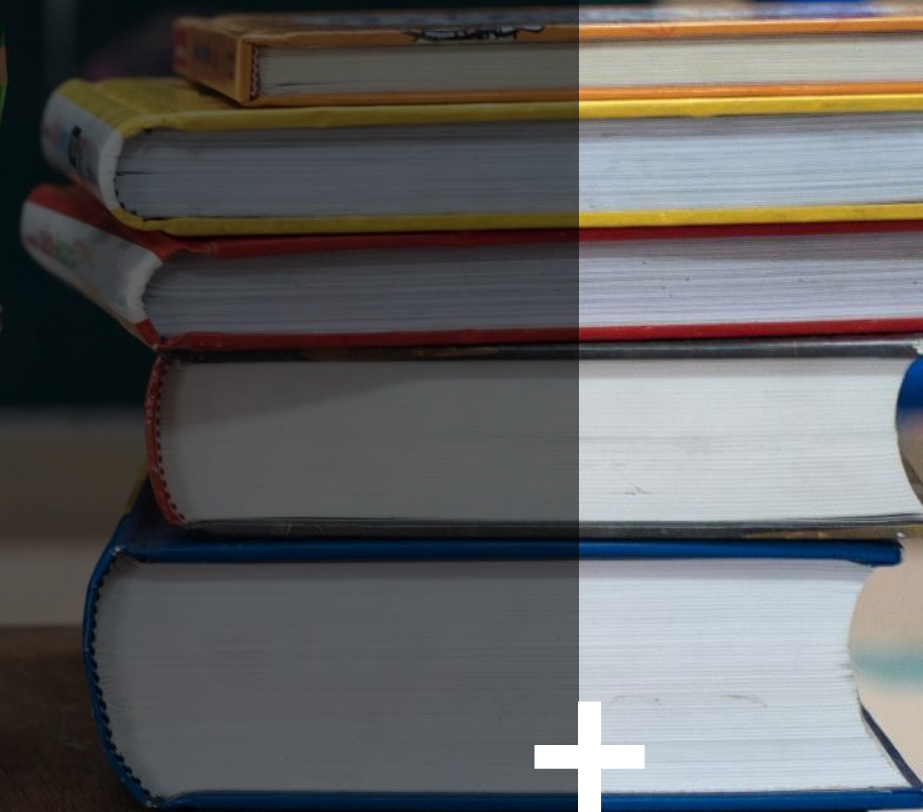


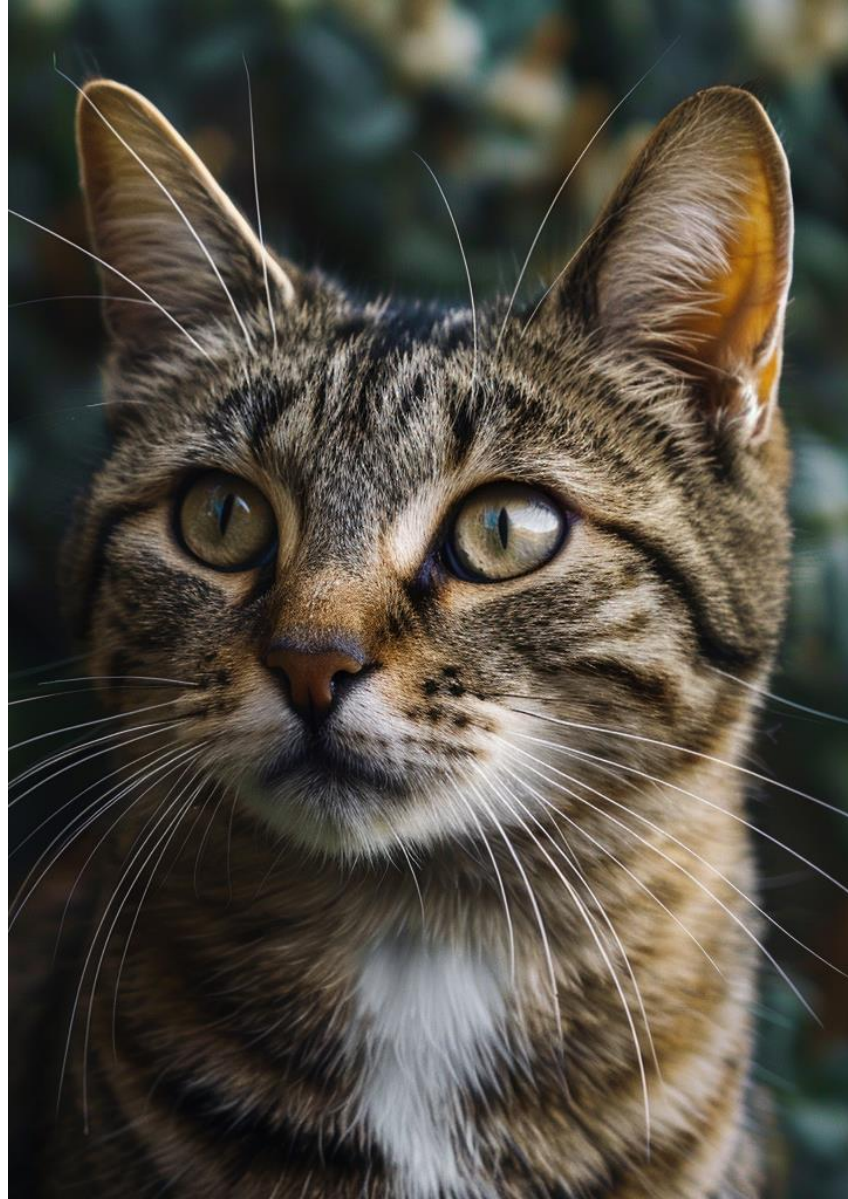
Važnost popularizacije znanosti

Primjer Gimnazije Antuna Vrančića
Lucija Laća Lakoš, Tomislav Donđivić

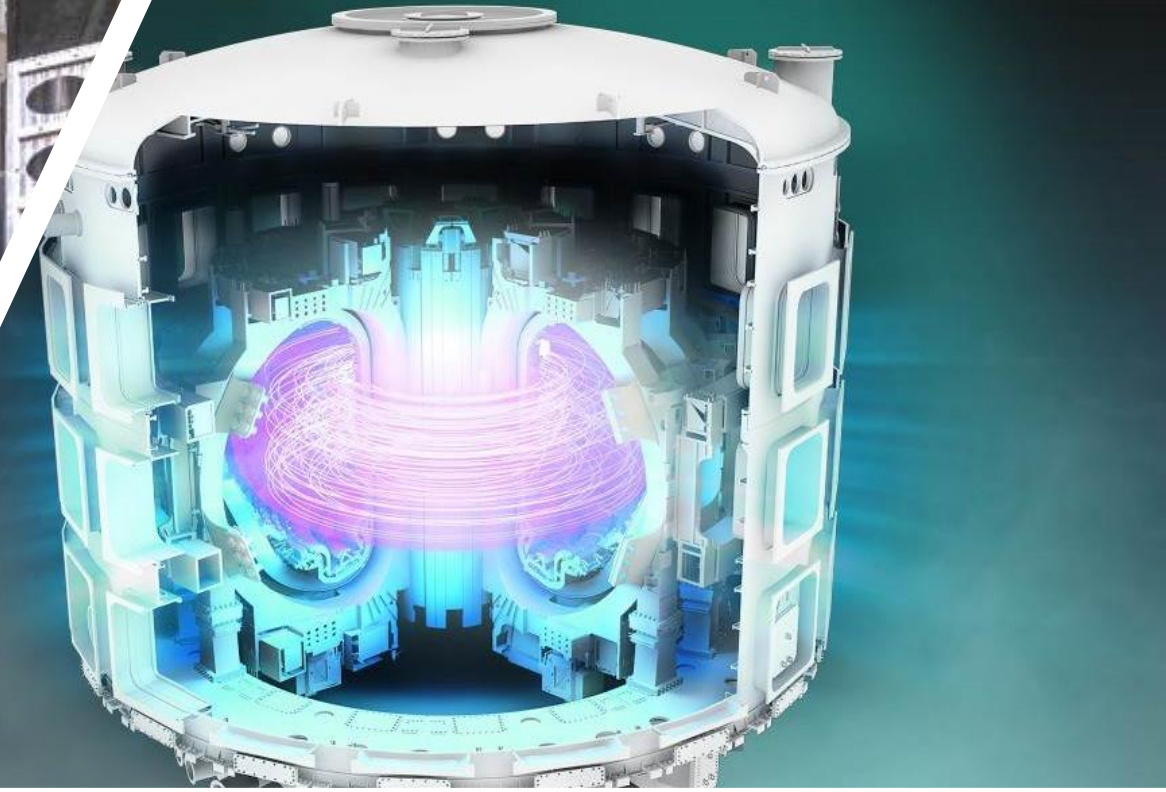
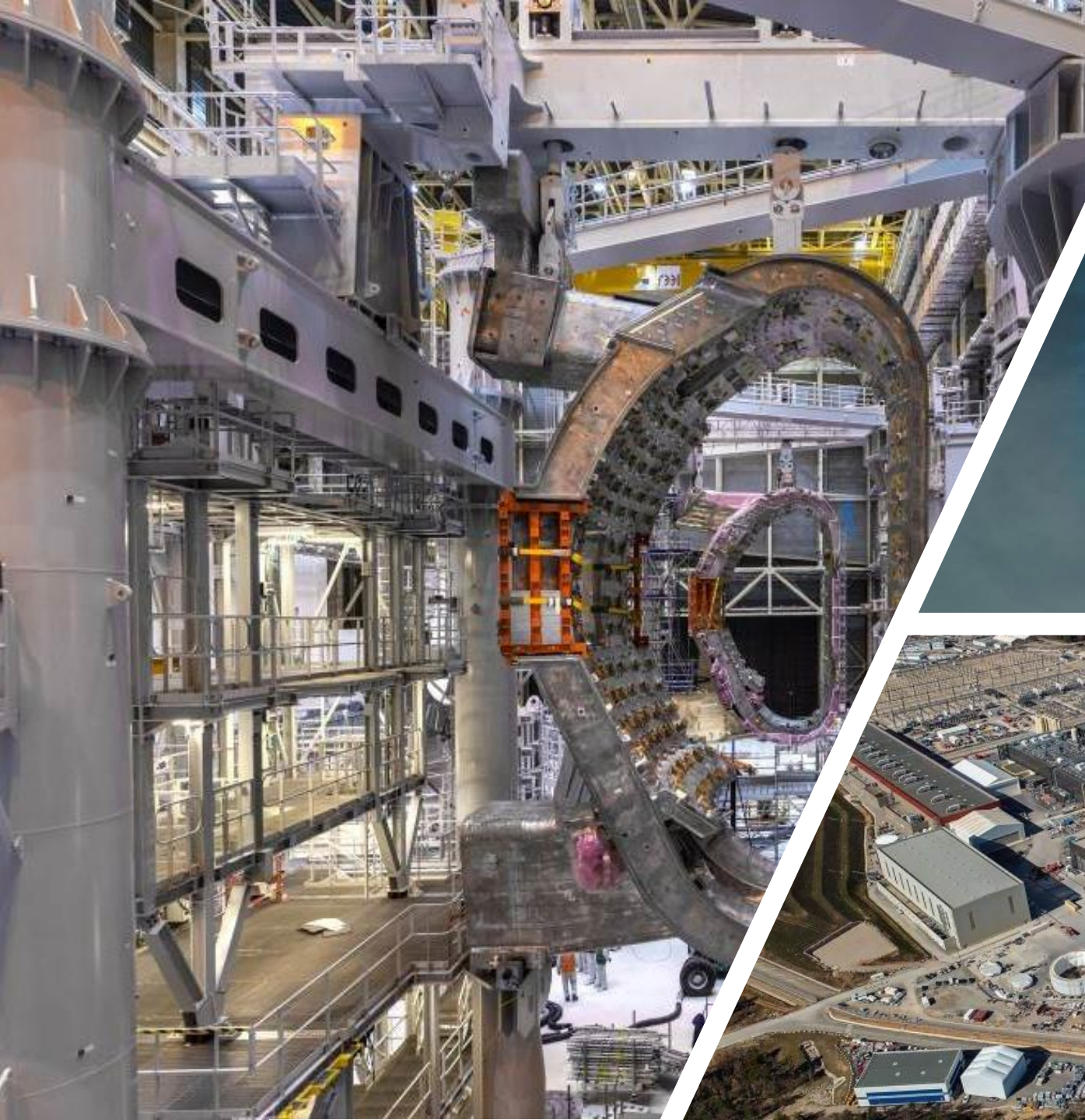




M87
Event Horizon Telescope (EHT)

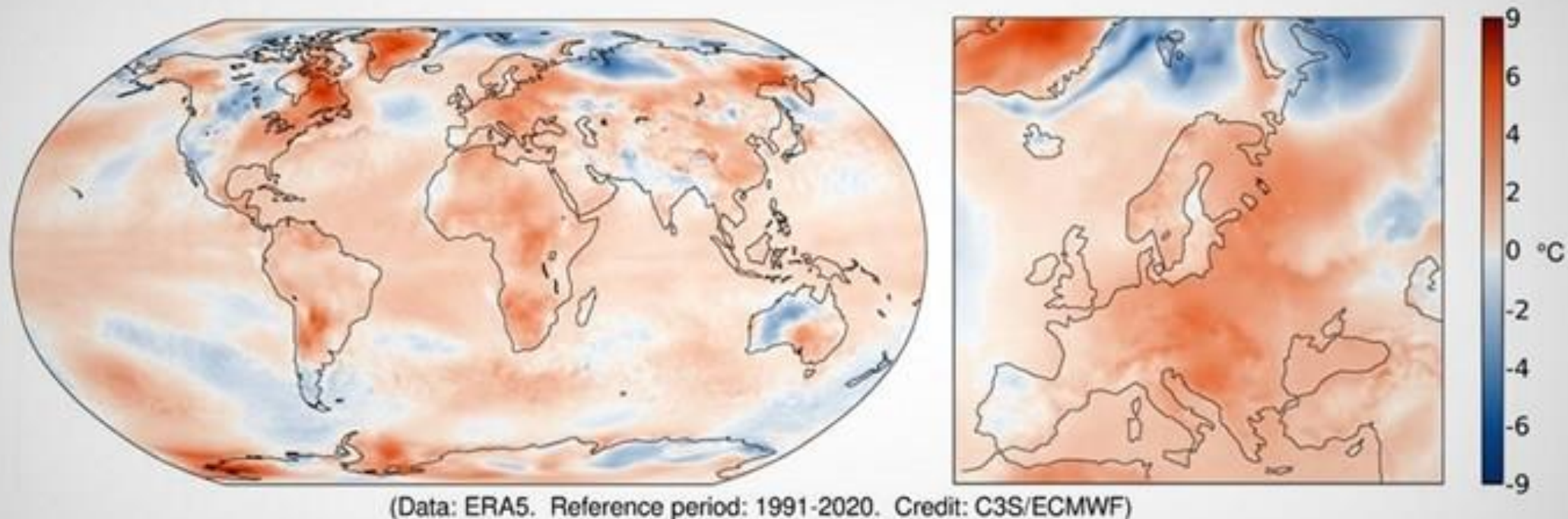


AI Midjourney



ITER

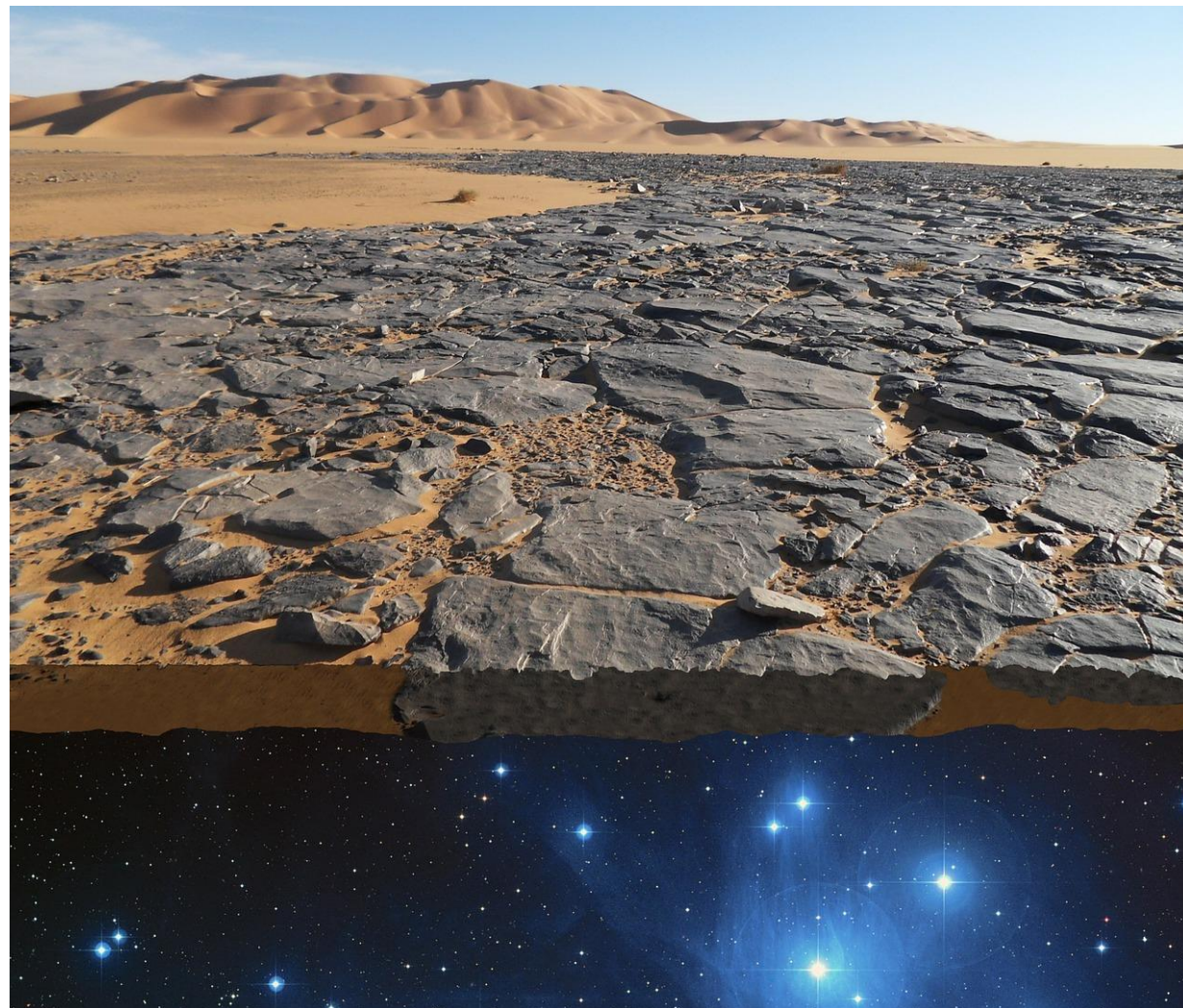
Surface air temperature anomaly for March 2024



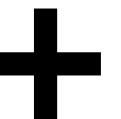
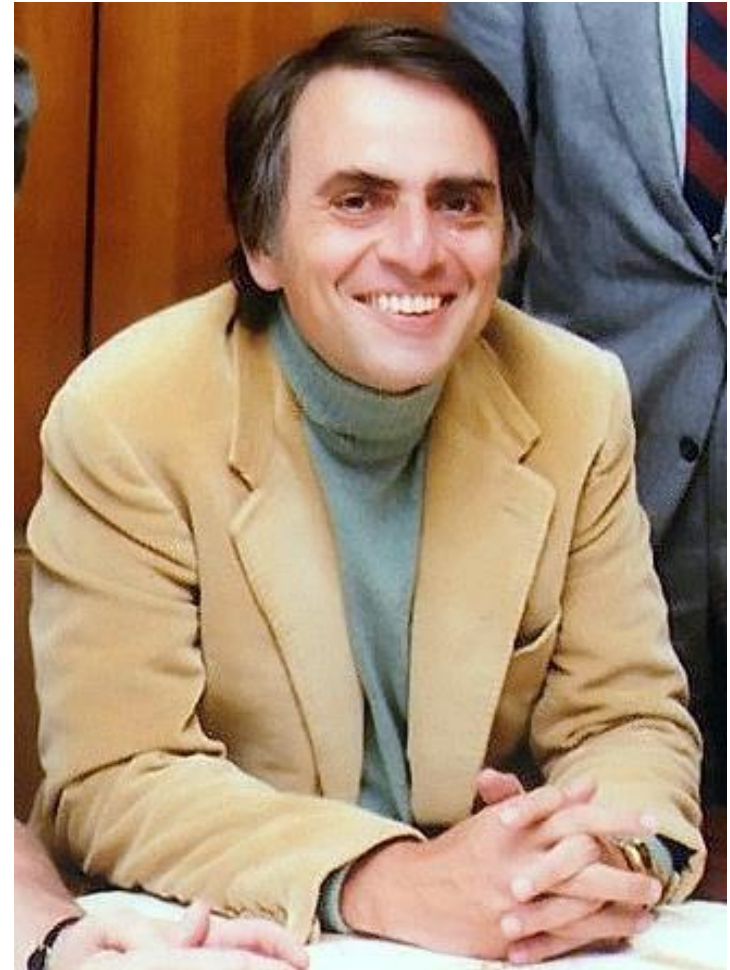
Copernicus Climate Change Service/ECMWF, ožujak 2024. najtopliji ožujak u povijesti mjerenja

Da je Zemlja ravna ploča u Hrvatskoj smatra 5,4 posto građana, dok njih 6 posto nije sigurno kojeg je oblika.

Da znanost čini više štete nego koristi ne smatra tek nešto više od polovice ispitanika - 55,5 posto, dok 18,6 posto građana potvrđuje ovo stajalište.



*Živimo u društvu koje je iznimno
ovisno o znanosti i tehnologiji,
no u kojemu jedva da itko zna išta o
znanosti.*



Za što mi pripremamo djecu? Tko će biti liječnik, tko će biti inženjer, tko će raditi u informatičkoj industriji?

Pripremamo djecu za turističku privredu, da skaču, da nas zabavljaju?

Mi smo oni koji izumiru, nemamo sljedeći razvojni ciklus, mi smo u potpunosti otišli u društvo snova i nesposobni smo našu djecu suočiti sa stanjem znanosti danas. Pripremamo ih da budu klaunovi, a kada se bude trebalo liječiti ići ćemo u Ljubljanu ili Pordenone.



HRT, Explora

Važnost percepcije znanosti:



- Utječe na potporu javnosti za znanstvena istraživanja i politike
- Oblikuje stavove prema znanstvenim pitanjima poput klimatskih promjena, nuklearne energije, AI-a, GMO-a...
- Može utjecati na financiranje znanstvenih projekata i institucija
- Ima dugoročne posljedice na društvo, tehnološki razvoj i održivost okoliša



Popularizacija znanosti u školama

- **Razvoj kritičkog mišljenja:** Učenici stječu vještine procjene i kritičke analize znanstvenih tvrdnji
- **Povećanje interesa:** Potiče radoznalost i interes za znanost kod mladih, potencijalno potičući ih na daljnje obrazovanje i karijeru u STEM područjima
- **Demistifikacija znanosti:** Uklanja predrasude i strahove prema znanstvenim disciplinama, čineći ih pristupačnijima i razumljivijima
- **Povezanost sa svakodnevnim životom:** Pokazuje praktične primjene znanosti u svakodnevnom životu, što olakšava učenje i razumijevanje

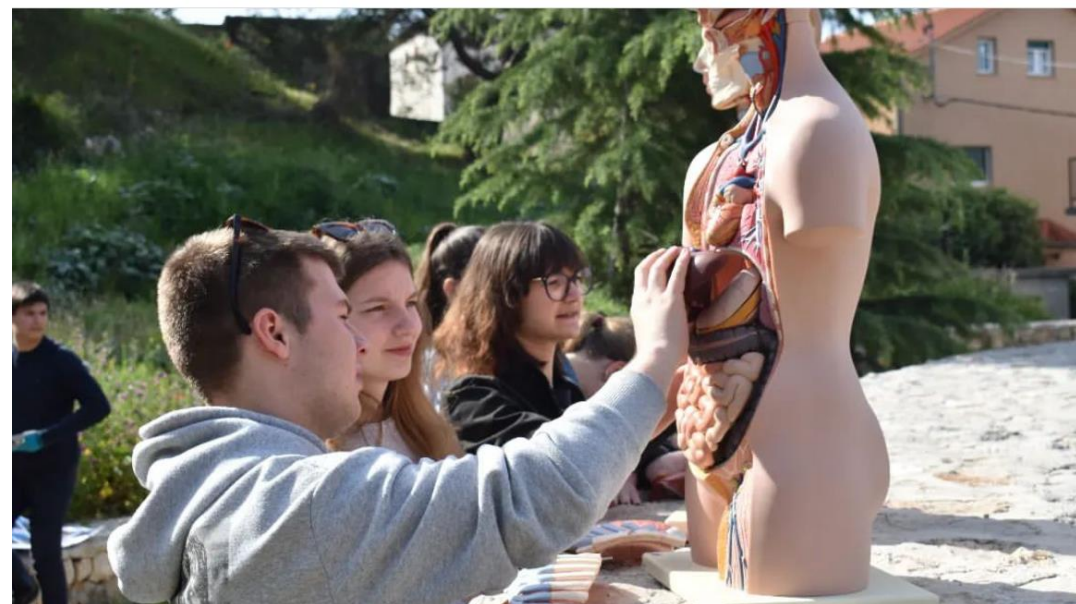
AKTIVNO

Gimnazija Antuna Vrančića



Festival znanosti

Svake godine u gimnaziji se organizira Festival znanosti koji uključuje raznovrsne aktivnosti poput praktičnih radionica, demonstracija, predavanja i interaktivnih pokusa iz područja znanosti



STEM kviz

- Od ove godine je pokrenut STEM kviz s ciljem popularizacije STEM područja među učenicima
- Učenici se natječu u znanju iz biologije, kemije, fizike, matematike i informatike



MAT liga i ATOM liga



MATEMATIKA
FIZIKA KEMIJA



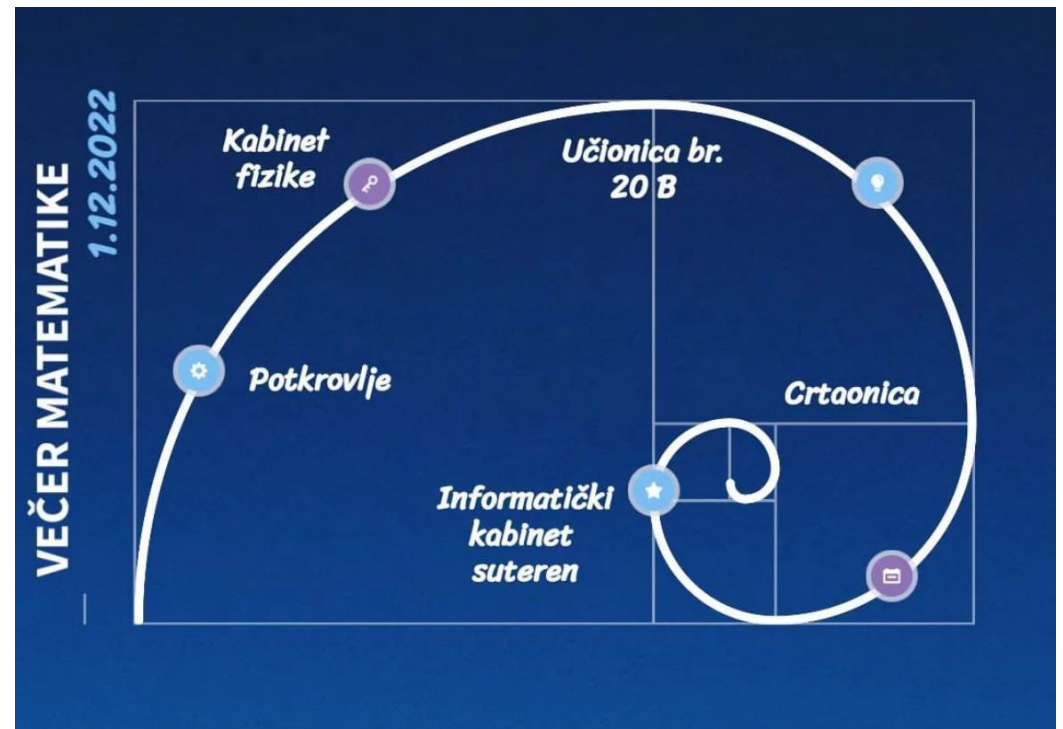
Statističko natjecanje

- Natjecanje koje promiče statističku pismenost, a organizira ga [Eurostat](#) u suradnji s brojnim nacionalnim statističkim uredima Europske unije
- Provodi se u dvije faze – nacionalnoj i europskoj



Večer matematike

- Događaj koji organizira Hrvatsko matematičko društvo (HMD) s ciljem popularizacije matematike
- Niz radionica i zabavnih aktivnosti koje se odvijaju na nekoliko lokacija unutar škole



Klokan bez granica

- Međunarodno natjecanje iz matematike koje se održava svake godine u više od 80 zemalja diljem svijeta
- Cilj mu je popularizacija matematike i poticanje rješavanja zanimljivih i kreativnih matematičkih zadataka.



Dan otvorenih vrata

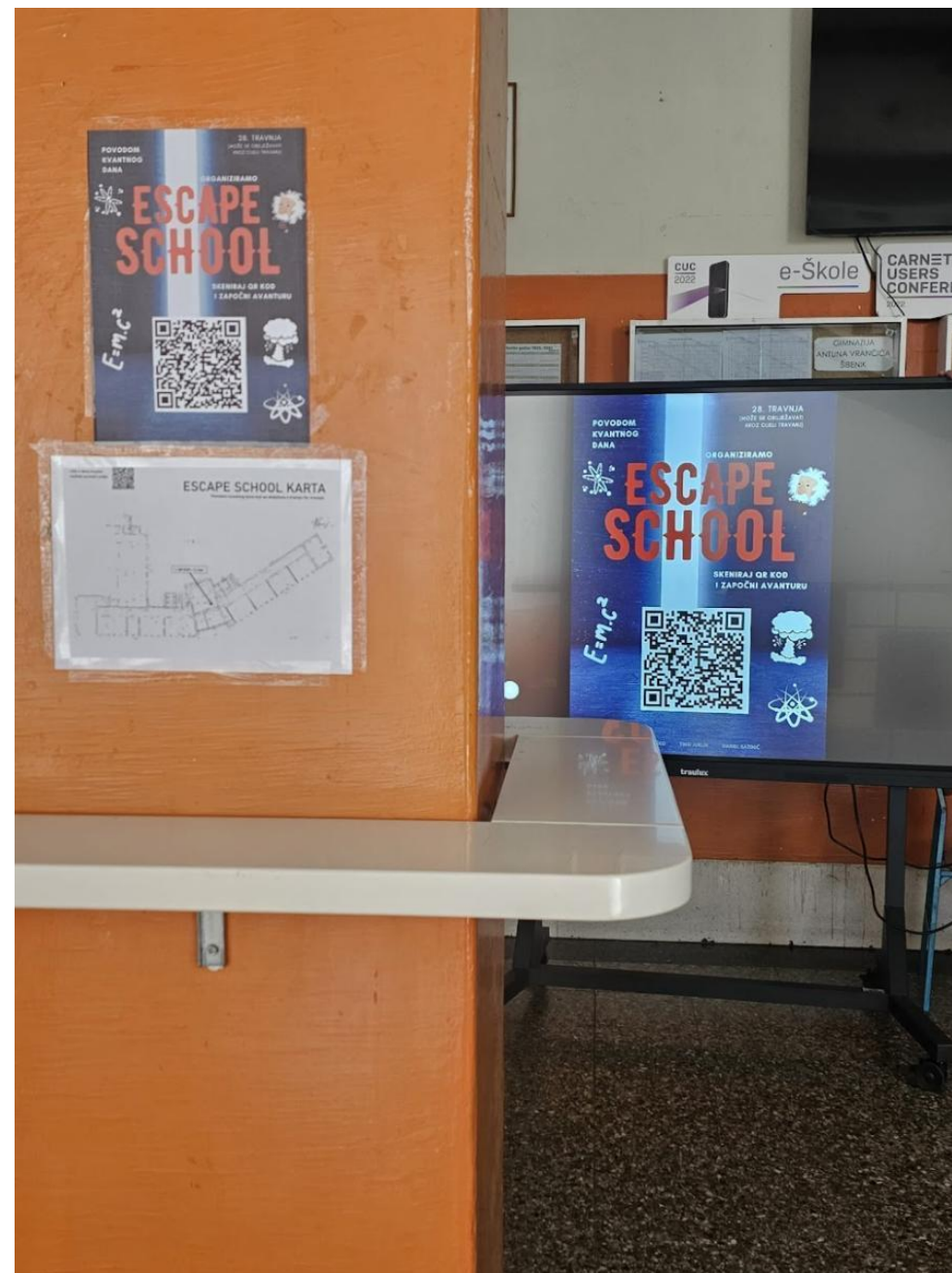
- Cilj je pružiti posjetiteljima uvid u rad i mogućnosti koje nudi gimnazija
- Potaknuti interes učenika za upis te škole
- Omogućiti roditeljima i učenicima da se upoznaju s programima, nastavnicima i atmosferom u školi




Kvantni dan

Aktivnost je započela skeniranjem QR koda, nakon čega su učenici pogledali uvodni video. Nakon toga uslijedila je serija matematičkih zadataka koji su vodili do sljedećih zadataka skrivenih po školi.

- testiranje matematičkih vještina
- sposobnost rješavanja problema
- upoznavanje s konceptima kvantne fizike



- 
- Škola redovito organizira posjete različitim ustanovama i institucijama, organizira predavanja renomiranih znanstvenika poput K. Korlevića, V. Paara, I. Smolića, te predstavljanje institucija kao što su Institut Ruđer Bošković ili DIP (Državni zavod za statistiku)
 - Aktivno sudjeluje u različitim projektima i inicijativama usmjerenim na suradnju s lokalnom zajednicom
 - Kroz ove suradnje, doprinosi razvoju lokalne zajednice i promiče važnost partnerskih odnosa između škole, učenika i lokalnih institucija



eTwinning projekti


- Nositelj oznake eTwinning School
- Priznanje koje dodjeljuje eTwinning, zajednica koja potiče suradnju između škola diljem Europe putem digitalne tehnologije



STEM

- Prva hrvatska škola kojoj je dodjeljena EXPERT STEM oznaka
- Dodjeljuje europska inicijativa STEM School Label, pod vodstvom Scientixa, najveće zajednice za STEM obrazovanje u Europi



 This school has been awarded with the Expert STEM School Label

