



Ovo nije još jedan tipični Chatbot za nastavnike

# NotebookLM: Vaš kopilot u individualiziranoj nastavi

Laura Angelovski, Dajana Rosatti  
Prva riječka hrvatska gimnazija



# Misija: Suvremena „škola za sve“

U suvremenom obrazovanju, individualizacija nije samo pedagoški trend već pitanje temeljnih ljudskih prava.

**Individualizirano obrazovanje predstavlja pravo svakog učenika na kvalitetno učenje prilagođeno njegovim individualnim snagama i potrebama.**

# Izozov: Učitelj kao „refleksivni praktičar“ u vremenskom tjesnacu

KREIRANJE INDIVIDUALIZIRANIH KURIKULUMA (IK) I OSOBNIH KURIKULUMA (OK)  
ZAHTIJEVA SLOŽENU PRILAGODBU SADRŽAJA



- Administrativni teret: Ručna izrada sažetaka i prilagodba fontova oduzima vrijeme.
- **Različitost potreba:** Balansiranje *između* disleksije, ADHD-a i darovitosti.
- **Cilj:** Fokus na emocionalni razvoj djeteta, dok tehnologija preuzima tehničku prilagodbu.

# Rješenje: NotebookLM – Sigurnost izvora

Za razliku od standardnih AI chatbota, NotebookLM je „uzemljen“ (grounded) u vašim materijalima.

Učitelj zadržava kontrolu nad pedagoškom ispravnošću sadržaja.



## 1. Učitaj

Nastavnik učitava provjerene udžbenike i PDF-ove.



## 2. Analiziraj

Alat postaje stručnjak isključivo za taj sadržaj



## 3. Kreiraj

Materijali bez „halucinacija“ i netočnih informacija.

## Mreža prepoznavanja (Što učimo?)

Prilagodba percepcije:  
tekst u govor, uvećani  
tisak, sažimanje za  
dšleksiju.

## Mreža strategija (Kako učimo?)

Podrška izvršnim  
funkcijama:  
generiranje vodiča za  
učenje i razlaganje  
zadataka.

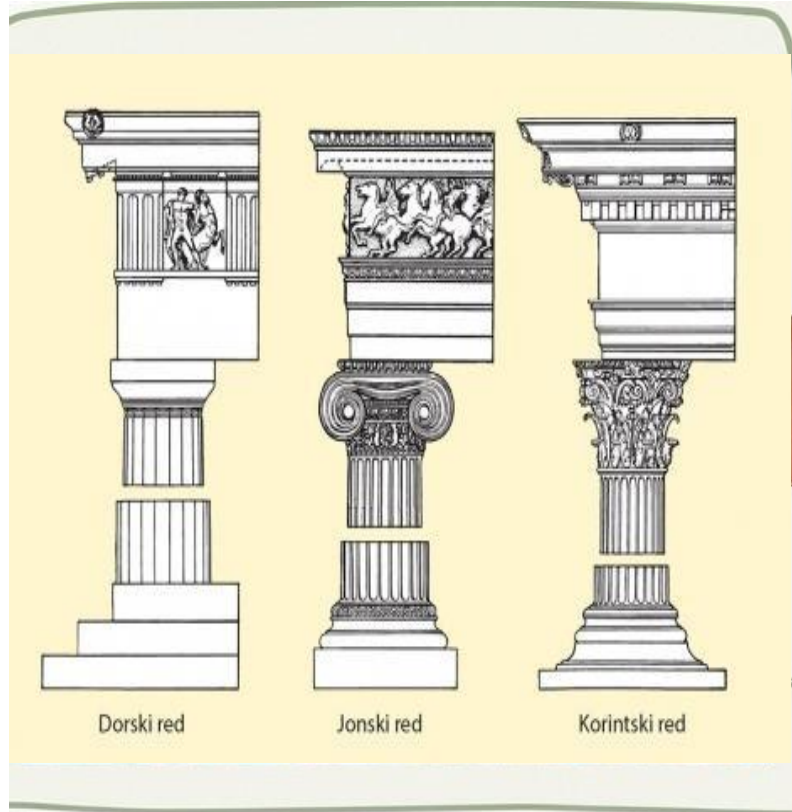
## Mreža afektivnosti (Zašto učimo?)

Povećanje interesa:  
audio formati  
(podcast) i  
interaktivna pitanja.



# Primjer iz prakse: Likovna umjetnost

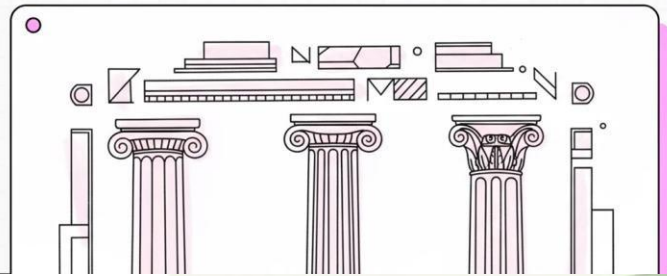
## Arhitektonski stilovi



Dorski red      Jonski red      Korintski red

Napravi video prema tekstu.  
Izdvoji ključne karakteristike.  
**Rezultat:**

**Tri reda grčke arhitekture**



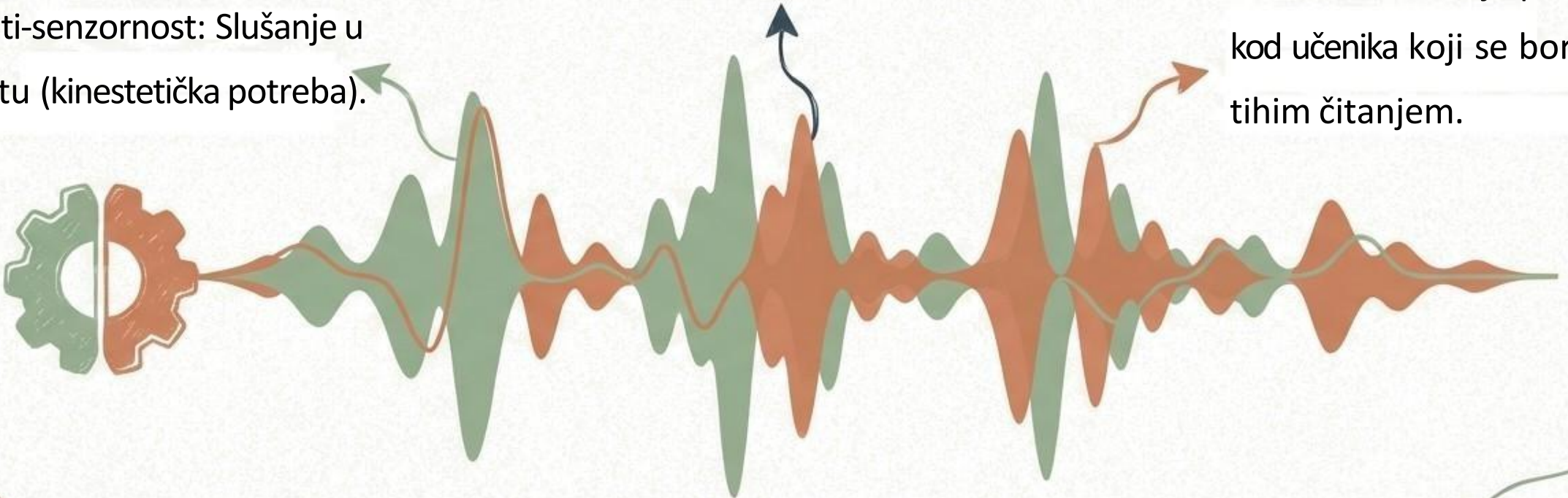
# Podrška auditivnim stilovima i pažnji (ADHD)

## NotebookLM Audio Overview

Dinamičan razgovor: Pretvaranje pisanog materijala u 'podcast'.

Multi-senzornost: Slušanje u pokretu (kinestetička potreba).

Fokus: Održavanje pažnje kod učenika koji se bore s tihim čitanjem.



# Primjer iz prakse: Filozofija

## Tema: Alegorija špilje Platonova „Država”



Izazov: arhaičan jezik i apstraktni koncepti



Rješenje: Audio Overview rasprava o značenju sjena i modernim društvenim mrežama

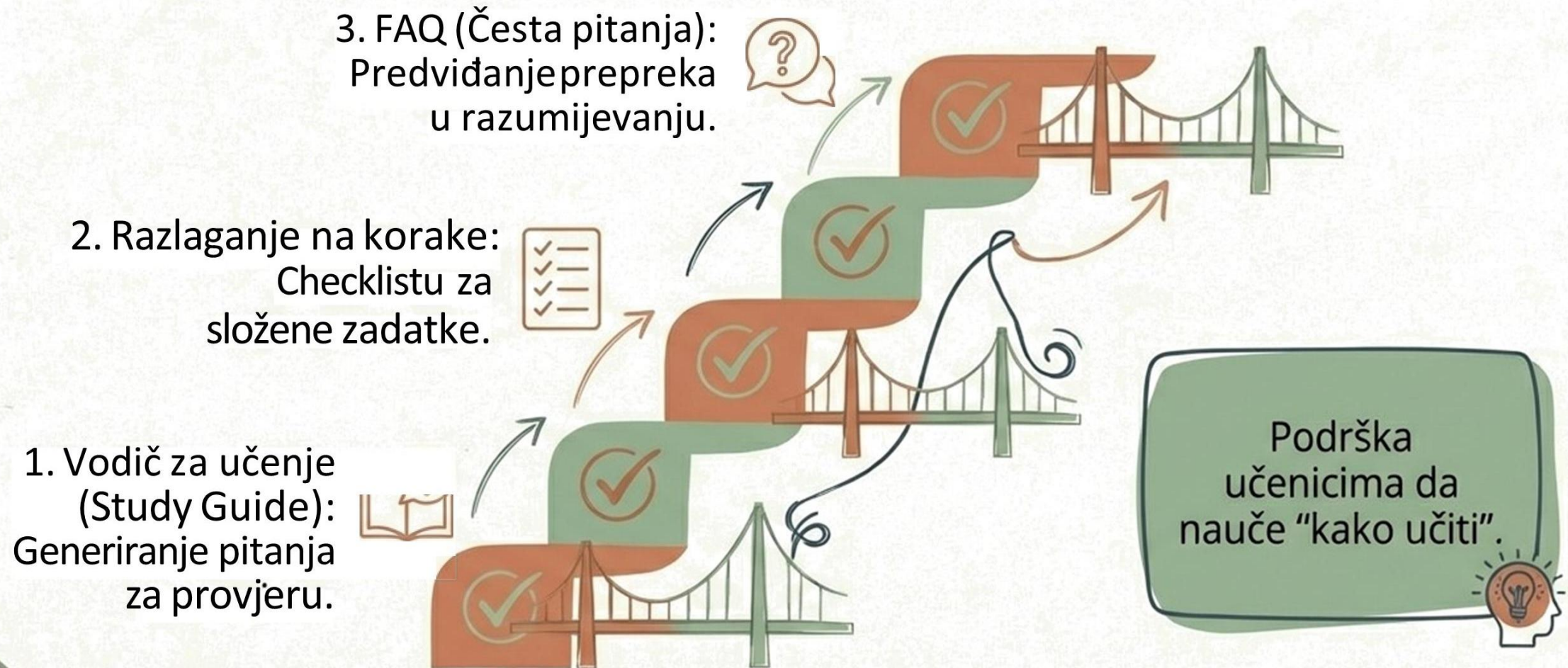


Sokratovski dijalog: Alat predlaže pitanja za refleksiju



Rezultat: Razumijevanje kroz slušanje i diskusiju.

# POTICANJE METAKOGNICIJE I SAMOREGULACIJE



# Prilogodba vrednovanja i povratne informacije

Vrednovanje prilagođeno Individualiziranom kurikulumu.



## Brzi Kviz

Višestruki izbor fokusiran samo na ključne ishode IK.



## Varijacije

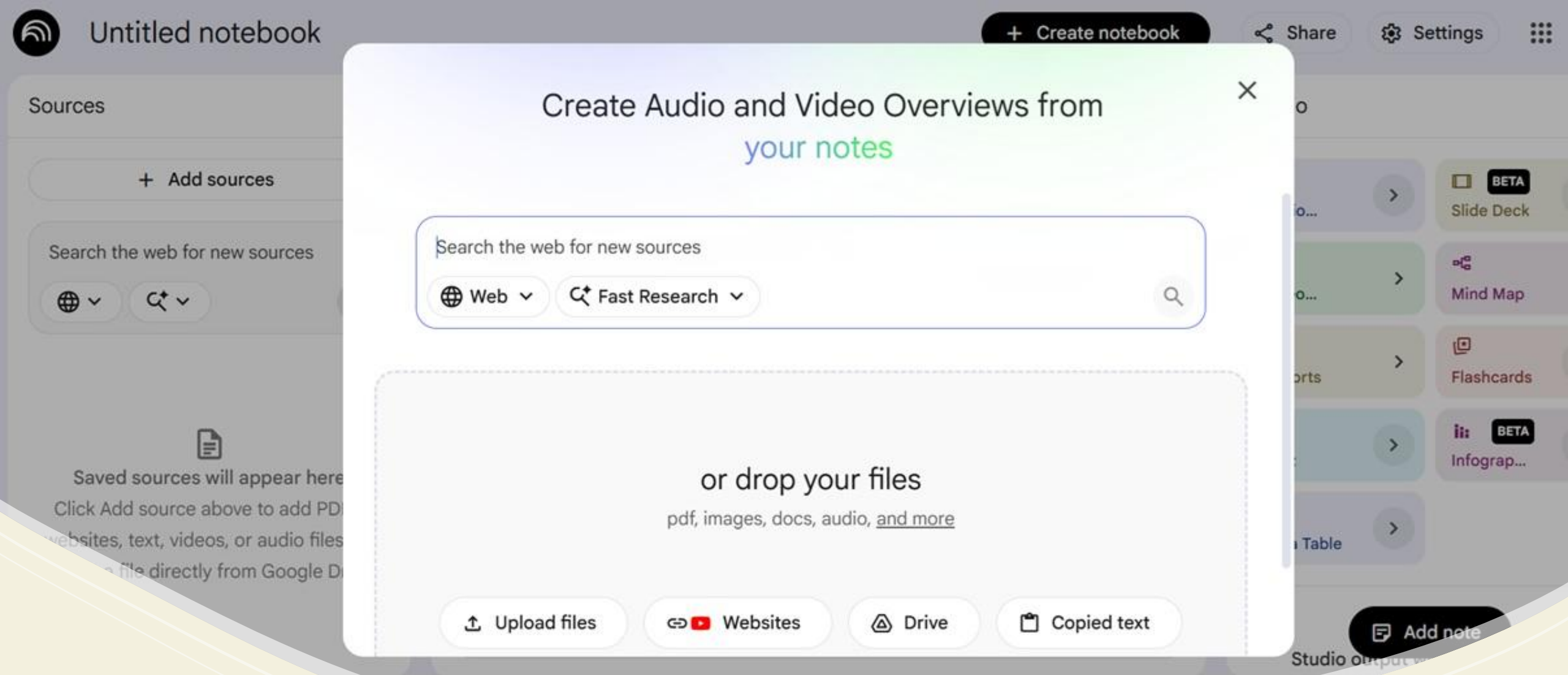
Generiranje lakše i teže verzije ispita.



## Usmena 'Skela'

Lista pitanja za vođenje usmenog ispita.





IZGLJED POČETNOG SUČELJA: UČITAVANJE MATERIJALA

+ Add sources

Search the web for new sources



Saved sources will appear here

Click Add source above to add PDFs, websites, text, videos, or audio files. Or import a file directly from Google Drive.



## Let's start your notebook...

This is your blank canvas to understand, create, or make progress on something new. I can help you get started or you can go ahead and add your own sources.

What would you like this notebook to help you do?

Ask a question or create something

0 sources

NotebookLM can be inaccurate: please double check its responses.

1. DODAVANJE MATERIJALA
2. DAVANJE UPUTA CHATBOTU
3. IZRADA SADRŽAJA



Audio...



BETA

Slide Deck



Video...



Mind Map



Reports



Flashcards



Quiz



Infograp...

BETA



Data Table





## Let's start your notebook...

This is your blank canvas to understand, create, or make progress on something new. I can help you get started or you can go ahead and use your own sources.

**What would you like this notebook to help you do?**

Ask a question or create something

0 s

NotebookLM can be inaccurate: please double check its responses.

Sources



+ Add sources

Search the web for new sources



Saved sources will appear here

Click Add source above to add PDFs, websites, text, videos, or audio files. Or import a file directly from Google Drive.

Chat



L

Th  
so  
yo

W

Ask



Audio...



BETA

Slide Deck



Video...



Mind Map



Reports



Flashcards



Quiz



BETA

Infograp...



Data Table



1. DODAVANJE MATERIJALA
2. DAVANJE UPUTA CHATBOTU
3. IZRADA SADRŽAJA

# Učitelj ostaje pilot, AI je samo motor




Visokotehnološka pomagala ne zamjenjuju učitelja.

Manje vremena na birokraciju (formatiranje, sažimanje).

// Više vremena za učenika (mentalno zdravlje, motivacija).



## Vaš prvi korak prema AI individualizaciji

- 
- Prijavite se u NotebookLM.
  - Učitajte materijale za lekciju koja je učenicima teška.
  - Generirajte Audio Overview i Vodič za učenje.
  - Ponudite materijal učeniku.

Tehnologija u službi pedagogije - za školu u kojoj svako dijete može uspjeti

