



◊ JELGAVAS VALSTS ĢIMNĀZIJA ◊



# Mākslīgā intelekta rīka NotebookLM izmantošana datorikas stundās.

**Inita Jankeviča**

21.10.2026.

# Datu drošība, izmantojot MI

Ko **AIZLIEGTS** ievadīt publiskajos rīkos?

- **Personas datus** – skolēnu, vecāku u. c. vārdus, uzvārdus, personas kodus, kontaktus.
- **Īpašu kategoriju datus** – informāciju par veselību, speciālajām vajadzībām vai atbalsta pasākumiem.
- **Ierobežotas pieejamības informāciju** – iekšējos protokolus, ziņojumus un atskaites.
- **Piekļuves datus** – e-klases, e-pasta vai citu sistēmu paroles un lietotājevārdus.

Pirms ievadīšanas MI rīkā – ANONIMIZĒ visu informāciju!



NotebookLM

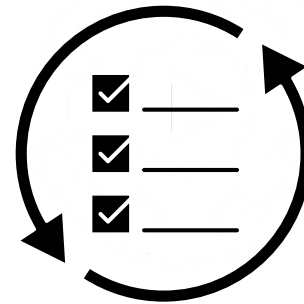


# INOVATĪVIE RISINĀJUMI IZGLĪTĪBAI NOTEBOOKLM



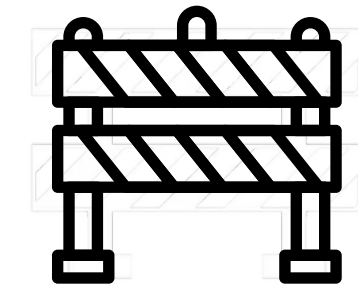
## SLĒGTA EKOSISTĒMA

Atšķirībā no atvērtiem rīkiem (kā ChatGPT), NotebookLM neizdomā faktus. Tas ģenerē atbildes, testus un materiālus TIKAI no jūsu augšupielādētajiem dokumentiem, garantējot precizitāti.



## RUTĪNAS AUTOMATIZĀCIJA

Ar vienu klikšķi pārvērtiet mācību grāmatas nodaļu par gatavu testu, zibatmiņas kartītēm (flashcards), prezentāciju, vai prāta karti (mind map). Ietaupiet stundas sagatavošanās darbiem.



## VALODAS BARJERAS PĀRVARĒŠANA

Augšupielādējiet modernākos pētījumus, vai metodiskos materiālus angļu, vai vācu valodā un sistēma acumirkļi izveidos kopsavilkumus un uzdevumus latviešu valodā.

# NOTEBOOKLM

## DATU AVOTI UN FORMĀTI

### PDF UN TEKSTA FAILI



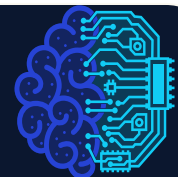
Mācību grāmatas, zinātniskie raksti un metodiskie materiāli. Sistēma atbalsta lielus PDF dokumentus un teksta failus (līdz 500 000 vārdiem katrā avotā).

### GOOGLE DRIVE INTEGRĀCIJA



Tieša savienojamība ar jūsu disku. Varat importēt savus sagatavotos Google Docs (dokumentus) un Google Slides (prezentācijas) burtiski ar vienu klikšķi.

### TĪMEKĻA VIETŅU SAITES



Iekopējiet saiti uz publiski pieejamu rakstu, Vikipēdiju, vai ziņu portālu un sistēma automātiski nolasīs, un apstrādās tajā esošo tekstu.

### YOUTUBE UN AUDIO/MEDIA FAILI

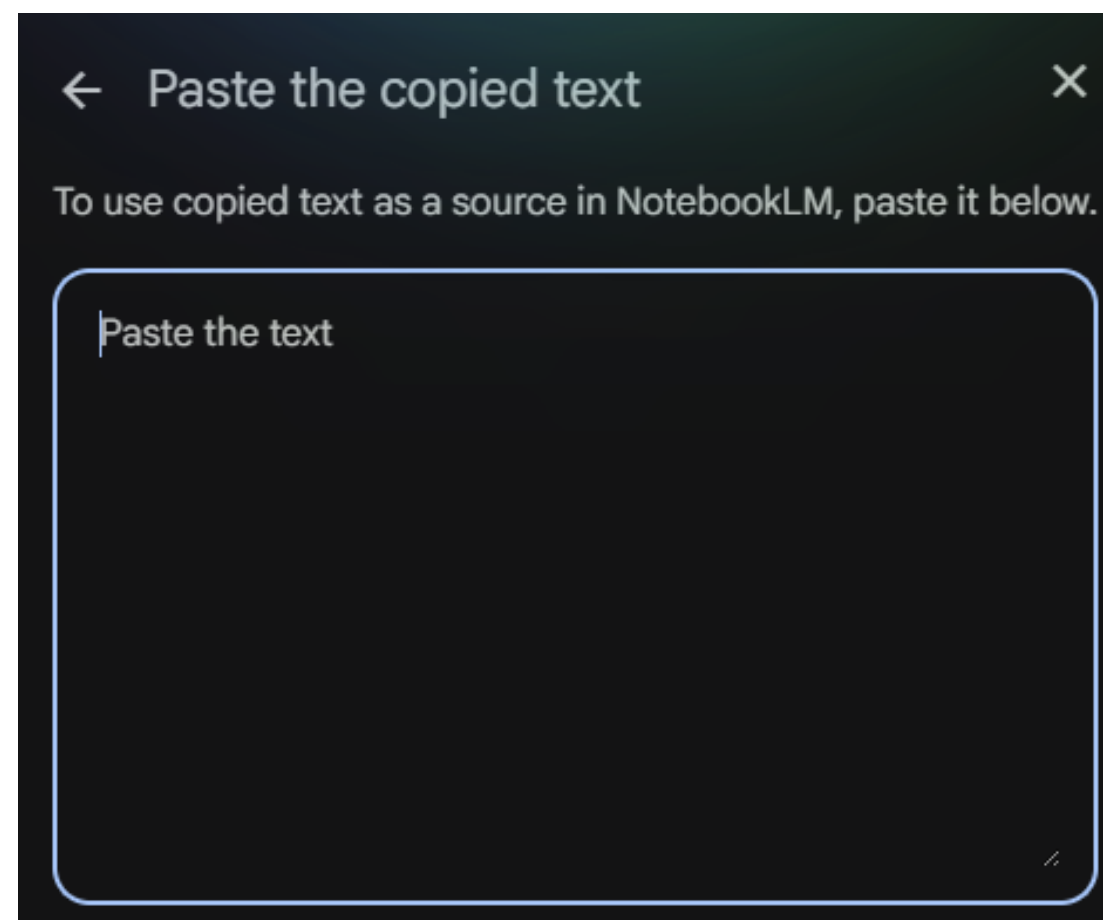
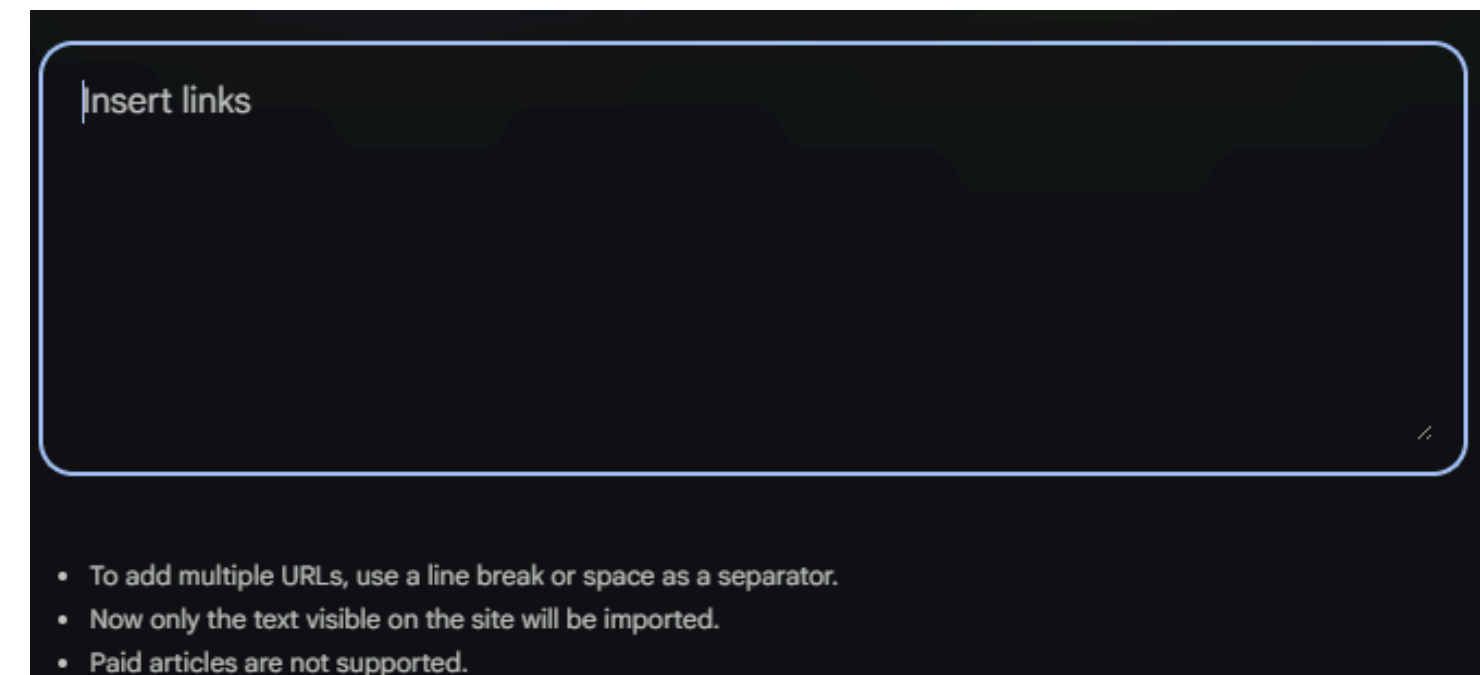
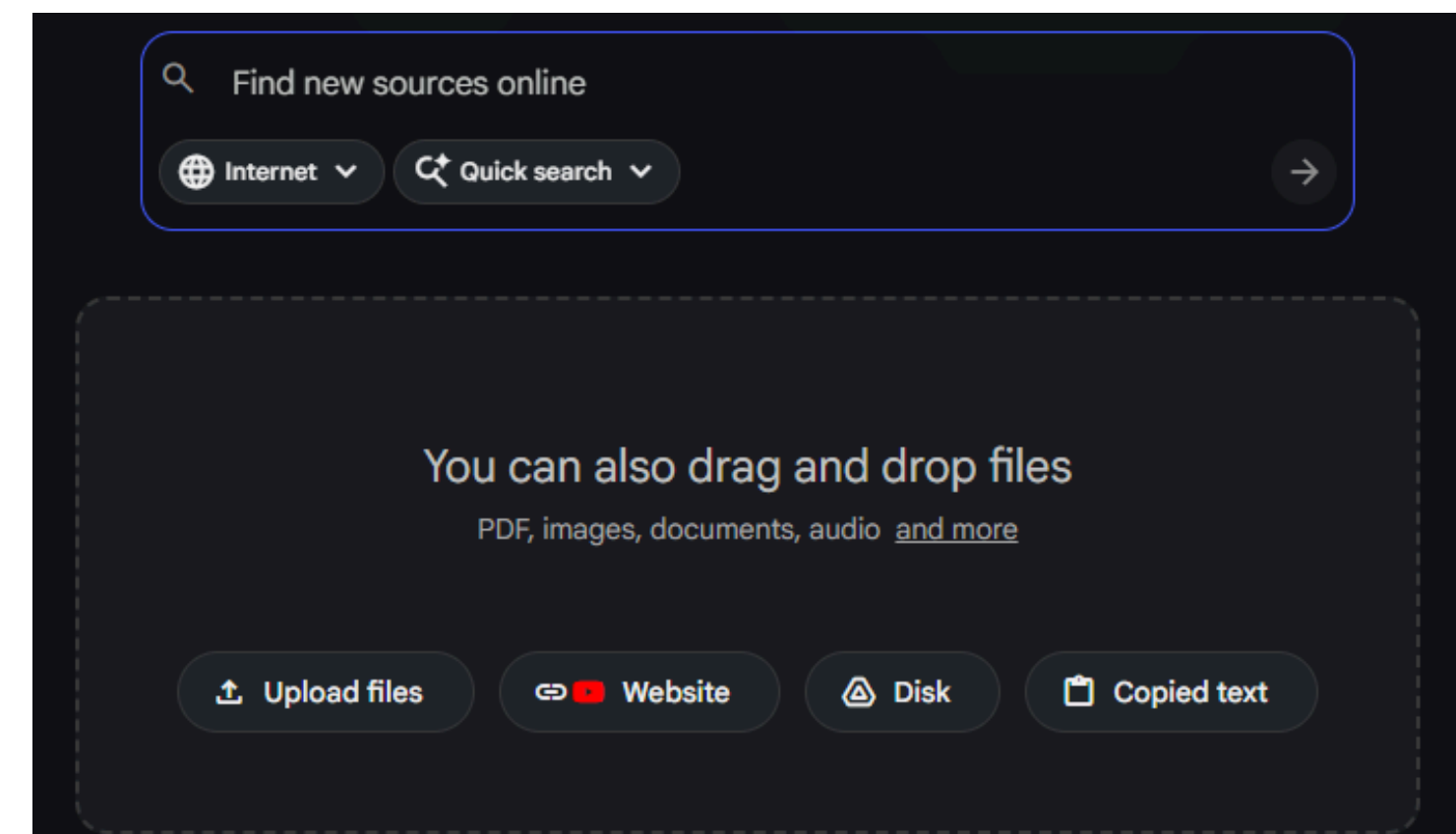


Jā, sistēma prot "klausīties"! Ievietojiet saiti uz izglītojošu YouTube video vai augšupielādējiet audio lekciju/attēlu, un NotebookLM izveidos no tās precīzu konspektu.

# AVOTU PIEVIENOŠANA

## VISS VIENUVIET!

Jums nav iepriekš jāsagatavo, vai skaisti jāformatē teksts. Velciet un atlaidiet (drag-and-drop) PDF failus, iekopējiet tekstu, vai vienkārši "iemetiet" YouTube saiti. Sistēma pati visu atpazīs, strukturēs un uzgenerēs saturu dažu sekunžu laikā.



# PRAKTISKIE TRIKI SKOLĒNIEM UN SKOLOTĀJIEM

DARBS AR PLATFORMĀM, KAS PRASA  
AUTORIZĀCIJU (SOMA.LV / SKOLO.LV)

MATERIĀLU DIFERENCIĀCIJA  
DAŽĀDIEM LĪMENIEM

Ja materiāli atrodas vietnēs, kur nepieciešama pieteikšanās (piemēram, soma.lv vai skolo.lv), tiešā saite nedarbosies. Taču ir ērts risinājums: izmantojiet ekrānuzņēmumus! Sistēmā iebūvētais teksta atpazīšanas rīks (OCR) perfekti nolasīs burtus, formulas un shēmas no attēla, pārvēršot tos par pilnvērtīgu darba materiālu.

Skolotājiem bieži jāpielāgo viens un tas pats teksts klasēm ar dažādu sagatavotību. Augšupielādējiet sarežģītu akadēmisko rakstu un precizējiet: "Pārveido šo nodaļu vienkāršā valodā 7. klases skolēnam" vai "Izveido definīciju sarakstu skolēniem ar uztveres grūtībām". Sistēma zibenīgi radīs pielāgotas versijas, saglabājot absolūtu faktoloģisko precizitāti.



Praktiskais pielietojums ar NotebookLM

# SATURA ĢENERĒŠANA AR VIENU KLIKŠĶI

## PĀRBAUDES DARBI UN TESTI

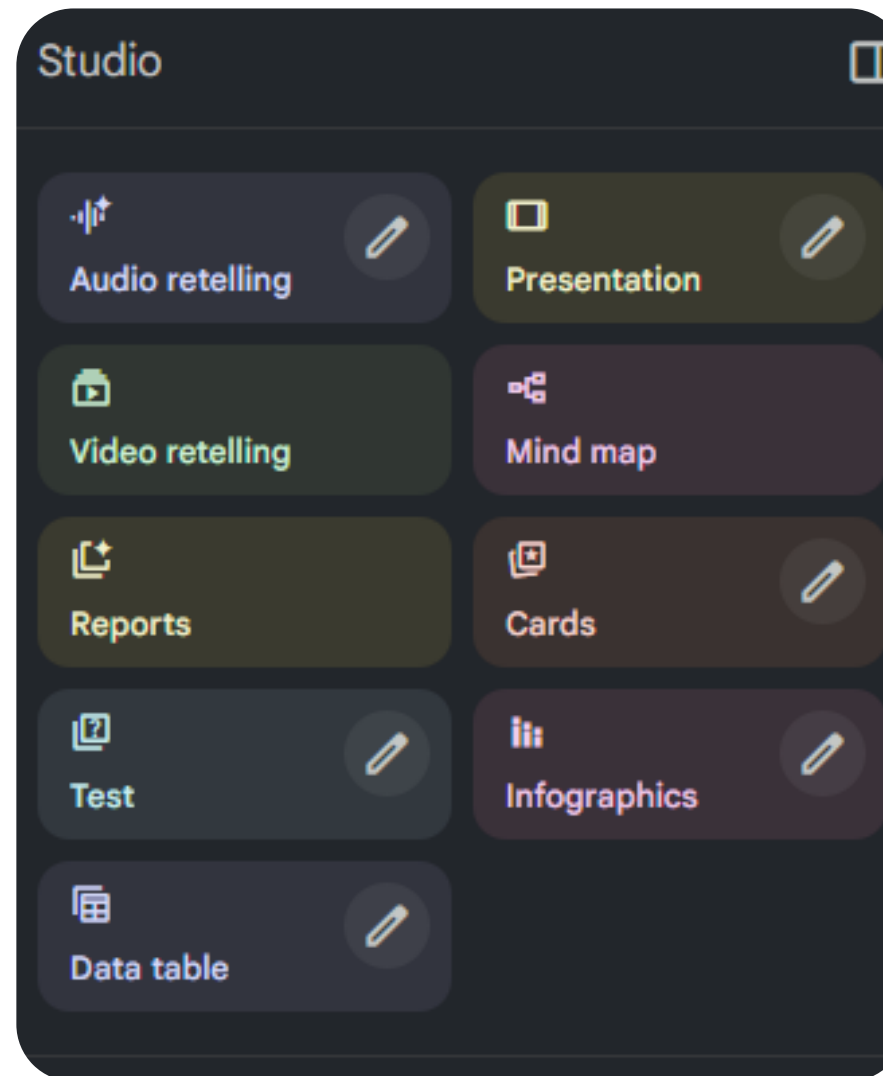
Automātiski ģenerēti jautājumi ar atbilžu variantiem, balstoties tikai uz jūsu augšupielādēto materiālu.

## ZIBATMIŅAS KARTĪTES

Gatavi terminu un skaidrojumu pāri, ko skolēni var izmantot vārdiņu, vai faktu iegaumēšanai.

## PRĀTA KARTES (MIND MAPS)

Vizuāla sarežģītu tēmu strukturēšana. Lieliski palīdz parādīt cēloņu un seku sakarības.



## AUDIO PĀRSKATI UN PODKĀSTI

MI izveidots reālistisks divu vadītāju dialogs, kas saistoši izrunā mācību vielu (lieliski piemērots audiāliem skolēniem).

## GATAVAS PREZENTĀCIJAS AR DIZAINU

Sistēma ne tikai izveido saturu, bet uzreiz uzģenerē pilnvērtīgu prezentāciju ar jūsu izvēlēto dizainu. Atliek tikai lejupielādēt!

## VIDEO NODARBĪBAS UN PĀRSKATI

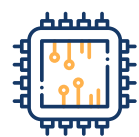
Veidojiet pilnvērtīgu video materiālu. Lielisks veids, kā pasniegt sarežģītu tēmu tā, lai skolēni to tiešām gribētu skatīties.

# PROGRAMMVDĀMO IERĪČU SASTĀVDAĻAS UN TEHNISKIE PARAMETRI

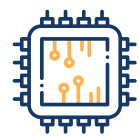
## **Mācību stundā sasniedzamais rezultāts:**

Skolēns atpazīst un raksturo programmvadāmo ierīču, tostarp datora galveno sastāvdaļu un datoram pieslēdzamo ierīču, nozīmīgākos tehniskos parametrus, kā arī skaidro šo parametru ietekmi uz ierīces funkcionalitāti un lietošanas iespējām.

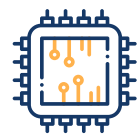
Skolēns stundas beigās prot:



nosaukt galvenās datora sastāvdaļas un datoram pieslēdzamās ierīces;



salīdzināt līdzīgas ierīces pēc to tehniskajiem parametriem;



pamatot, kā konkrēts tehniskais parametrs ietekmē ierīces darbību.

**Kādi ir**

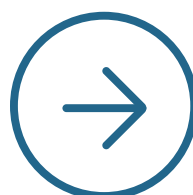


**nozīmīgākie tehniskie parametri,**

**parametru ietekme uz datora funkcionalitāti un lietošanas iespējām.**

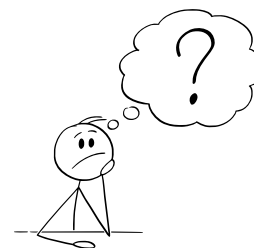
# BIEŽĀK UZDOTIE JAUTĀJUMI

## (Q&A)



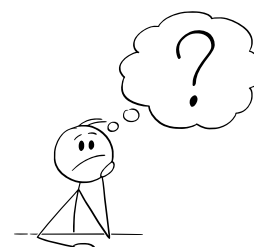
### VAI MANI UN SKOLĒNU DATI IR DROŠĪBĀ?

Atbilde: Jā! NotebookLM ir slēgta vide. Jūsu dati netiek izmantoti Google modeļu apmācībai un nav pieejami citiem.



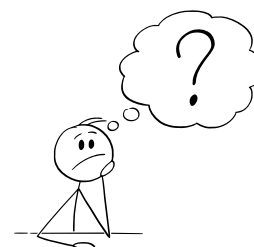
### VAI ŠIS RĪKS TIEŠĀM IR BEZ MAKSAS?

Atbilde: Jā, pamatā bez maksas. Pastāv neliels limits ātrai satura ģenerēšanai, bet ikdienas skolotāja darbam ar to pietiek.



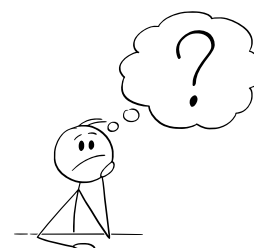
### KĀ VARU UZTICĒTIES MI? JA NU TAS IZDOMĀ FAKTUS?

Atbilde: Atšķirībā no ChatGPT, NotebookLM izmanto TIKAI jūsu dotos failus un vienmēr norāda precīzas atsauces uz tekstu.



### VAI IR NEPIECIEŠAMAS ĪPAŠAS TEHNISKĀS PRASMES?

Atbilde: Nē. Interfeiss ir tikpat vienkāršs kā e-pasts. Ja protat pievienot failu vēstulei, jūs pratīsit strādāt ar NotebookLM.



### VAI SKOLĒNI NEIZMANTOS ŠO, LAI VIENKĀRŠI “ŠMAUKTOS”?

Atbilde: Tieši otrādi! Skolotājs iegūst unikālus uzdevumus, ko nevar "iegūglēt", bet skolēns – pacietīgu privātskolotāju, kurš izskaidro materiālu.



◊ JELGAVAS VALSTS ĢIMNĀZIJA ◊



# Nodarbības izvērtējums

<https://ej.uz/aigd9>





◆ JELGAVAS VALSTS ĢIMNĀZIJA ◆



# Paldies par uzmanību!

Jautājumi? Viedokļi! Komentāri.