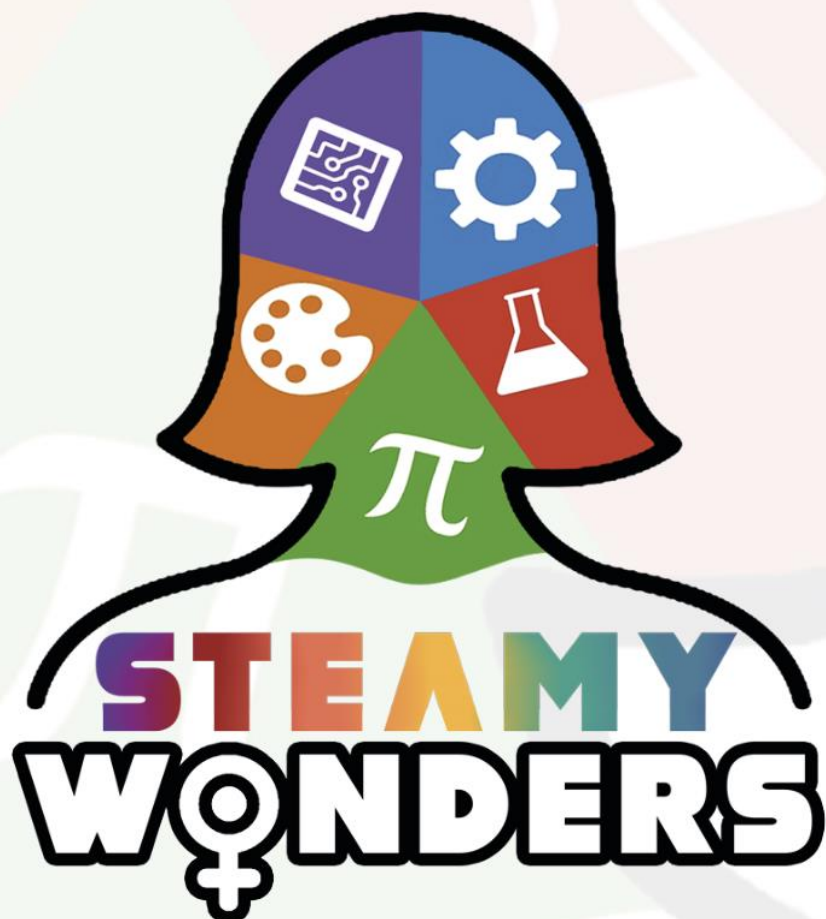


WebQuest

Znanost – Ustrajnost i
otpornost



WEBQUEST

TEMA:	Znanost i ustrajnost
NASLOV:	Zašto odabrati karijeru u znanosti
UVOD	
<p>Odabir karijere jedan je od najvažnijih izbora u životu pojedinca – određuje našu budućnost i također govori o tome tko smo. To je početak profesionalnog i osobnog puta ali i početak ispunjenja naših snova.</p> <p>S druge strane, puno je ljudi koji nemaju jasnu viziju što bi htjeli raditi. Zato vam želimo dobrodošlicu na ovaj WebQuest gdje ćete saznati koje mogućnosti nudi karijera u znanosti i kakvo je razmišljanje zapravo potrebno da bi se postalo znanstvenikom.</p> <p>Proučavanje triju struja znanosti - fizike, kemije i biologije - otvara cijeli novi svijet mogućnosti u rasponu od proučavanja svemira i nuklearnih čestica do izučavanja pijeska i tla.</p> <p>Prošli su dani kada su postajanje doktorom ili inženjerom bile jedine opcije karijere za studente znanosti. Svake se godine pojavljuje prekrasan niz novih i uzbudljivih karijera, posebno u području znanosti.</p> <p>Stoga smo naveli neke zanimljive i nekonvencionalne mogućnosti ostvarenja karijere za sve zainteresirane za znanost.</p> <p>Međutim, imajte na umu da karijera u znanosti zahtijeva određeni skup vještina, od kojih je jedna ustrajnost ili otpornost, i to ne samo za karijeru u znanosti. Istraživanja jasno pokazuju da je ustrajnost i otpornost ključna za uspjeh u karijeri u bilo kojem području (Tough at the Top? Shapiro Consulting). Zanimljivo, istraživanja također upućuju na to da bi žene mogle biti malo ustrajnije i otpornije od muškaraca. Kao primjer, studija iz 2014. godine provedena na 87 sveučilišnih dekana (ERIC - EJ1098305 - Gender Differences in Resilience of Academic Deans, Journal of Research in Education, 2014) zaposlenih na javnim sveučilištima pokazala je da žene dekanice posjeduju višu razinu ustrajnosti i otpornosti od muških dekana, vjerojatno kao posljedica gomilanja iskustva kroz izazove tijekom karijere. Ili su možda žene samo po tome što su žene već prilično otporne (Study: When the going gets tough, women are more resilient than men - UPI.com)?</p> <p>Vodi se rasprava o tome je li ustrajnost i otpornost vještina, osobina osobnosti ili kvaliteta pojedinca. Je li to genetski određeno ili se može naučiti? Bez obzira na točnu prirodu ustrajnosti i otpornosti, i na to jesu li muškarci ili žene bolji u tome, današnja razmišljanja su jasna – Svatko od nas može razviti i poboljšati svoju ustrajnost i otpornost, a to je sjajna činjenica!</p>	
ZADATCI	
<p>Želite li saznati više o trenutno najzanimljivijim karijerama u znanosti, čime se bave znanstvenici i što je znanstveni proces, došli ste na pravo mjesto. Također, pokušati ćemo malo osnažiti vašu ustrajnost i otpornost jer, kao što je već spomenuto, ona je doista važan sastojak vaše buduće uspješne karijere.</p> <p>Dobrodošli u WebQuest koji će vas motivirati, ojačati vaše snove i možda čak dodati neke nove!</p>	



PROCES

Korak 1 – provjerite sve zanimljive putove karijere koje možete birati ako imate talenta za znanost

Od znanstvenika za zaštitu okoliša do svemirskog psihologa, postoji širok izbor najsuvremenijih poslova koji zvuče sjajno. Sve što od vas tražimo je da pogledate i uvjerite se sami...

Kada pogledate sve video zapise, napišite koji vam se poslovi čine najboljima. Također, prihvatite izazov i pokušajte pronaći neki posao u znanosti za koji mislite da je stvarno zanimljiv. Napišite i zašto biste odabrali baš taj posao ako vam se ukaže prilika.

[What does an Environmental Scientist Do? | NREP](#)

[Who is a space psychologist? | Educate & inspire | Space Awareness \(space-awareness.org\)](#) [Coding Games and Programming Challenges to Code Better \(codingame.com\)](#)

[Forensic Science Specialist: Job Description and Requirements \(study.com\)](#)

[What is scientific illustration? | Ilustraciencia](#)

[Career Opportunities in Artificial Intelligence: List of Various Job Roles | upGrad blog](#)

Korak 2 – saznajte što rade znanstvenici, što je znanstvena metoda i proces

Ako ste znatiželjni o svijetu i želite znati kako stvari oko vas funkcioniraju, to jednostavno znači da negdje u vašem umu postoji plamen budućeg znanstvenika.

Iako je potrebno razviti dosta vještina, na kraju se sve svodi na to kakvog ste duha kako je to rekao i Albert Einstein: „Većina ljudi kaže da je intelekt taj koji čini velikog znanstvenika. Oni su u krivu: to čini karakter.”

Kada pogledate video zapise, napišite sviđa li vam se način na koji znanost funkcionira i koje znanstvene vještine već imate a na kojima biste željeli poraditi.

[Five Simple Rules of Exploration and Discovery - Neil deGrasse Tyson - YouTube](#)

[What Does A Scientist Do: Job Description and Responsibilities - Zippia](#)

[8 Science Skills for Students to Develop | Home Science Tools](#)

[Basic Science Process Skills \(with activity to answer\) | Titser Alma - YouTube](#)



[Scientific Process: How Do Scientists Run Experiments and Find Answers? | BrainPOP -](#)

[YouTube](#)

[The Times and Troubles of the Scientific Method - YouTube](#)

Korak 3 – saznajte kako ojačati svoju ustrajnost i otpornost

Svi smo svjesni da se djevojke češće potiče da „igraju na sigurno“ u životu, što može biti najopasnija strategija od svih ako ciljate na veće stvari – u znanosti ili bilo gdje drugdje. Igranje na sigurno moglo bi nas sačuvati od propasti, ali neuspjeh nije nešto čega bismo se trebali bojati iako je pomisao na njega zastrašujuća. Izgradnja vaše ustrajnosti i otpornosti bi stoga mogla biti najbolja stvar koju možete učiniti za svoju karijeru, a to možete započeti upravo ovdje.

Nakon što ste pogledali video zapise, zapišite kako ste se osjećali kada ste gledali video – mislite li da ste ustrajna i otporna osoba ili mislite da morate poraditi na tome? Želite li raditi na tome?

[Women In Science Encourage Young Girls: "You Belong In The STEM Fields" - YouTube](#)

[How to Build Your Mental Strength - YouTube](#)

[How to Build Mental Strength | Mental Toughness - YouTube](#)

[From stress to resilience | Raphael Rose | TEDxManhattanBeach - YouTube](#)

[Being Resilient | Women in Research](#)

[10 Ways to Enhance Your Resilience \(verywellmind.com\)](#)

Posljednji zadatak: Nakon što ste saznali više o mogućim mogućnostima karijere u znanosti, vaš će konačni zadatak biti istražiti mogućnosti zapošljavanja u sektoru znanosti, te pronaći savršen posao koji odgovara vama i vašim interesima. Vaš konačni proizvod bit će 'Career Model Canvas' (<https://canvanizer.com/new/personal-business-model-canvas>), temeljen na tablici poslovnog modela, koji će vam kao ženi pomoći da planirate i procjenjujete različite karijere u sektoru znanosti. Tablica „Model Career Canvas“ razvijena je kako bi odgovarala četirima temama matrice „Vještine upravljanja karijerom“ (Ja, Snage, Horizonti, Mreža). Sretno!



EVALUACIJA

Kao samoprocjenu za ovaj WebQuest, možete napisati kratku refleksiju o tome kakve su vam misli prolazile kroz glavu dok ste gledali videozapise i čitali članke. Kao vodilju za vaš proces prikupljanja dojmova, odgovorite na sljedeća pitanja:

- Jeste li otkrili da vam je ova vježba bila zanimljiv način da počnete razmišljati o proučavanju nekog znanstvenog područja?
- Vjerujete li da imate potrebne vještine za neke od gore navedenih poslova?
- Kako biste ocijenili vlastitu ustrajnost i otpornost?
- Jeste li naučili nove činjenice o znanosti? Navedite nekoliko.
- Mislite li da je pisanje popisa i eseja promijenilo vaša unaprijed stvorena mišljenja o poslovima u znanstvenim područjima?
- Jeste vas neki od videa posebno nadahnuo?
- Navedite 3 stvari koje ste naučili kroz ovaj izazov.

ZAKLJUČAK

Čestitamo!

Odvažili ste se sanjati o nečem novom i uzbudljivom! Možda ste i dobili inspiraciju da radite na sebi i da se otisnete u veliki svijet, spremni za nove izazove.

Dovršavanjem ovog WebQuesta naučili ste i gdje pronaći svo znanje koje vam je potrebno – ono je zapravo svuda oko vas. Zapamtite: to znači biti znanstvenik.

Ako osjećate da imate želju saznati nove stvari i kako ovaj svijet funkcionira i to vas jako privlači, onda si svakako morate dati priliku i istražiti svoje mogućnosti. Znanost nam pomaže pronaći istinu i dok ste vi zaokupljeni svojim istraživanjem, na kraju bi zapravo mogli pronaći – sebe!

STEAMY WONDERS

CALLIDUS
USTANOVA ZA OBRAZOVANJE ODRASLIH

 **spectrum**
RESEARCH CENTRE

 **bfi**



 **jait@k**

 **SYNTHESIS**
CENTER FOR RESEARCH AND EDUCATION



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

"The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein."
Project Number: 2020-1-HR01-KA2020-077758