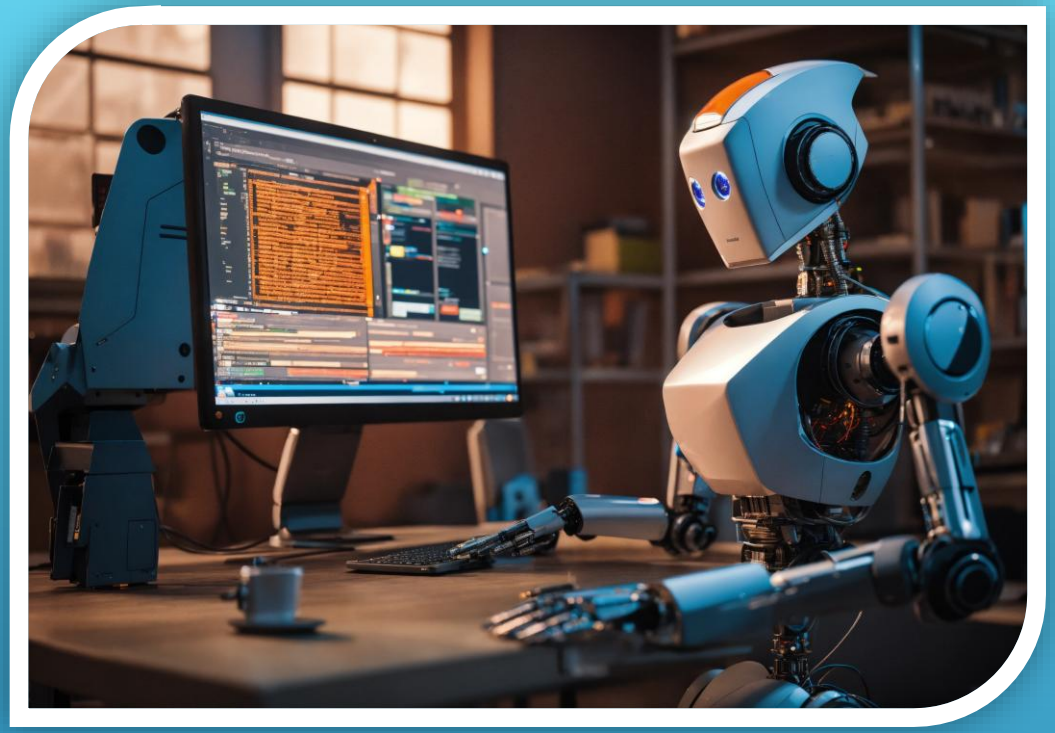
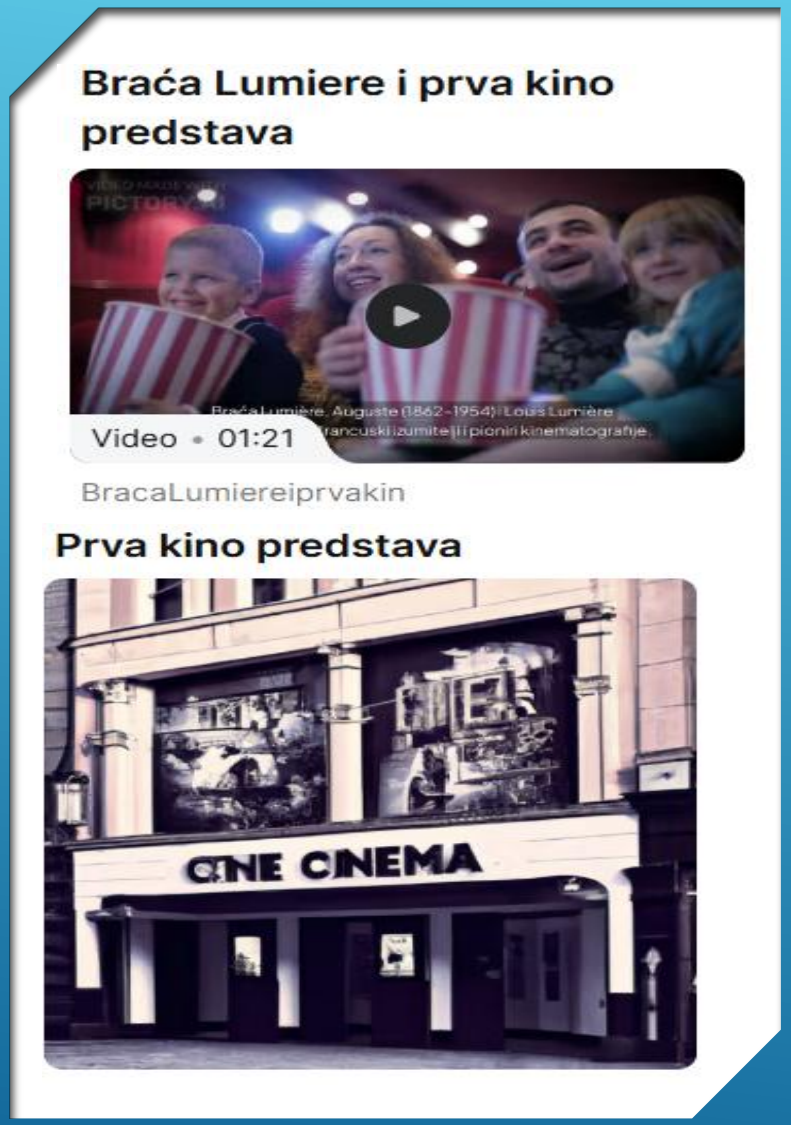
INDUSTRIJALIZACIJA KROZ POGLED AI



Predavač: Karolina Borak, dipl.uč., uč. mentor
OŠ „Braća Seljan” Karlovac

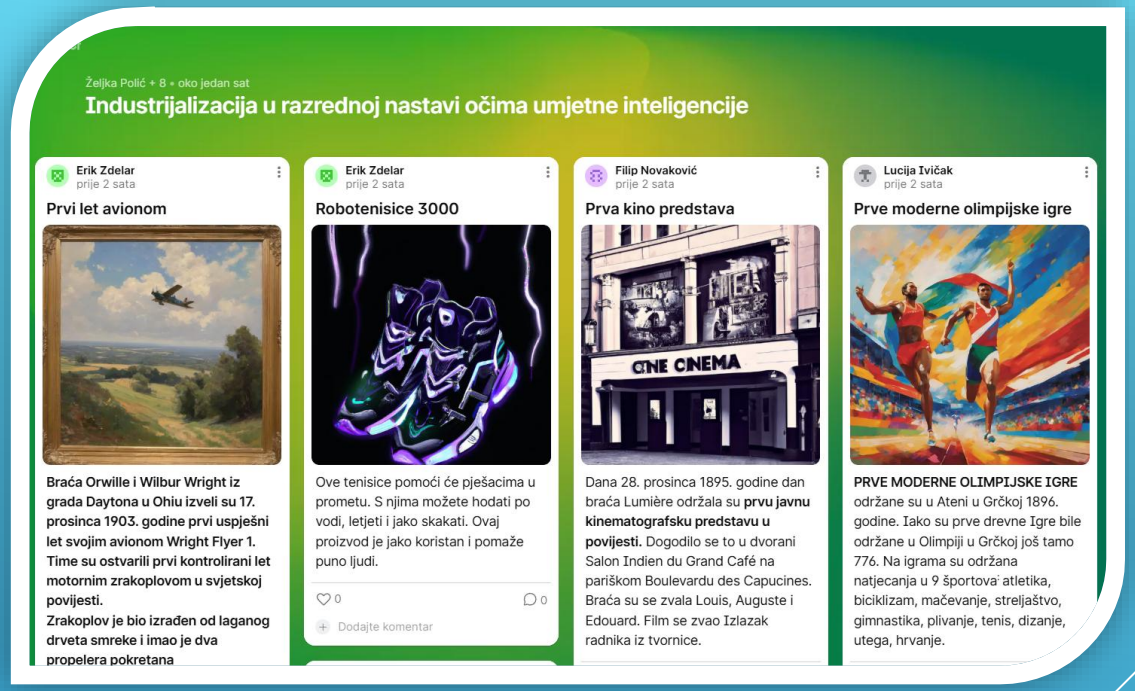
- Nastavnici za nastavnike -
siječanj, 2026.

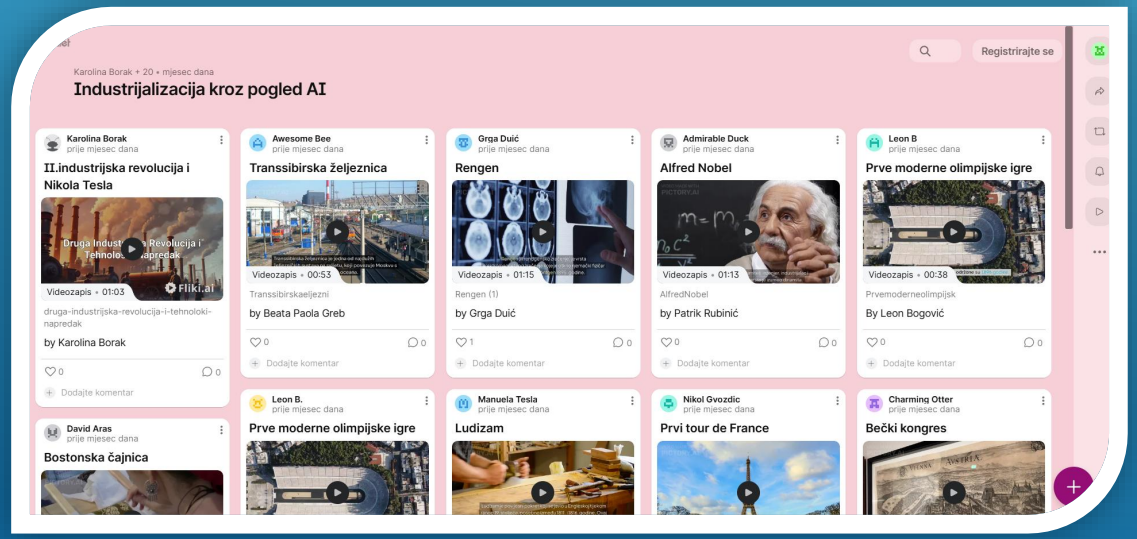
brain.



- U današnja izazovna vremena motivirati učenike za samostalno istraživanje i učenje kad su učenici stalno prisutni na društvenim mrežama vrlo je teško.
- Uključivanjem digitalnih alata i umjetne inteligencije u nastavu, može se stvoriti dinamično okruženje koje potiče učenike na aktivno sudjelovanje i istraživanje.
- Interaktivno izlaganje predstavit će kako umjetna inteligencija i digitalni alati mogu obogatiti nastavu i suradnju učenika.
- Sudionici će steći uvid u funkcionalnosti alata, kao i njihovu primjenu u obrazovanju, poticanje kreativnosti i razvoj digitalnih vještina učenika.

- Primjer dobre prakse prikazat će međupredmetnu korelaciju nastavnih sadržaja iz Povijesti i Informatike u sedmom razredu na temu Industrijalizacije i izumitelja.
- Na satovima Povijesti, Prirode i društva i Informatike učenici su učili i istraživali o industrijalizaciji i znanstvenicima uz pomoć alata umjetne inteligencije te ih prezentirali.





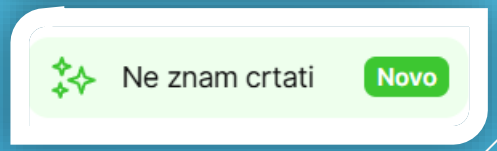
U kontekstu AI (umjetne inteligencije), korištenje digitalnih alata poput ChatGPT, Pictory.ai, I can’t draw i drugih, potiče angažman učenika.

Prve moderne olimpijske igre

Očekivani ishodi:

- planira, provodi istraživanje i prikuplja podatke
- obavlja potragu za informacijama na unaprijed zadanu temu i uz detaljne upute
- razvija svijest o tome da odgovarajući i primjereni odabir tehnologije olakšava i ubrzava rješavanje problema, dok neodgovarajući može otežati njegovo rješavanje
- unaprjeđuje sposobnosti analiziranja i prikazivanja povijesnih informacija
- razvija digitalne vještine kroz korištenje alata
- analizira povijesne izvore/informacije te razvija kritičku svijest i razumijevanje povijesnog konteksta
- analizira slikovni, zvučni i video materijal
- prikazuje rezultate svog istraživanja

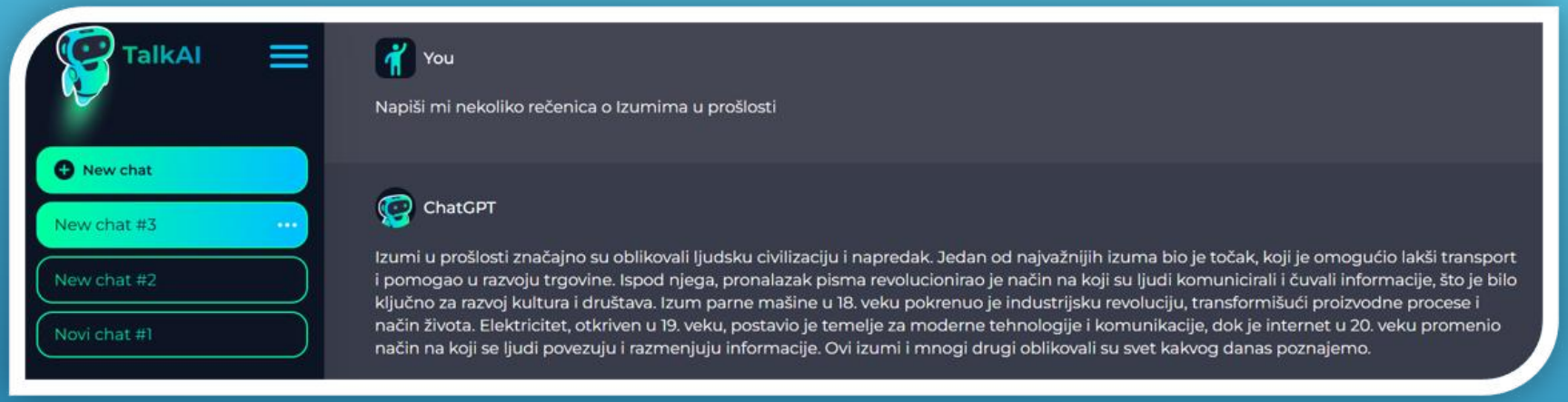
- ChatGPT je alat koji omogućuje korisnicima interakciju putem prirodnog jezika. U obrazovnom kontekstu služi kao pomoćni alat za istraživanje povijesnih činjenica, analizu i sintezu informacija, čime se potiče kritičko razmišljanje i kreativnost.
- Pictory.AI je alat koji omogućuje stvaranje vizualnog sadržaja, uključujući videozapise i infografike temeljene na tekstualnim podacima.
- I can’t draw je alat koji omogućava korisnicima izraziti kreativnost bez vještina crtanja. Koristeći jednostavne oblike i boje, korisnici mogu kreirati vizualne prikaze svojih ideja i misli.



U nastavi se može koristiti za vizualizaciju događaja i procesa, čime se olakšava razumijevanje i proces učenja kompleksnih tema.

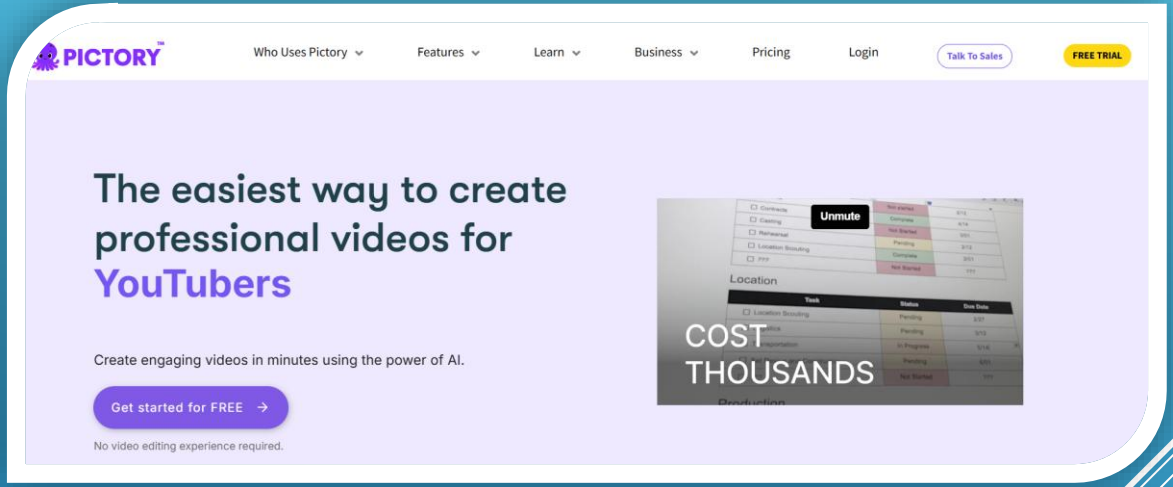
https://talkai.info/

- ChatGPT omogućuje personalizirani pristup učenju, dok Pictory.AI olakšava predstavljanje tih informacija na zanimljiv i pristupačan način.

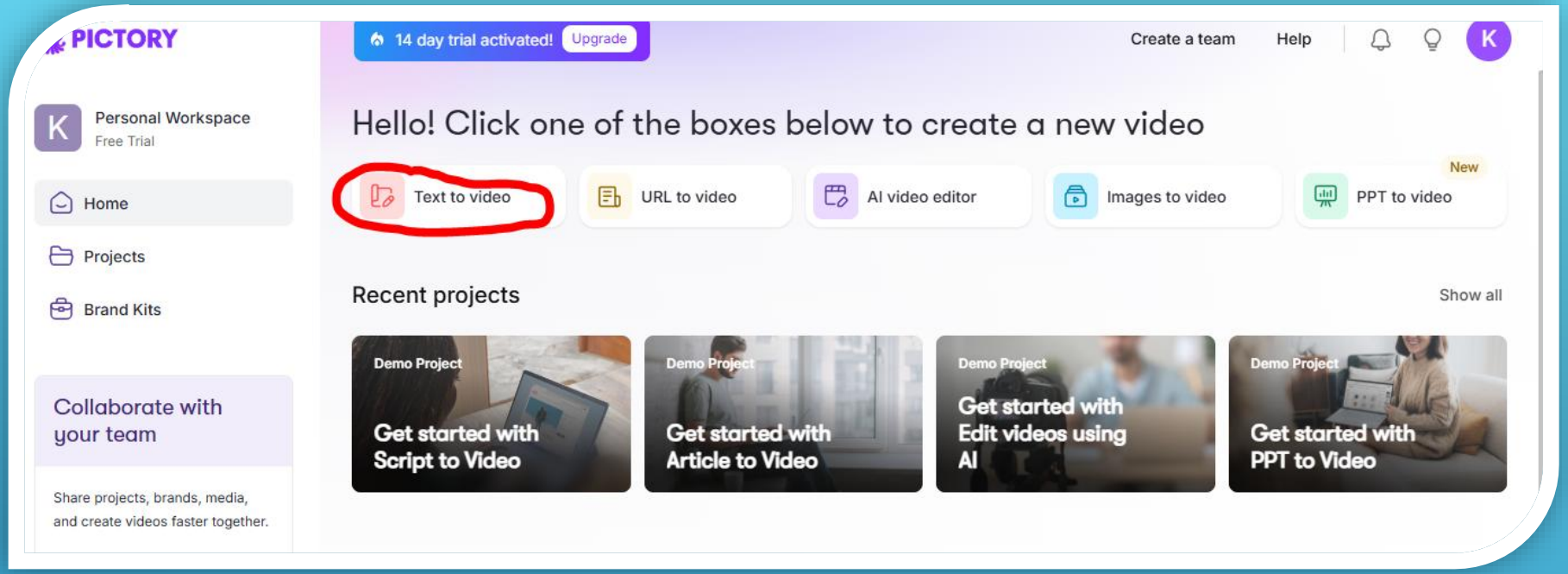


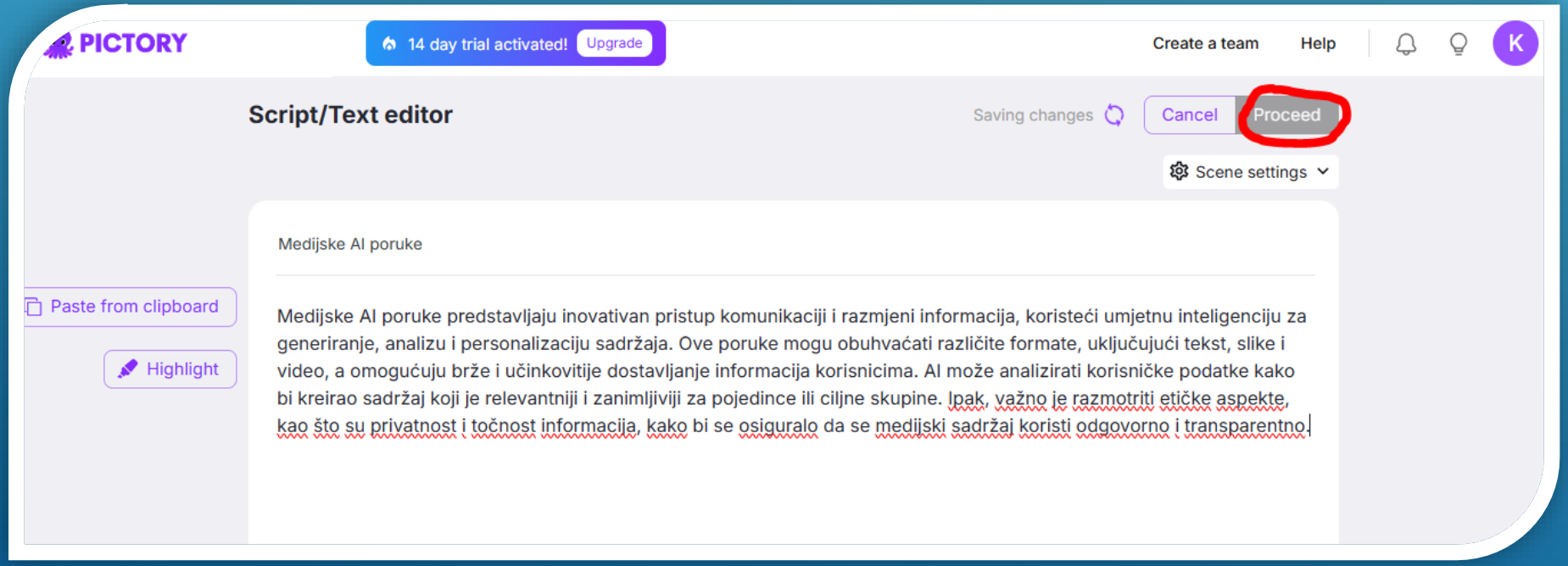
Pictory.AI

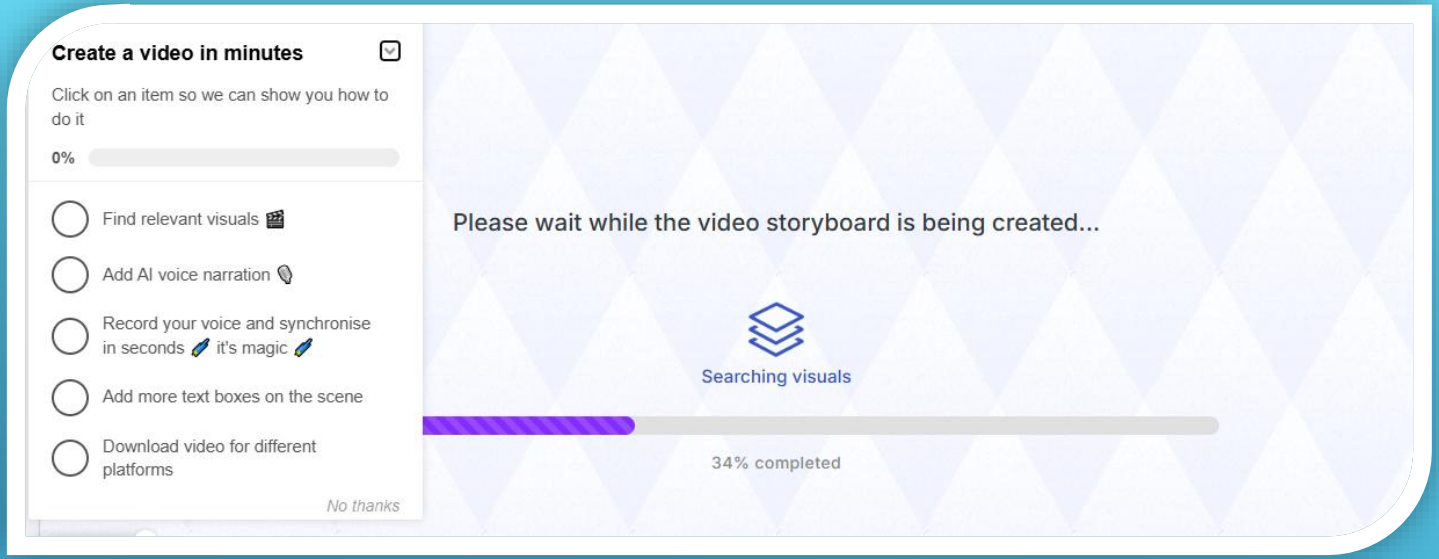
- digitalni alat za generiranje medijskog sadržja (videa)
- **Pictory** .AI - sukladno tekstu, priprema **titlove, glas, glazbenu podlogu i odabrao kadrove**

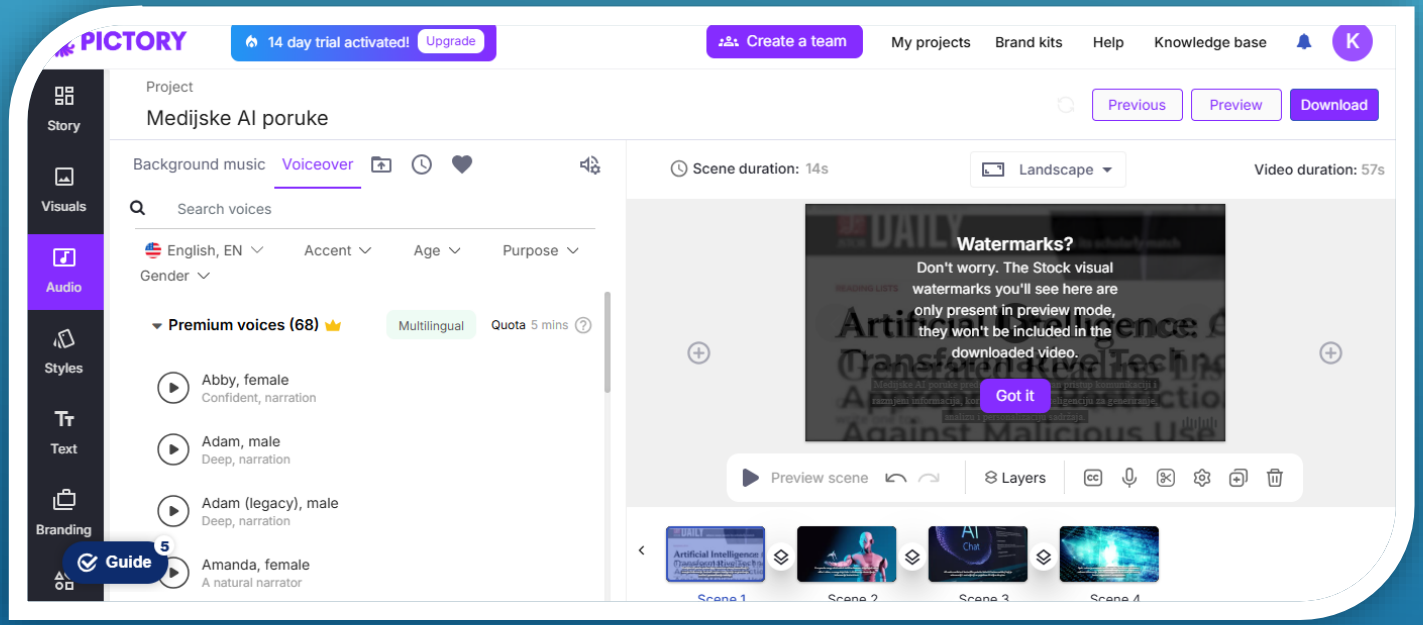


- prijava sa AAI@edu.hr podacima
- 15 dana probni rok - nedostatak
- 3 videa u besplatnoj verziji


PICTORY
14 day trial activated! Upgrade
Create a team
Help
K
Personal Workspace
Free Trial
Home
Projects
Brand Kits
Collaborate with your team
Share projects, brands, media, and create videos faster together.
Hello! Click one of the boxes below to create a new video
Text to video
URL to video
AI video editor
Images to video
New
PPT to video
Recent projects
Show all
Demo Project
Get started with Script to Video
Demo Project
Get started with Article to Video
Demo Project
Get started with Edit videos using AI
Demo Project
Get started with PPT to Video

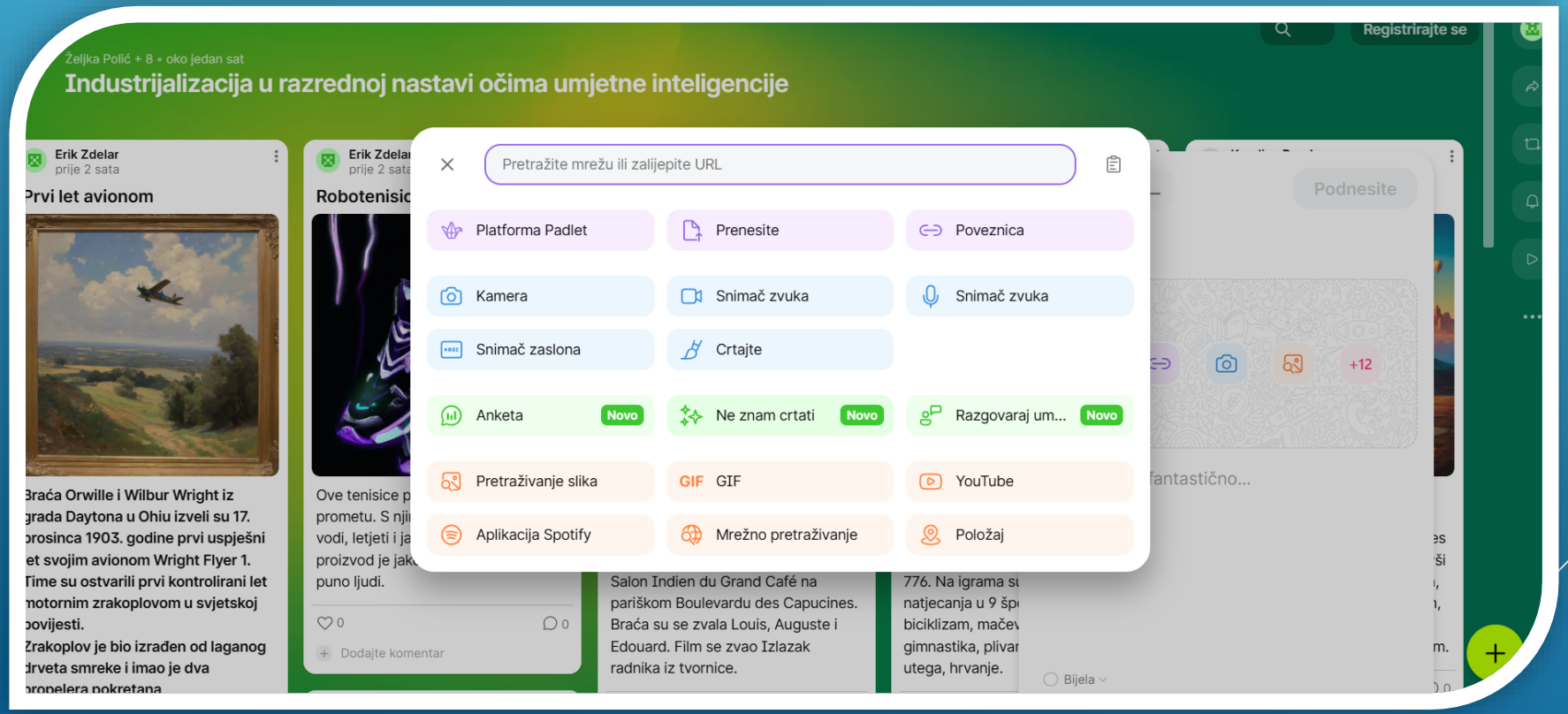

PICTORY
14 day trial activated! Upgrade
Create a team
Help
K
Script/Text editor
Saving changes
Cancel
Proceed
Scene settings
Paste from clipboard
Highlight
Medijske AI poruke
Medijske AI poruke predstavljaju inovativan pristup komunikaciji i razmjeni informacija, koristeći umjetnu inteligenciju za generiranje, analizu i personalizaciju sadržaja. Ove poruke mogu obuhvaćati različite formate, uključujući tekst, slike i video, a omogućuju brže i učinkovitije dostavljanje informacija korisnicima. AI može analizirati korisničke podatke kako bi kreirao sadržaj koji je relevantniji i zanimljiviji za pojedince ili ciljne skupine. Ipak, važno je razmotriti etičke aspekte, kao što su privatnost i točnost informacija, kako bi se osiguralo da se medijski sadržaj koristi odgovorno i transparentno.

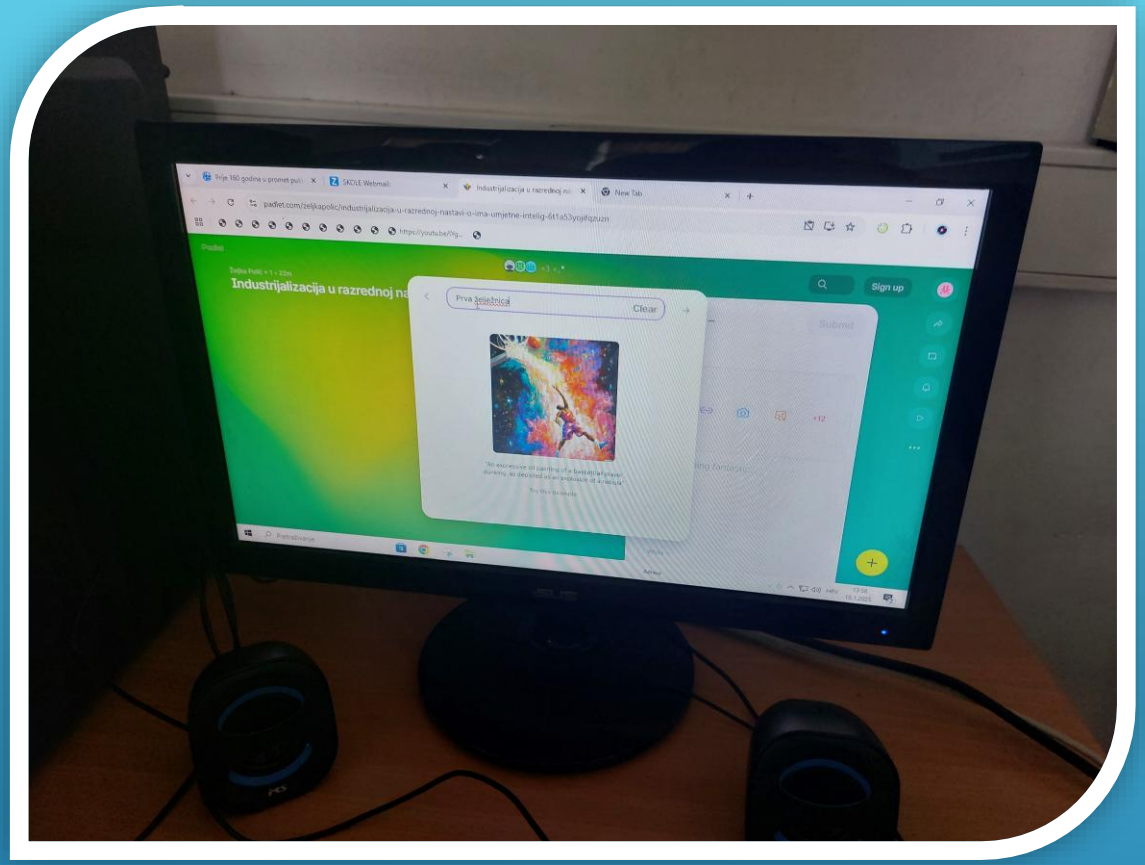

Create a video in minutes
Click on an item so we can show you how to do it
0%
Find relevant visuals
Add AI voice narration
Record your voice and synchronise in seconds it's magic
Add more text boxes on the scene
Download video for different platforms
No thanks
Please wait while the video storyboard is being created...
Searching visuals
34% completed

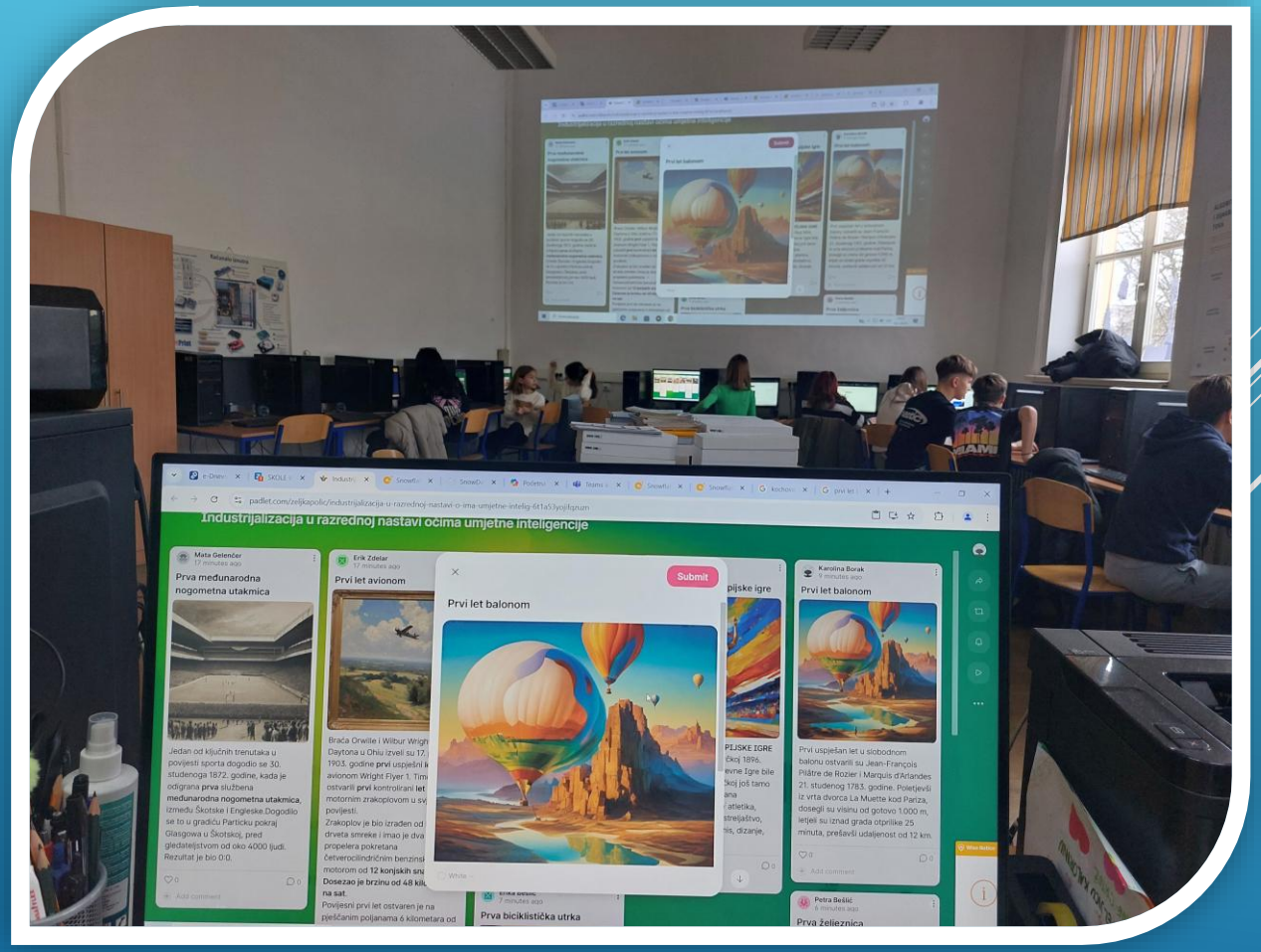

PICTORY
14 day trial activated! Upgrade
Create a team
My projects
Brand kits
Help
Knowledge base
Story
Visuals
Audio
Styles
Text
Branding
Guide
Project
Medijske AI poruke
Previous
Preview
Download
Background music
Voiceover
Search voices
English, EN
Accent
Age
Purpose
Gender
Premium voices (68)
Multilingual
Quota 5 mins
Abby, female
Confident, narration
Adam, male
Deep, narration
Adam (legacy), male
Deep, narration
Amanda, female
A natural narrator
Scene duration: 14s
Landscape
Video duration: 57s
Watermarks?
Don't worry. The Stock visual watermarks you'll see here are only present in preview mode, they won't be included in the downloaded video.
Got it
Preview scene
Layers

I can’t draw

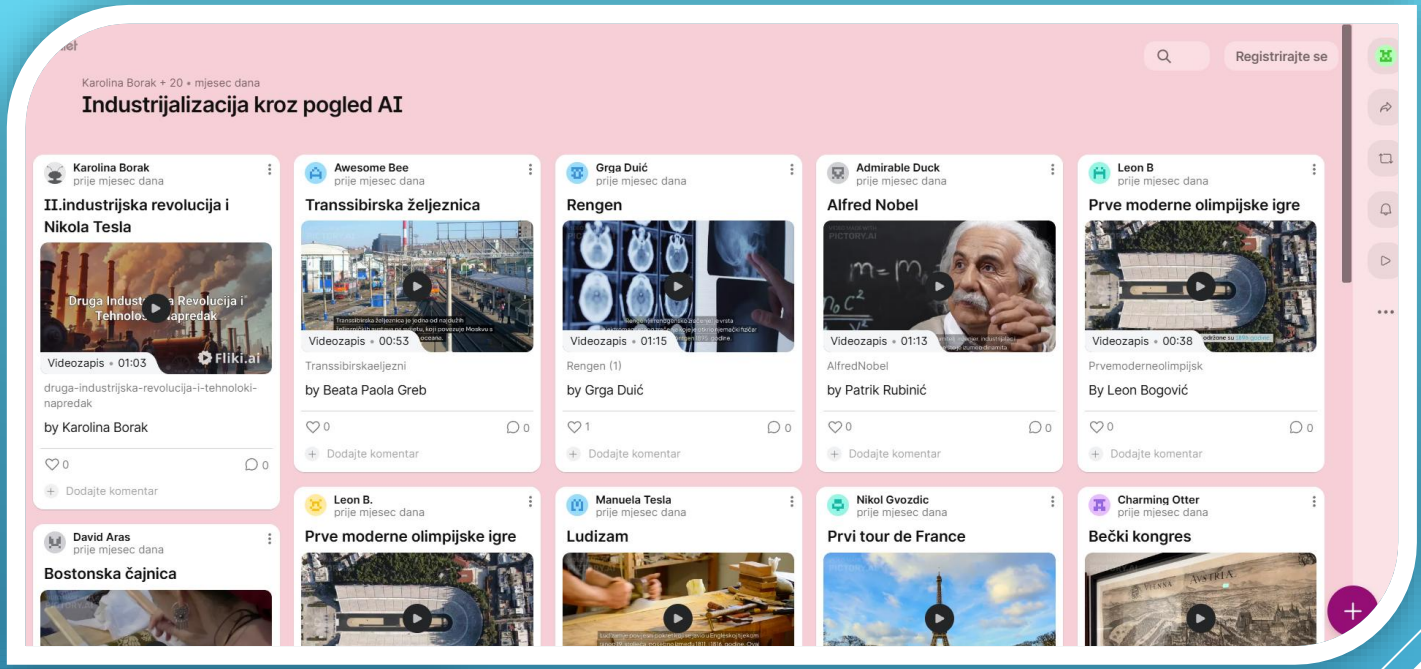
- koristi se za brainstorming, edukaciju i timski rad, jer potiče suradnju i razmjenu ideja
- može poslužiti kao sjajan način za oslobađanje stresa i zabavu
- omogućuje igru s umjetnošću bez straha od kritike
- koristi se na platformi poput Padlet-a

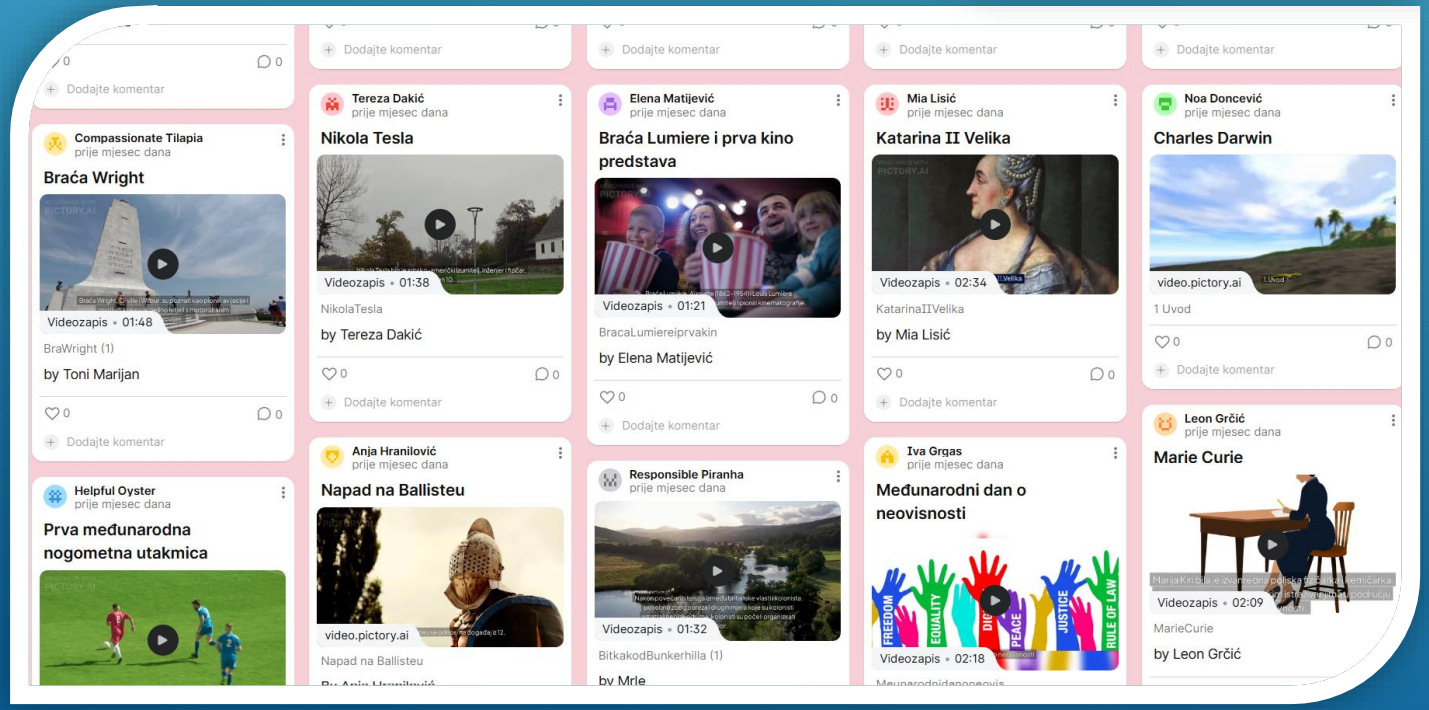


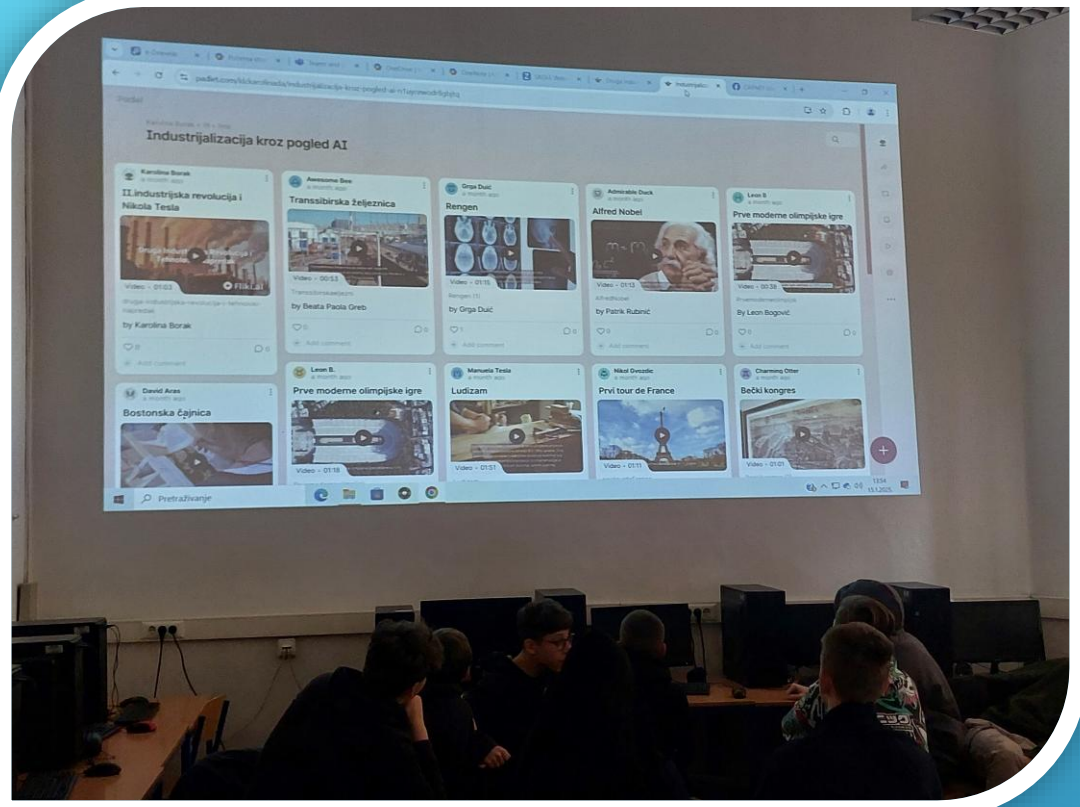

Industrijalizacija u razrednoj na
Prva željeznica
Clear
Sign up
Submit


Industrijalizacija u razrednoj nastavi očima umjetne inteligencije
Prva međunarodna nogometna utakmica
Prvi let avionom
Prvi let balonom
Submit
Prvi let balonom
Prvi let balonom
Prva biciklistička utrka
Prva željeznica

RADOVI UČENIKA 7. RAZREDA







SURADNJA UČENIKA 3. I 7. RAZREDA

RADOVI UČENIKA 3. RAZREDA

Željka Polić + 8 • oko jedan sat

Industrijalizacija u razrednoj nastavi očima umjetne inteligencije

Erik Zdelar
prije 2 sata

Prvi let avionom

Braća Orwille i Wilbur Wright iz grada Daytona u Ohiu izveli su 17. prosinca 1903. godine prvi uspješni let svojim avionom Wright Flyer 1. Time su ostvarili prvi kontrolirani let motornim zrakoplovom u svjetskoj povijesti.
Zrakoplov je bio izrađen od laganog drveta smreke i imao je dva propelera pokretana

Erik Zdelar
prije 2 sata

Robotenisice 3000

Ove tenisice pomoći će pješacima u prometu. S njima možete hodati po vodi, letjeti i jako skakati. Ovaj proizvod je jako koristan i pomaže puno ljudi.

0 0

Dodajte komentar

Filip Novaković
prije 2 sata

Prva kino predstava

Dana 28. prosinca 1895. godine dan braća Lumière održala su **prvu javnu kinematografsku predstavu u povijesti.** Dogodilo se to u dvorani Salon Indien du Grand Café na pariškom Boulevardu des Capucines. Braća su se zvala Louis, Auguste i Edouard. Film se zvao Izlazak radnika iz tvornice.

Lucija Ivičak
prije 2 sata

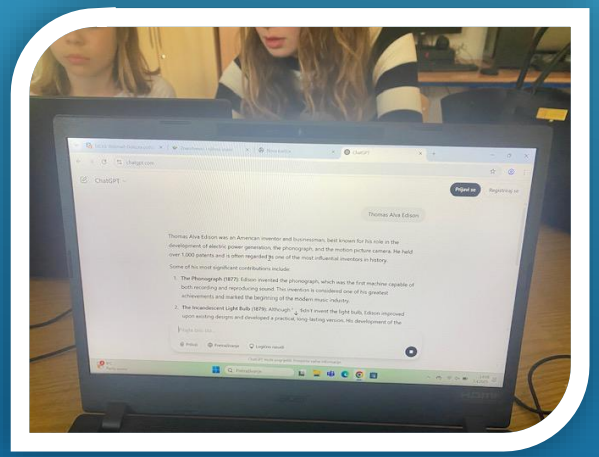
Prve moderne olimpijske igre

PRVE MODERNE OLIMPIJSKE IGRE održane su u Ateni u Grčkoj 1896. godine. Iako su prve drevne Igre bile održane u Olimpiji u Grčkoj još tamo 776. Na igrama su održana natjecanja u 9 športova: atletika, biciklizam, mačevanje, streljaštvo, gimnastika, plivanje, tenis, dizanje, utega, hrvanje.

RADOVI UČENIKA 3. RAZREDA

- uspoređuju prošlost i sadašnjost
- predviđaju promjene i odnose u budućnosti
- raspravljaju o utjecaju događaja, osoba i promjena na sadašnji i budući život čovjeka
- prikazuju događaje, osobe i promjene tijekom prošlosti i sadašnjosti te ih predviđaju u budućnosti služeći se alatima umjetne inteligencije

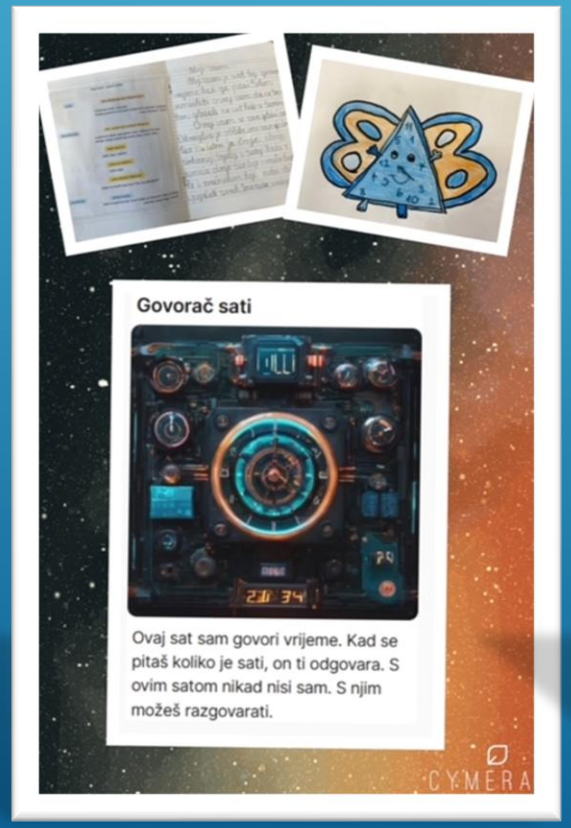
"I Can’t Draw" - Padlet ploča

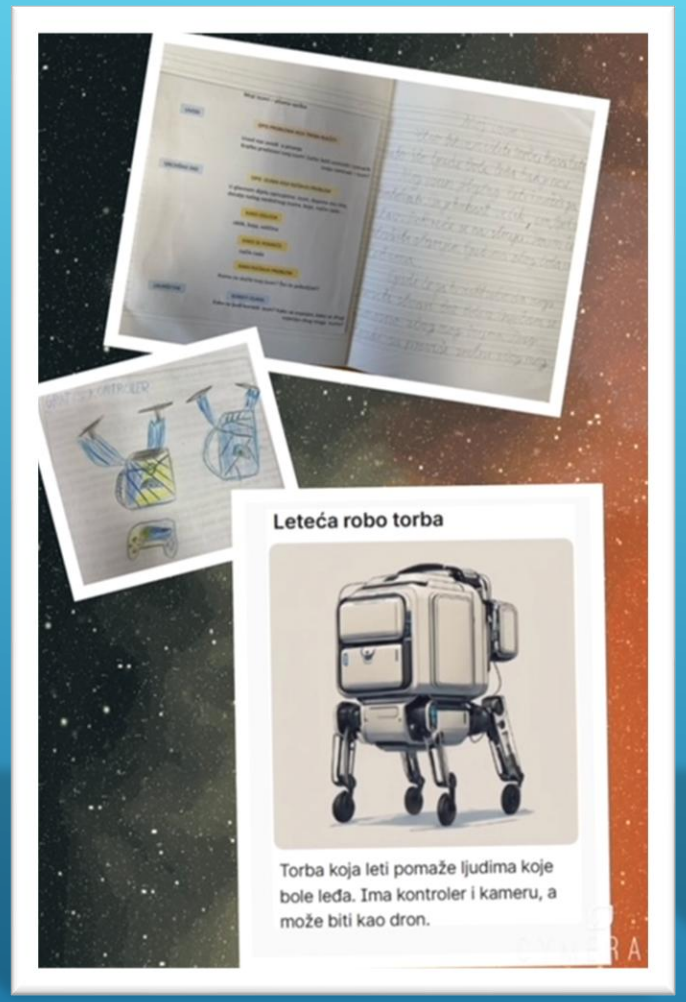


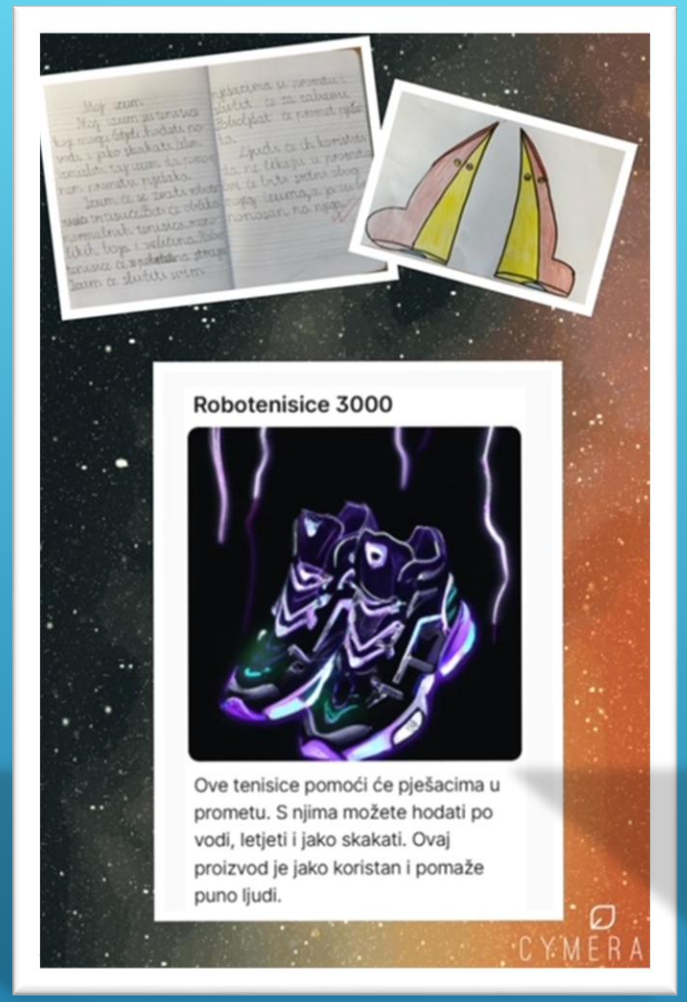
ChatGPT

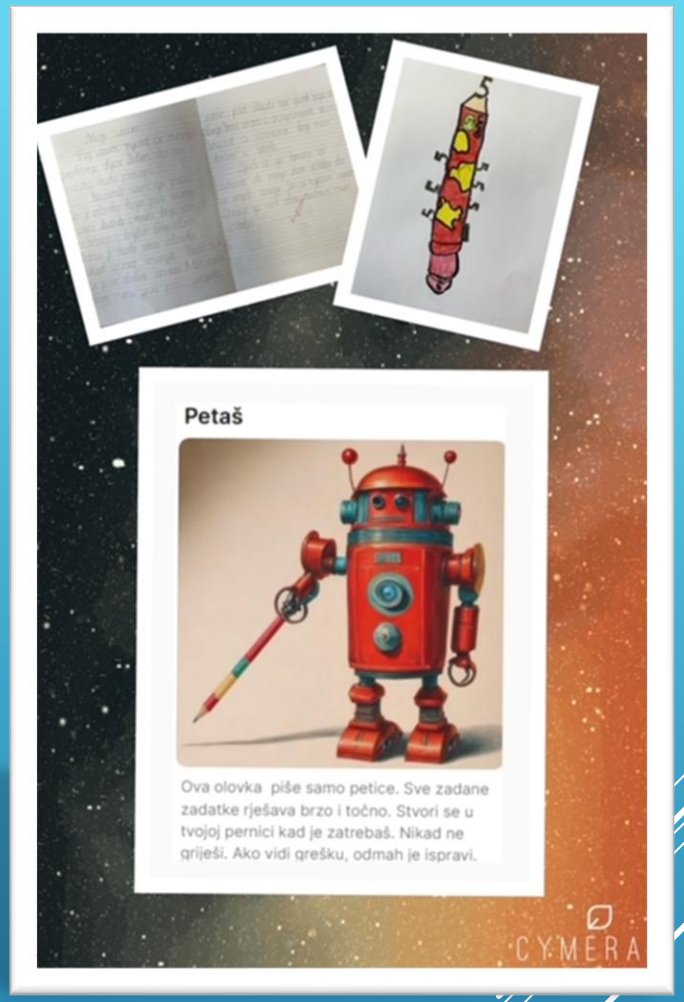
MOJ IZUM

- Vjetrovita priča o profesoru Baltazaru
- postaju izumitelji
- pričaju i pišu sastavak o svom izmišljenom izumu
(opis problema koji treba riješiti, opis izuma, kako izgleda, kako se pokreće, kako rješava problem, koristi izuma)
- crtaju izum



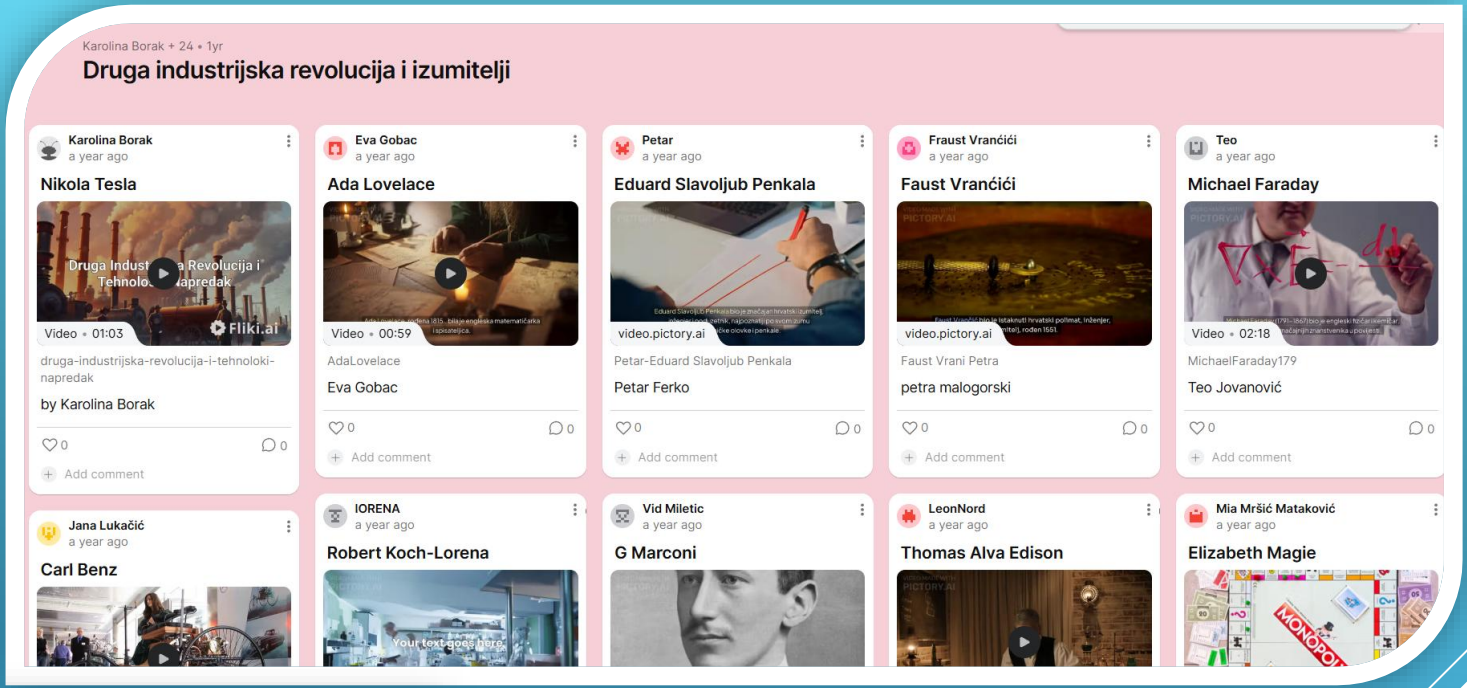


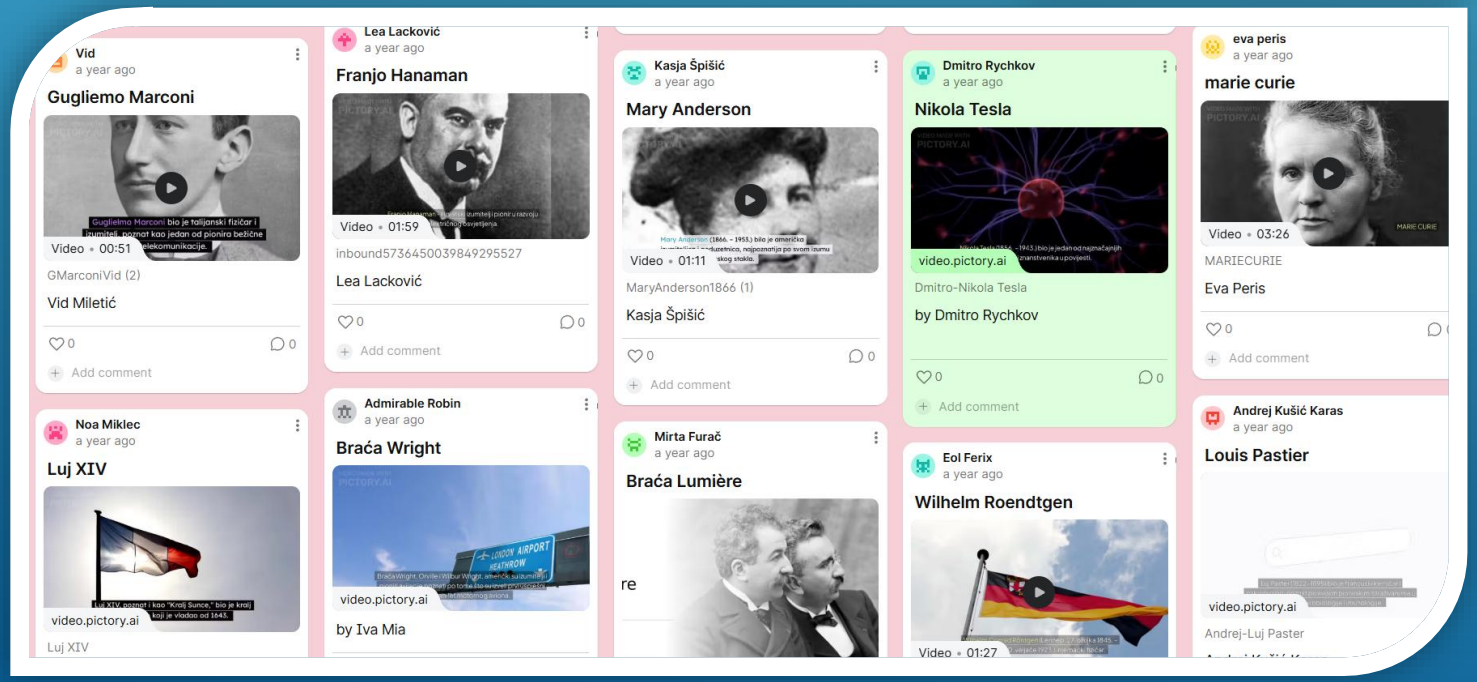




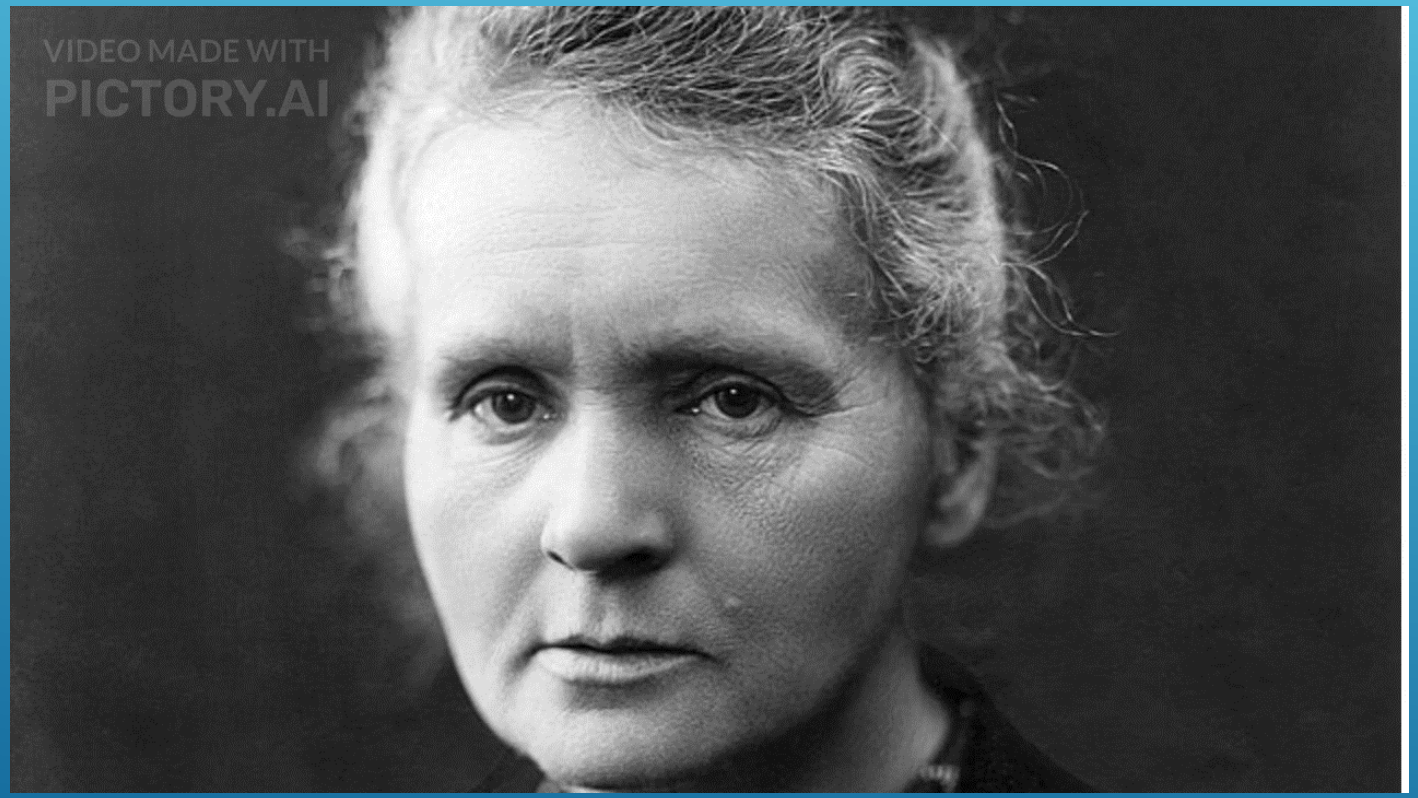
- međupredmetna korelacija s Likovnom kulturom i Prirodom i društvom (crtanje, razvijanje inovativnosti i poduzetničkog duha - stvaranje novog izuma i reklame za prodaju)

ZNANSTVENICI





DJEVOJČICE U STEM-U/ ZNANSTVENICE U STEM-U



IZRADA PLAKATA NA TEMU „JEDAN DAN U ŽIVOTU ZNANSTVENICE”

- Zadatak: izraditi plakat u digitalnom alatu Canva na temu „Jedan dan u životu znanstvenice”.

Dan u životu

DOROTHY HODGKIN

Život Dorothy kao istraživačice započeo je kada je kao dijete dobila knjigu iz kemije koja je sadržavala pokuse s kristalima. Nakon studija na Sveučilištu Oxford i unatoč dobrim ocjenama, kao žena, teško je pronašla posao. Napokon joj je J. D. Bernal sa Sveučilišta Cambridge, pionir moderne molekularne biologije, dao priliku. Nakon što je doktorirala na Sveučilištu Cambridge, Dorothy vratila se na Sveučilište Oxford 1934. gdje je ostala do kraja svoje karijere, postigavši niz briljantnih otkrića na polju molekularne biologije.

Dorothy Hodgkin (12.5.1910.-29.7.1994.) kemičarka, kristalografkinja

koristeći rendgenraku strukturnu analizu otkrila je molekularnu strukturu kolesterola, penicilina, kolesterola, vitamina B12, cefalosporina i insulina.

NOBELOVA NAGRADA

1964. dobila je Nobelovu nagradu za kemiju za rendgenske ispitivanje strukture biokemijski važnih tvari.

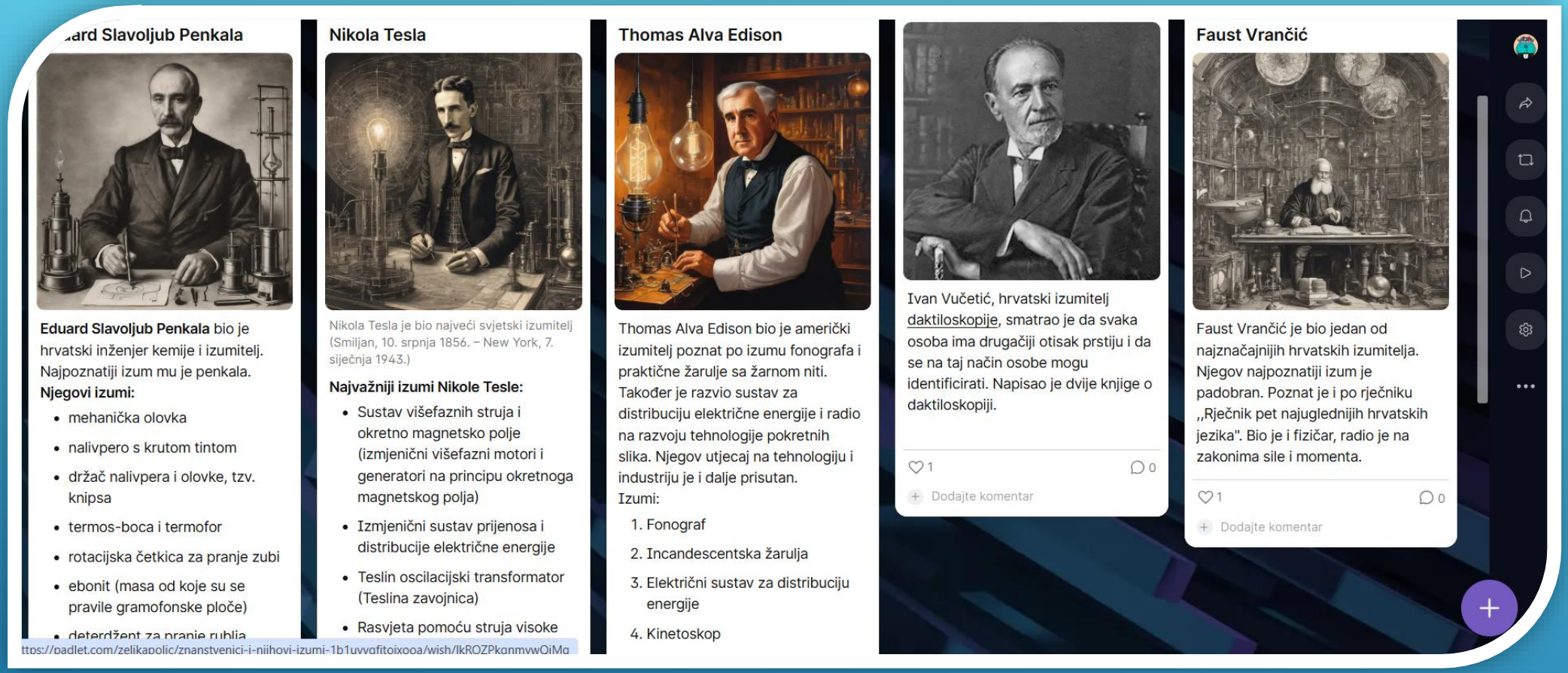
12

https://sites.google.com/view/djevojcicestem/2023-2024/projekt-djevoj%C4%8Dice-u-stem-u/projektni-zadatak

INTERVJU SA ZNANSTVENICAMA

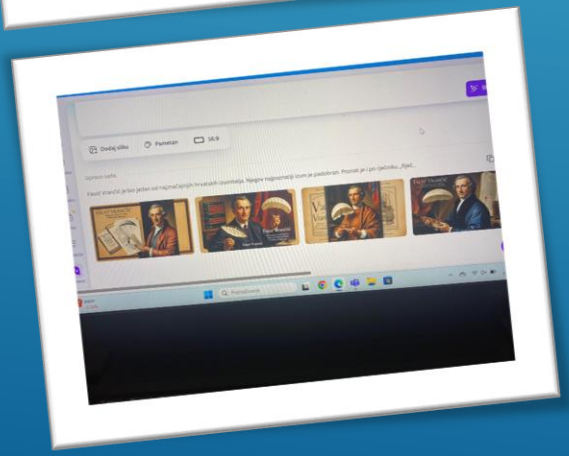
Održan je intervju putem platforme MS Teams s nekoliko istaknutih znanstvenica: Jelenom Bujan, Jelenom Ciucci Matovina, Ivanom Čavlinom Tomašević i Mirelom Beriša

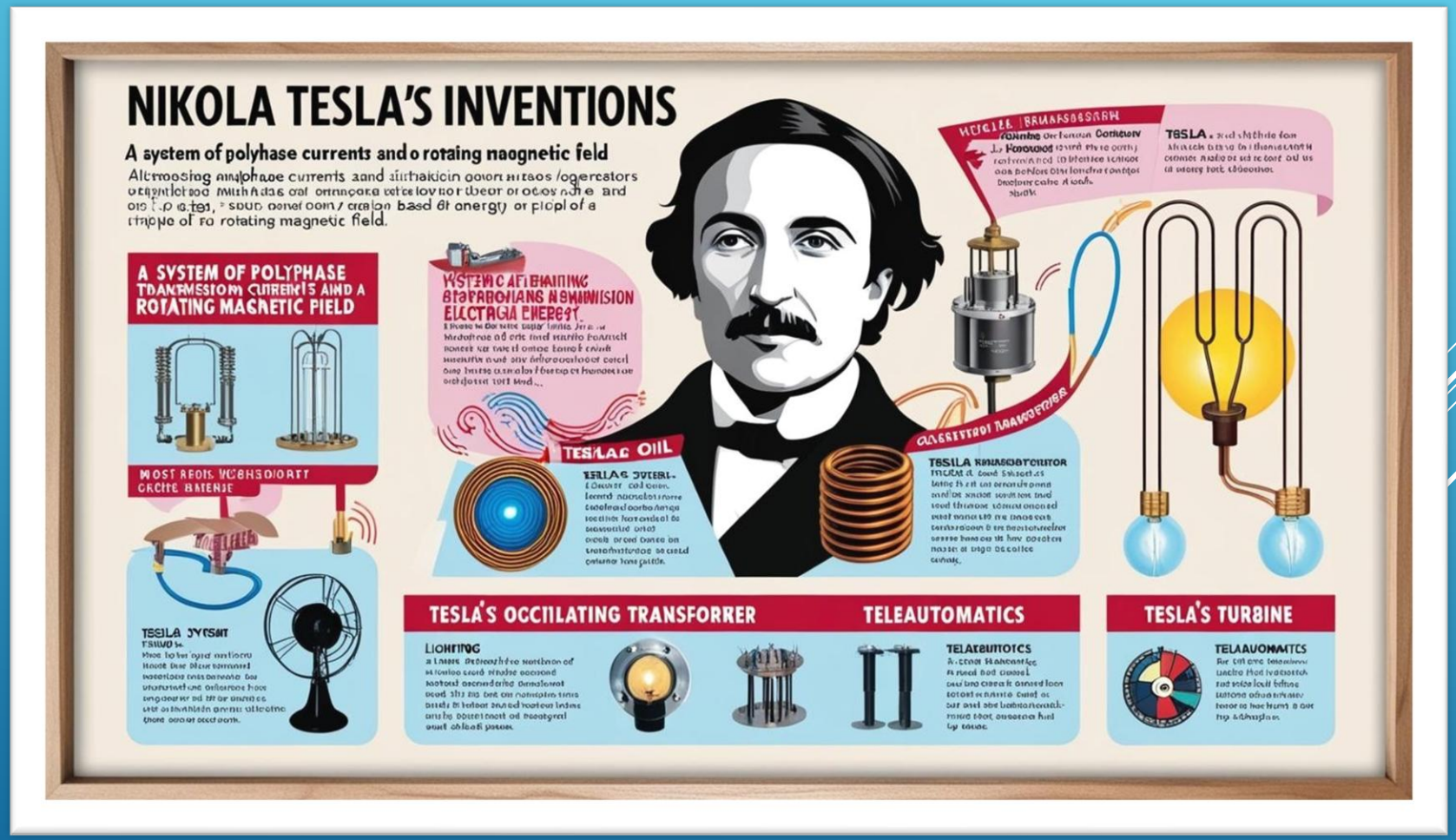
- Tijekom razgovora, razmijenjana su iskustva i izazovi s kojima se suočavaju u svom radu, kao i načini na koje digitalne platforme olakšavaju suradnju na istraživačkim projektima Ivanom Čavlinom Tomašević i Mirelom Beriša.

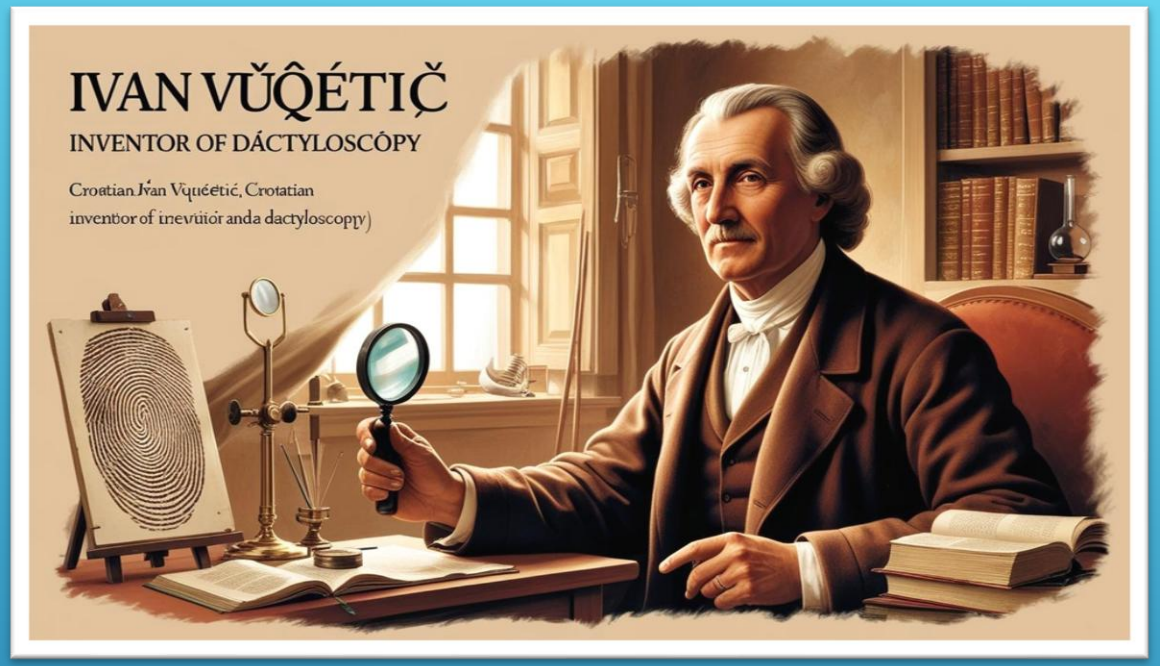


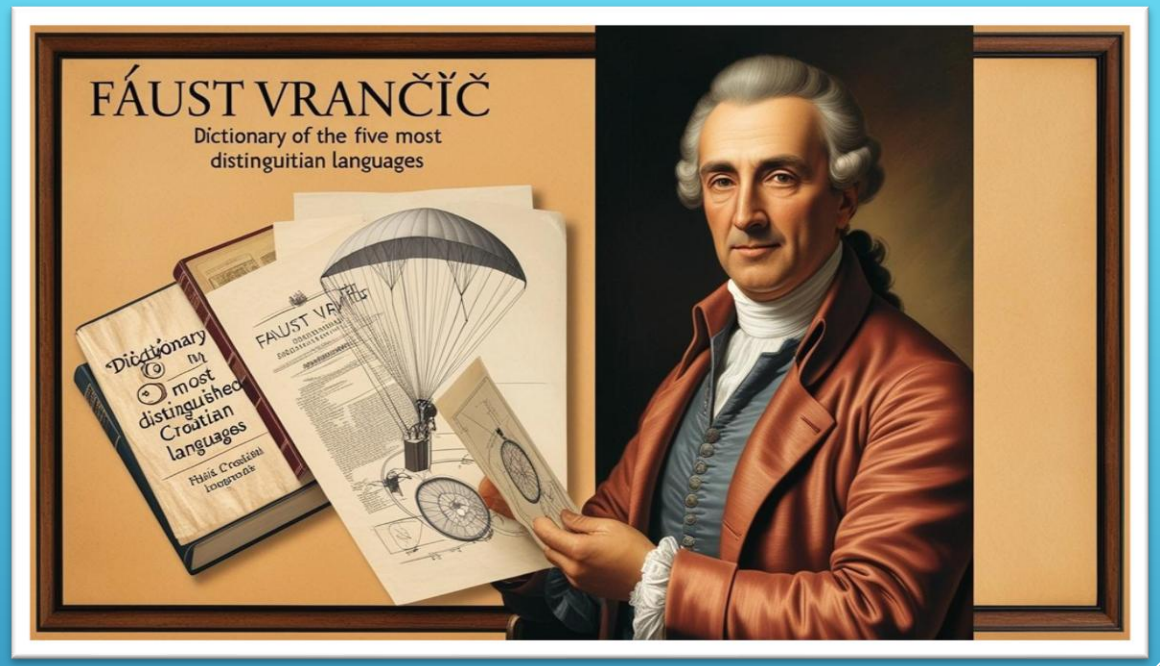
- istražuju znanstvenike zavičaja i njihove izume
- proširuju svoje znanje istraživanjem svjetski poznatih znanstvenika

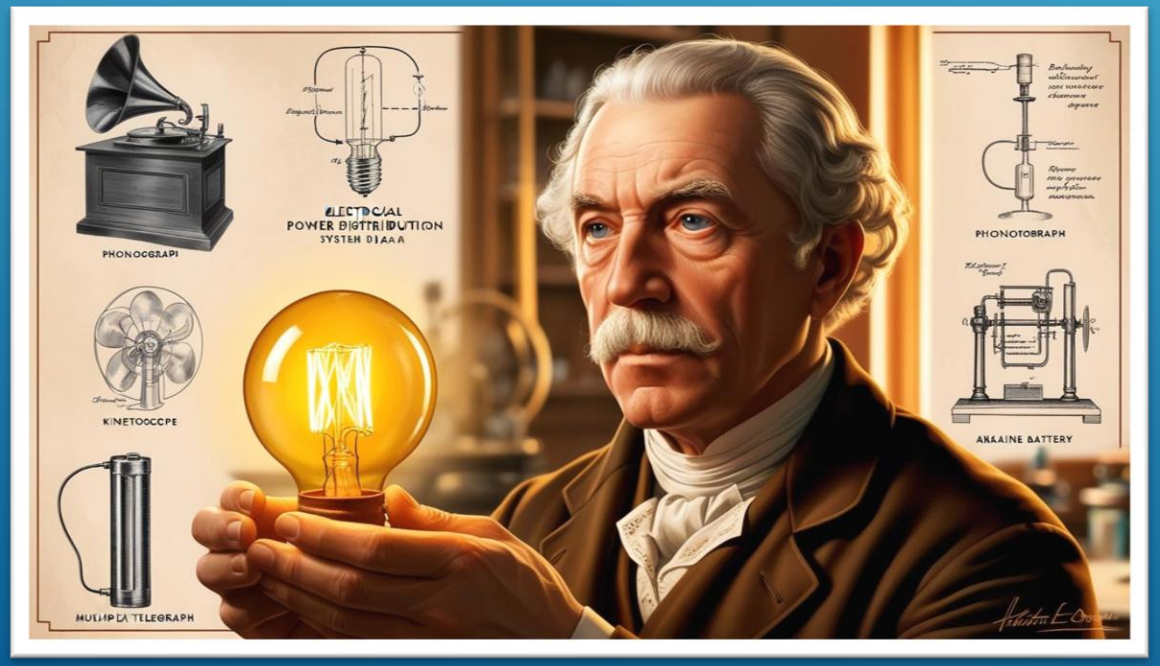
Canva – Dream Lab






IVAN VŬQÉTIĊ
INVENTOR OF DÁCTYLOSCÔPY
Croatian Ivan Vuqétić, Crotatian
inventor of inevtitor anda dactyloscopy)


FÁUST VRANČIČ
Dictionary of the five most
distinguitian languages
Dictionary of most distinguished Croatian languages


PHONOGRAPH
ELECTRICAL
POWER DISTRIBUTION
SYSTEM DIAGRAM
PHONOTOGRAPH
KINETOSCOPE
ALKALINE BATTERY
MULTIPLEX TELEGRAPH

Eduard Slavoljub Penkala
CROATIAN
Crotain Chemical Engineer
Poenkal inventor
MECHANICAL PENCIL
THERMOS FLASK BOTTLE
ROTARY WATER

- alati su izabrani zato što pomažu u prevladavanju izazova kao što su nedostatak angažmana tijekom klasičnih predavanja, teškoće u vizualizaciji složenih tema i ograničen pristup relevantnim informacijama
- tijekom provedbe aktivnosti naučeno je da je važno osigurati jasne upute i podršku učenicima u korištenju digitalnih alata, poticati suradnju među učenicima kako bi se razmjenjivale ideje i iskustva
- nailazili smo na probleme poput tehničkih teškoća s internet vezom i prilagodbe digitalnih alata

Primjena alata omogućuje:

- jednostavnost u korištenju digitalnih alata (brzo učenje osnovne funkcionalnosti)
- brz pristup željenim informacijama
- brzo generiranje tekstova
- automatizacija pisanja i generiranja ideja
- jednostavnost u stvaranju video sadržaja
- pomoć pri učenju i istraživačkom radu
- veća produktivnost u radu
- prilagodljivost potrebama svakog učenika,
- suradnja s drugim učenicima u stvarnom vremenu, čime se olakšava timski rad

Hvala na pažnji!

Industrijalizacija kroz pogled AI

Industrijalizacija kroz pogled AI – Ispunite obrazac