

NA-MA POTI (Naravoslovno Matematična Pismenost, Opolnomočenje, Tehnologija in Interaktivnost)

NA-MA POTI in Nacionalni mesec skupnega branja

Projekt **NA-MA POTI** (**NA**ravoslovna, **MA**tematična, **P**ismenost, **O**polnomočenje, **T**ehnologija, **I**nteraktivnost) poteka v sklopu razpisa »Razvoj in udejanjanje inovativnih učnih okolij in prožnih oblik učenja za dvig splošnih kompetenc, Sklop 2: Naravoslovno-matematična pismenost, razvoj kritičnega mišljenja in reševanja problemov«.

V projektu NA-MA POTI v načrtovanih aktivnostih sledimo glavnemu cilju: *razviti in preizkusiti pedagoške pristope in strategije oz. prožne oblike učenja, ki bodo tudi z vključevanjem novih tehnologij pripomogle k celostnemu in kontinuiranemu vertikalnemu razvoju naravoslovne, matematične in drugih pismenosti (finančne, digitalne, medijske ...) otrok/učencev/dijakov od vrtcev do srednjih šol.*

Strokovnim delavcem vrtcev, osnovnih in srednjih šol, ki delujejo v projektu, smo priporočili, da skupaj z otroki in učenci berejo knjige s področja matematike in naravoslovja pri dejavnostih v vrtcu oz. pri pouku. Vsebino prebranega naj osmislijo z vidika naravoslovne in matematične pismenosti ter opredeljenih gradnikov oz. podgradnikov z opisniki, ki jih v projektu razvijamo. Posebno pozornost naj strokovni delavci (učitelji, vzgojitelji) namenijo delu z viri in sporočanju.

Nabor predlagane literature:

MATEMATIKA

- Malba Tahan: Mož, ki je računal (nekateri zgodbe so primerne za 2. VIO, druge za 3. VIO ali srednjo šolo) <https://www.dobreknjige.si/Knjiga.aspx?knjiga=4913>
- Yoko Ogawa: Darilo števil (roman) <https://www.dobreknjige.si/Knjiga.aspx?knjiga=801> (primeren za branje v 3. VIO OŠ ali SŠ).
- Peter J. Bentley: KNJIGA O ŠTEVILIH, Skrivnost števil in kako so ustvarila sodobni svet (3. VIO OŠ, srednja šola)
- Paolo Giordano: SAMOTNOST PRAŠTEVIL (Ieposlovje, pripoved o drugačnosti in prijateljstvu in je tudi najbolj bran italijanski roman leta 2008)
- William P. Berlinghoff, Fernando Gouvêa: Matematika skozi stoletja, Modrijan, 2008, (srednja šola, lahko tudi 3. VIO)
- Laura Overdeck (2016). Matematika za lahko noč – dober izgovor za ponočevanje. Ljubljana MK (razredna stopnja)
- Enzensberger, Hans Magnus: Številski hudiček : knjiga za vse, ki jim je matematika trn v peti, Učila, Tržič 2000 (primerna za razredno stopnjo)

NARAVOSLOVJE

- Yuval Noah Harari: Sapiens - Kratka zgodovina človeštva
- Sašo Dolenc: Kratke zgodbe o skoraj vsem : o zvezdah, genih in atomih,
- Alan Weisman: Svet brez nas
- Frances Ashcroft: Življenje v skrajnostih: umetnost preživetja
- Bill Bryson: Kratka zgodovina skoraj vsega, 2006, MK
- Za mlajše bralce pa izdaja:
Bill Bryson: Čisto kratka zgodovina skoraj vsega, 2010, MK
- Andrea Wulf: Iznajdba narave, pustolovščine Alexandra von Humboldta, izgubljenega junaka znanosti, UMco, 2017
- Kvardakabra gre v kino, Esej o znanosti na filmu in v življenju, 2006, Kvardakabra
- Kvardakabra v kuhinji, Znanstvene razlage kuhanja in prehrane. 2009, Kvardakabra
- Kvardakabra pri zdravniku; Znanstvene zgodbe iz zakulisja medicine, 2011, Kvardakabra
- Sašo Dolenc: Kako ustvariti genija in druge kratke zgodbe o skoraj vsem, 2012, Kvardakabra
- Sašo Dolenc: Vesolje zgodb, Eseji o znanosti, 2017, Kvardakabra
- Richard Dawkins: Največja predstava na zemlji, 2010, Modrijan
- Richard Dawkins: Sebični gen, 2006, MK
- Richard Dawkins: Moč čudenja, kako nastane znanstvenik, 2016, Modrijan
- Za mlajše bralce pa izdaja: Richard Dawkins: Čudoviti svet, Od magije k resničnosti, 2012, Modrijan
- Robert N. Proctor: Zlati holokavst: Izvor cigaretna katastrofe in poziv k njeni odpravi. 2016, UMco

E-knjige:

- Sašo Dolenc: Od genov do zvezd, zbirka osupljivih zgodb iz sveta znanosti, Amazon
- Sašo Dolenc: Darwinova nevarna ideja in druge zgodbe o vesoljih, ljudeh in molekulah in druge zgodbe o ljudeh, vesoljih in molekulah, Amazon
- Sašo Dolenc: Nove kratke zgodbe o skoraj vsem : o možganih, idejah in ljudeh, Amazon

Pripravili:

Jerneja Bone, vodja projekta NA-MA POTI in sodelavci projekta NA-MA POTI na ZRSŠ