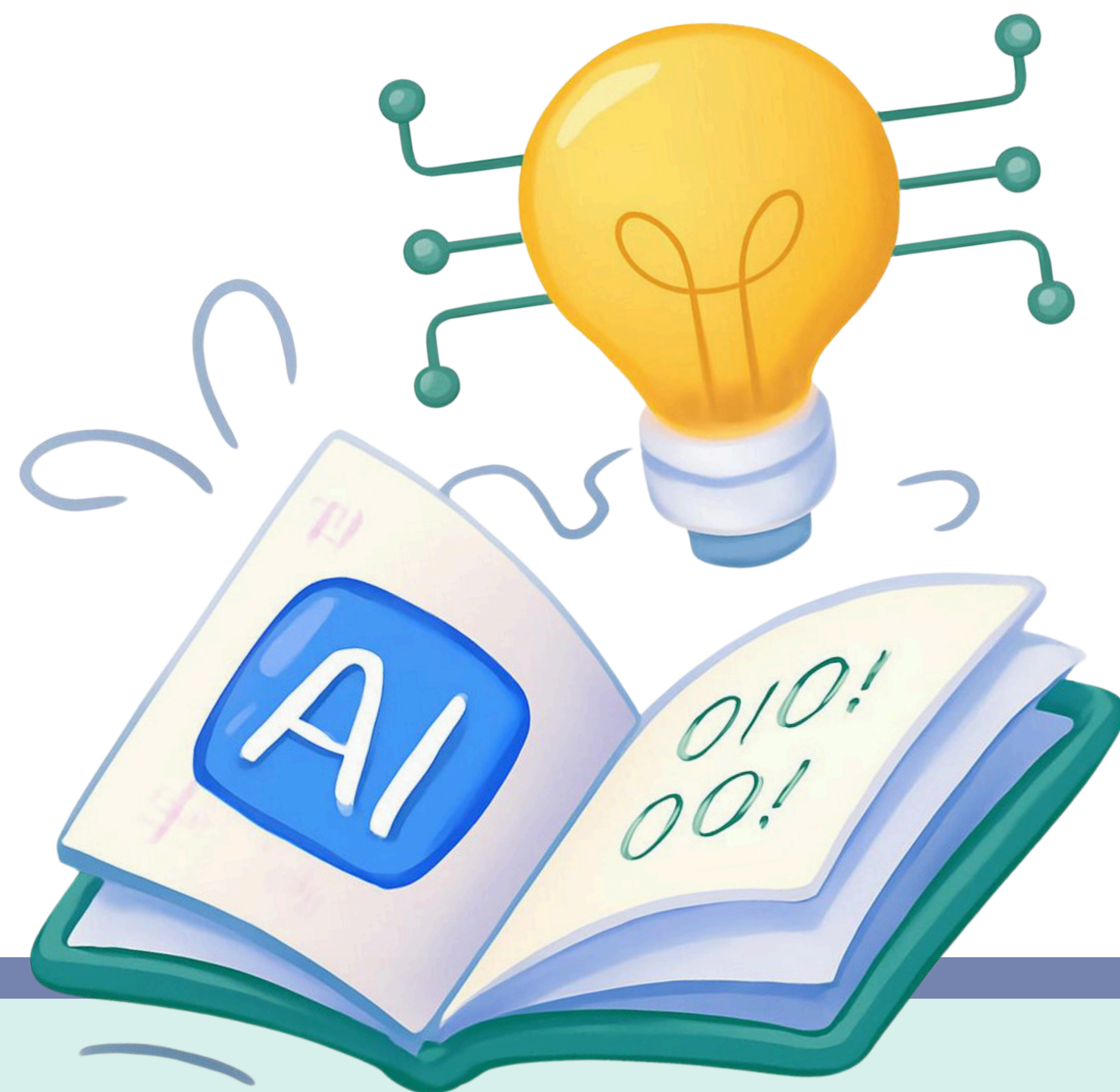


TANÍTÁS A DIGITALIZÁCIÓ KORÁBAN



A mesterséges intelligencia
mint tanári asszisztens

AMIT Konferencia
2025. november 23.

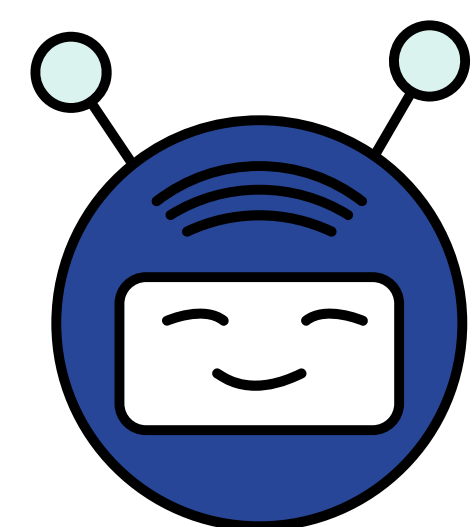
Előadó: Lantos Zsuzsanna, Online Magyar Iskola, igazgatóhelyettes

MIRŐL LESZ SZÓ?



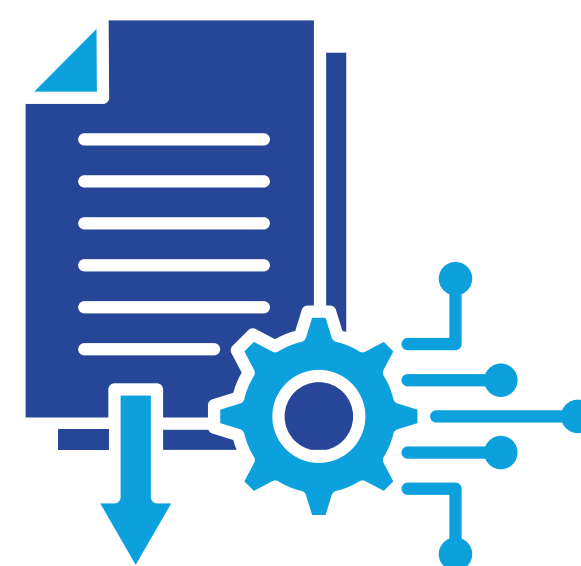
1

A TUDÁS ÚJ
KORSZAKA



2

MI: AZ ÚJ
ASSZISZTENS



3

GYAKORLATI
ÖTLETEK



4

A TÖKÉLETES
UTASÍTÁS



5

FELELŐS
HASZNÁLAT

És amiről nem :

Digitális eszközök órai használata, tanári avatárok, AI detektorok stb. mivel ezek diaszpóra környezetben nem relevánsak.



1

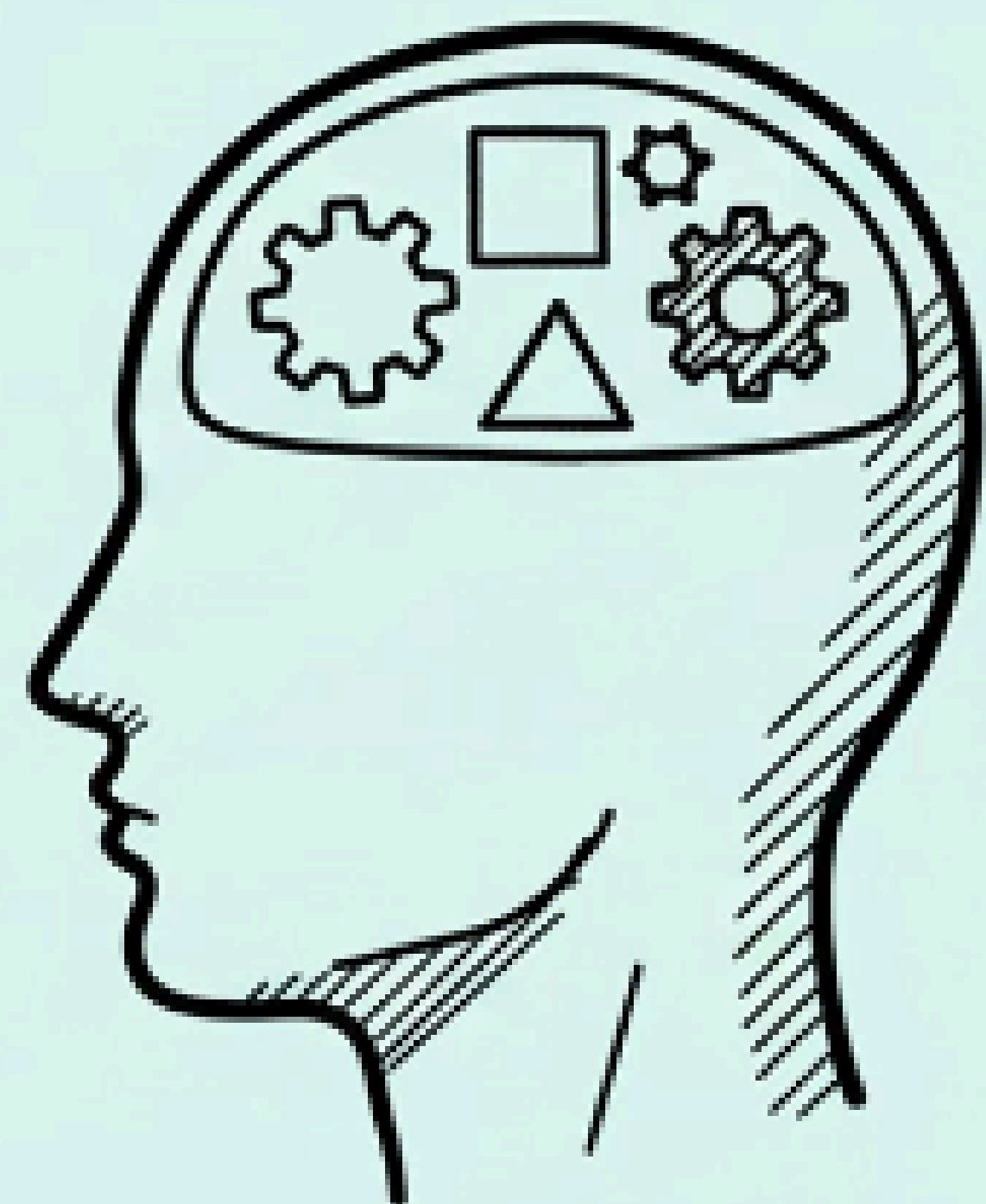
A TUDÁS ÚJ KORSZAKA

A jövő készségei és a tanulás új formái

Mik a jövő legfontosabb készségei?

Mit tudsz?

MÚLT



- memorizálás, lexikális tudás
- lineáris gondolkodás

JÖVŐ



- alkalmazkodóképesség
- kreativitás
- komplex problémamegoldás

Hogyan tudod alkalmazni, amit tudsz?

Hogyan tanulnak ma a diákok?

Digitális bennszülöttek: Az online világ a természetes közegük.

„Miért kell ezt kívülről megtanulnom, ha amúgy is ott van az interneten?”

„Nem lenne egyszerűbb, ha inkább kipróbálnánk, nem csak leírnánk?”

„De hát ezt egy kattintással meg tudom nézni!”

„Mi értelme bemagolni, ha nem tudom, mikor és mire fogom használni?”

- **Vizuális és interaktív:** Erősen támaszkodik a vizuális ingerekre és a “learning by doing” módszerekre.
- **Azonnali visszajelzés:** Elvárják a gyors megerősítést és eredményt.
- **Csökken a koncentrációs képesség:** Rövid és gyorsan fogyasztható tartalmakhoz vannak szokva.
- **Párhuzamos figyelem:** Képesek és könnyen tudnak több információforrást egyszerre kezelni.



“

Ha a mai diákokat úgy tanítjuk,
mint a tegnapiakat, megfosztjuk
őket a holnaptól.

John Dewey

”



A tanár új szerepe

A tanár a tudás közvetítője helyett mentorrá és iránymutatóvá válik.

Új szerepkörök:

- **Felelős MI-használó:** Tudatosan, az oktatás fejlesztéséért alkalmazza az MI-t, kritikusan értékeli és hitelesíti annak eredményeit.
- **Tudás-navigátor:** Megtanítja a diákokat a hatékony, etikus és kritikus felhasználásra.
- **Készségfejlesztő mentor:** Támogatja a soft skillek – empátia, kommunikáció, kritikus gondolkodás stb. – fejlődését. Ösztönzi az együttműködést, a tudásmegosztást és a közös alkotást.

“

A jövő tanára a mesterséges intelligenciával együtt dolgozik a kreativitás és a tudás kibontakoztatásáért, készségeket fejleszt, inspirál, és példát mutat a diákoknak.

”



2

MI: AZ ÚJ ASSZISZTENS

A tanárok új szerepkörben, MI
pedig az új asszisztensük

Mesterséges intelligencia, mint tanári asszisztens



Adminisztráció és tervezés

Az MI segíthet az óravázlatok és tanmenetek elkészítésében, pályázatírásban, órarend összeállításában, és egyéb adminisztratív terhek csökkentésében.



Differenciálás

Képes egyéni szükségletekre szabott feladatsorokat, különböző nehézségi szintű szövegeket létrehozni másodpercek alatt.



Kreativitás és interaktivitás

Új, interaktív tanulási élmények és kreatív projektek megvalósítását támogatja (pl. szerepjátékok, szimulációk).

Mesterséges intelligencia használatának előnyei

Az MI asszisztens, nem rivális.

- ✓ Lehetőség élvezetesebb oktatási, számonkérési, nevelési módszerekre.
- ✓ Motiváltabb diákok az interaktívabb, vonzóbb tanórákon.
- ✓ Digitális kompetenciafejlesztés, gyorsított tudásszerzés.
- ✓ A fárasztó, ismétlődő feladatok delegálása.
- ✓ Rutinfeladatok automatizálása.



Több idő marad a diákokra, az érdemi folyamatokra, a mélyebb odafigyelésre és a személyes kapcsolódásra. Mert a pedagógiai fókusz mindig: az ember.



3

GYAKORLATI ÖTLETEK

Kreatív felhasználási módok a tanórákra

Gyakorlati alkalmazások és konkrét példák I.

Általános inspiráció

- **Szövegértés:** Készíts 5 különböző típusú kérdést egy olvasmányhoz.
- **Nyelvtan:** Gyakoroltasson mondatokat adott szabályhoz („j”–„ly”, igeidők).
- **Irodalom:** Foglald össze egy mű témáit vagy a szereplők jellemzőit vizuálisan.
- **Kreatív írás:** Írass rövid verset vagy történetindító párbeszédet.
- **Párbeszéd:** Generáltas szituációs beszélgetést adott stílusban.
- **Szókincsfejlesztés:** Készíts szinonimagyűjteményt és példamondatokat.
- És még **logikai feladatok, történelmi vagy természettudományi témák** feldolgozása stb...



Cél: sokoldalú, kreatív feladatok gyorsan – minden tantárgyban, idő-és energiaráfordítás racionalizálása.

Gyakorlati alkalmazások és konkrét példák II.

Trendhez való illeszkedés

- **Vizuális és interaktív tanulás:** 1. Generáltass képsorozatot vagy képkártyákat egy történet fő mozzanatairól. 2. Kérj egy infografikát, képregényt vagy posztert tananyagról.
- **Learning by doing:** 1. Készíts mini-projekteket vagy megfigyeléseket (pl. egyszerű kísérlet, helyszíni fotózás, megfigyelőlap). 2. Generáltass 3 lépéses tanulási projektet, ahol a diák maga fedez fel egy jelenséget.
- **Kreatív kommunikáció:** 1. Képzeletbeli beszélgetés vagy szerepjáték (pl. Petőfivel, Mátyás királlyal vagy egy mesefigurával). 2. Szövegátírás diákbarát stílusban, közösségi médiából vett példákkal.
- **Korszerű, rövid tananyagok:** 1. Foglaltasd össze a tananyagot 3 pontban, minden ponthoz javasolj képet és kérdést. 2. Készíts 5 perces mozgásos vagy dramatikus minifoglalkozást.



Cél: élményszerű, vizuális és interaktív, valamint fókuszált tanulási élmény rövid egységekben.



Gyakorlati alkalmazások és konkrét példák III.

Diaszpóra-közegben

- **Szöveg egyszerűsítése több szinten:** Válassz egy rövid szöveget, és kérd meg az MI-t, hogy készítsen 3 nyelvi szintű verziót (A1, A2, B1).
- **Nyelvi szintekhez igazított párbeszéddek:** Add meg a szituációt (pl. „boltban vásárlás”, „buszon utazás”, „bemutatkozás”), és kérd, hogy készítsen egy alapfokú párbeszédet (rövid, hétköznapi szavakkal),
- **Szövegértés képes támogatással:** Rövid szövegekhez kérj képes illusztrációt vagy képleírásokat.
- **Szöveg újrafogalmazása gyerekbárát verzióra, egyszerűbb szókinccsel:** Kérd, hogy fogalmazzon újra egy szöveget 10 éves gyerekeknek, egyszerű és szórakoztató stílusban.
- **Szókincs gyakorlása kontextusban:** Kérj egy feladatlapot adott szókincsből.



Cél: nyelvi biztonság, megértés támogatása és sikerélmény minden szinten.



4

A TÖKÉLETES UTASÍTÁS

vagyis a „jó prompt” titka

Hogyan kérdezz, hogy jó választ kapj?

Mindennek alapja a jó prompt.

Prompt = kérés, utasítás

Ez egy olyan parancssor, amit az MI modellbe táplálunk annak érdekében, hogy a legjobb választ kapjuk. Minél specifikusabb, árnyaltabb a promptunk, annál jobb megoldást (választ) fogunk kapni a rendszertől. A válasz lehet szöveg, kép, hang, videó vagy akár egy kódsor is.



Öt alapvető építőelem:



Szerepkör

(Persona): Határozd meg a szerepedet.



Cél

(Aim): Fogalmazd meg az objektív célokat.



Célközönség

(Recipients): Pontosítsd, ki a célközönség.



Téma, kontextus

(Theme): Add meg a témát, stílus, fontos paramétereket.

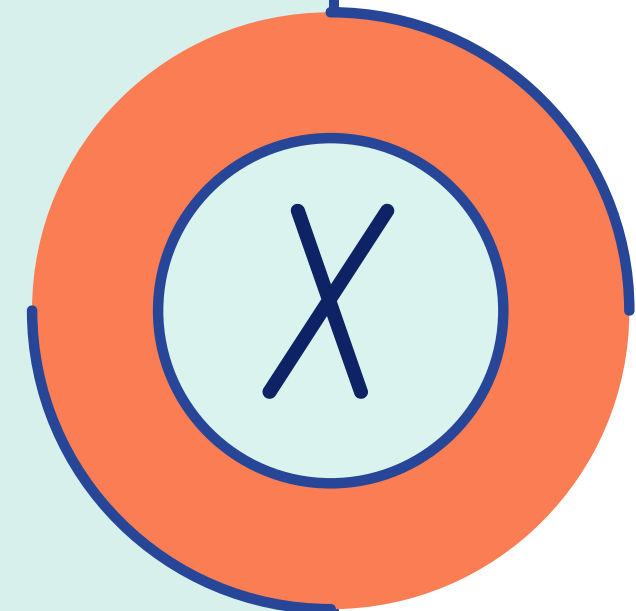


Formátum

(Structure): Határozd meg az elvárt kimenet formátumát.

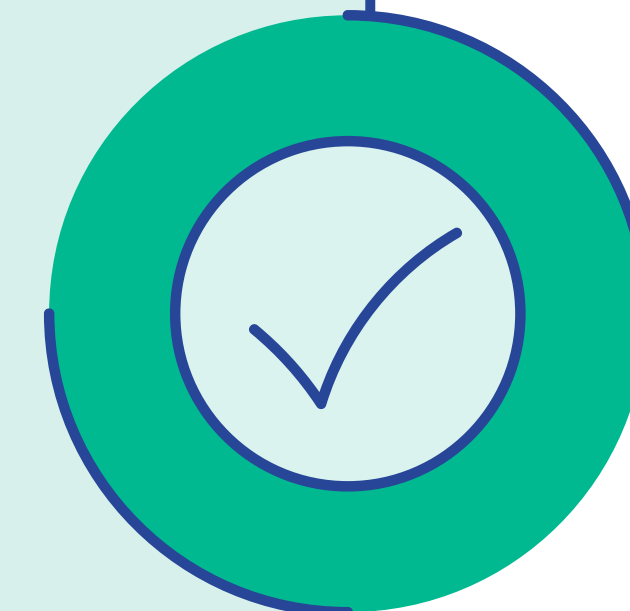
Jó varázsige – jó eredmény

**Rossz prompt: általános,
megfoghatatlan**



Kérek egy óravázlatot az évszakok témakörre!

**Jó prompt: konkrét, pontos,
tartalmazza a javasolt építőelemeket**



"Magyar mint idegen nyelv tanárként egy gyakorló feladatlapot szeretnék összeállítani a tárgyas ragozás gyakorlásához, középfokú nyelvtudású 9–10 éves diákjaim számára. Kérlek, készíts egy egyoldalas, játékos hangulatú feladatsort 5–7 rövid, változatos feladattípussal. A feladatlap legyen átlátható, számozott feladatokkal. A megoldások külön oldalon szerepeljenek.."

**Ismételj, próbálkozz, finomíts, kísérletezz!
Alakítsd ki a saját legjobb promptjaidat!!!**



Minél részletesebben fogalmazod meg a kérést, annál jobb lesz az eredmény.
Segít a példák megadása, háttéranyag feltöltése, gondolkodási útvonal, forrás kérése.

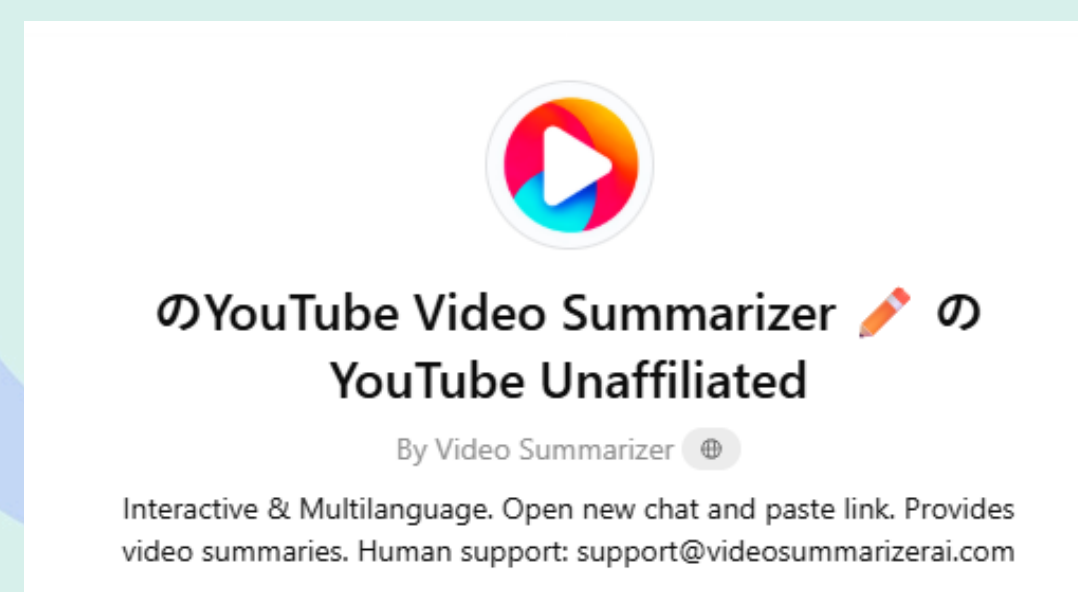
Népszerű mesterséges intelligencia eszközök

Megfelelő eszköz a megfelelő feladathoz

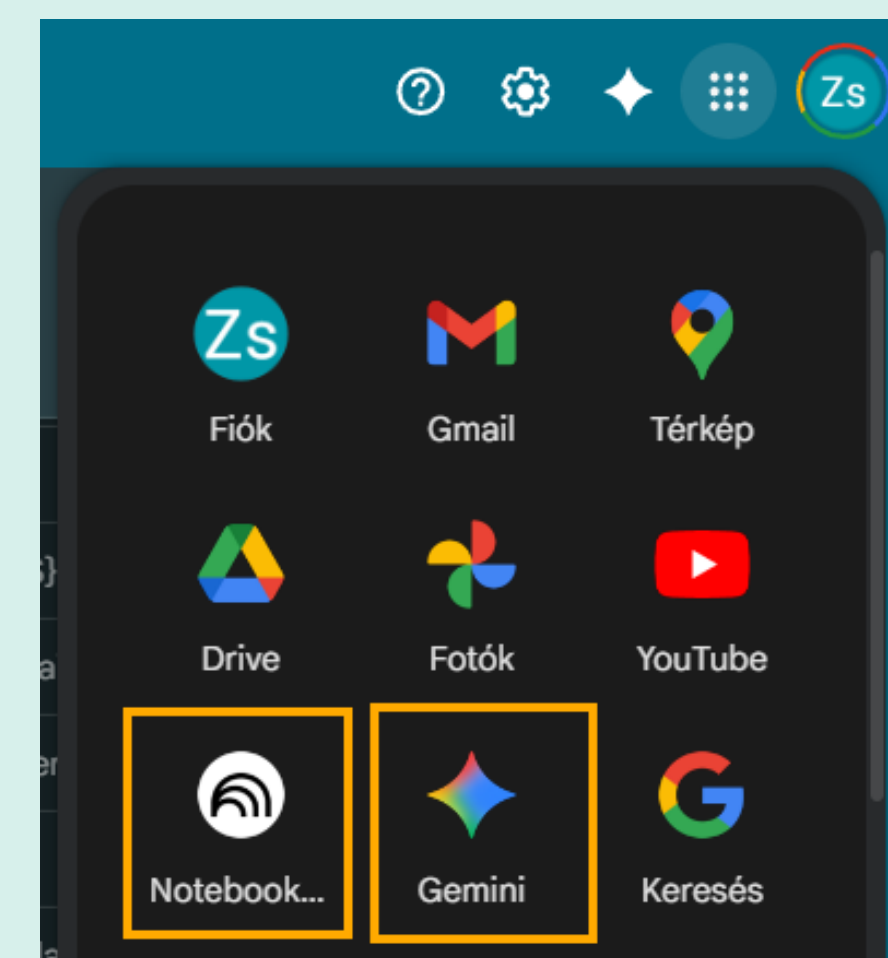


ChatGPT:
Szövegalkotásra,
ötletelésre. Történetek,
válaszok, feladatok,
tananyagok, gyors
megfogalmazására.

YouTube összefoglaló:



Gemini:
Információkeresésre
és összegzésre a
Google-rendszeren
belül, multimodális
támogatással.



Google NotebookLM:
Jegyzetek, források és
tananyagrészek
automatikus
rendszerezésére és
összefoglalására.
Videós áttekintés,
tudástérkép, riport
stb.



Canva: Tanórai vizuális
anyagok, prezentációk
és feladatlapok
kreatív, gyors
elkészítésére sok-sok
AI funkcióval.

+ feladatkészítő
applikációk:
Genially, Wordwall,
LearningApps....



5

FELELŐS HASZNÁLAT

A tudatos és etikus AI-használat
alapszabályai

Légy kritikus, mindig ellenőrizz!

Mindegyik eszköz tévedhet. Néha elavult információkat közöl, hamis statisztikákból és rossz forrásokból dolgozik, vagy helytelen következtetést von le.

**Ne hagyatkozz teljesen az AI-ra!
Mindig ellenőrizd az AI által
adott válaszokat, hogy pontosak
és megfelelőek legyenek.**



ChatGPT 5:



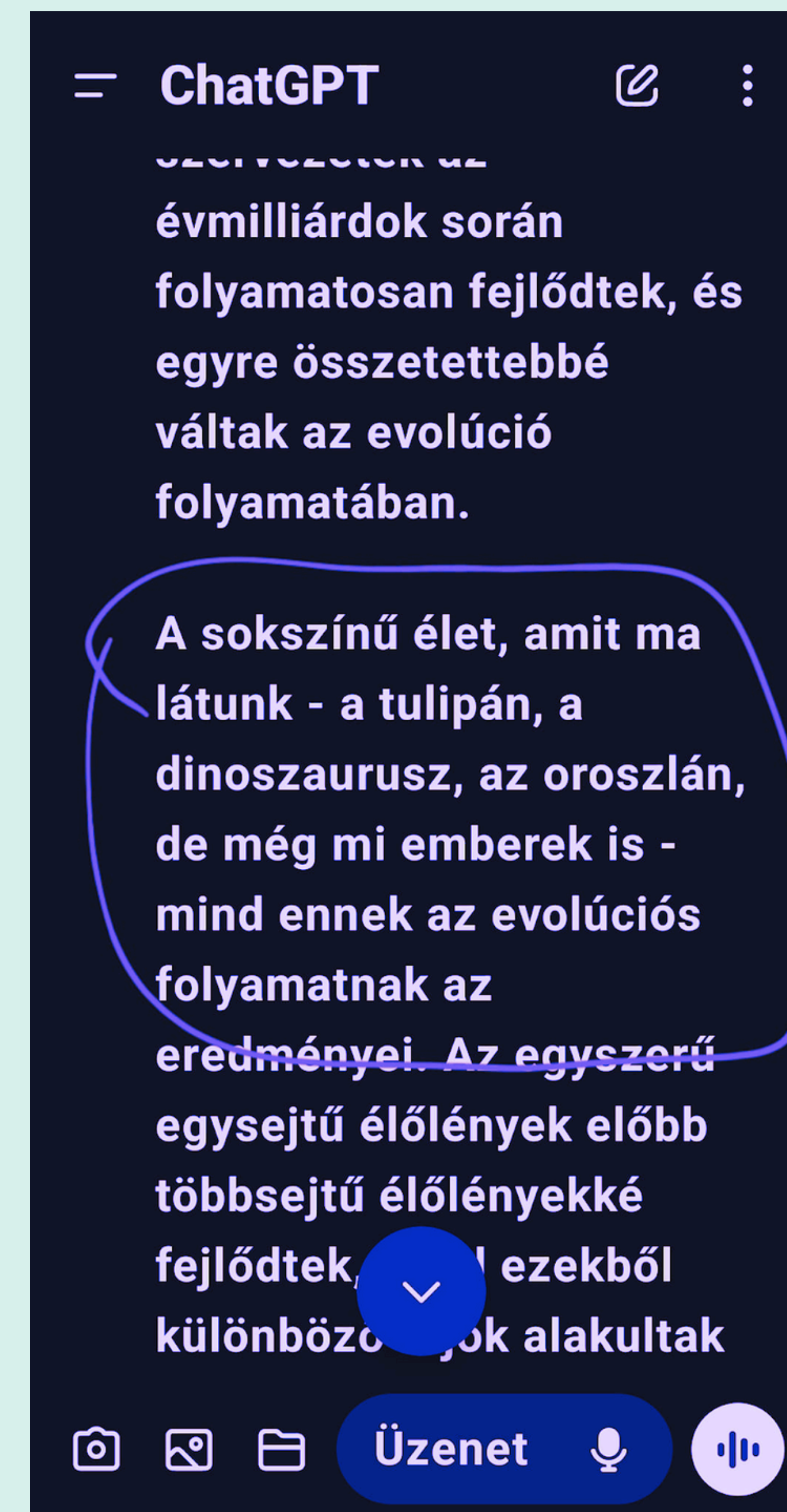
Vigyázat, hallucinál!

Néha kitalál dolgokat és magabiztosan tálalja.

Az AI fő célja a nyelvtanilag helyes és logikus szövegalkotás. Tehát az AI nem hazudik, csak nem mindig tudja, mi igaz. Elsősorban nyelvi mintáatkövet.



Jelezz vissza! Kérj forrást, keresztellenőrzést, írd önellenőrző promptot! Ezzel is tanítod, fejleszted!



Mire NE használd? Mire figyelj?

Adatbiztonság

Fontos! Soha ne ossz meg, tölts fel bizalmas információt, ne írd le az adataidat stb. Minden információ felmegy a felhőbe. A kérdésed és a válaszok is.

Etika és plágium

Az MI egy jó asszisztens, de nem lehet a kiadott eredményt saját szakértői munkádként beállítani. Ne hozz létre hamis tartalmakat vagy hivatkozásokat.

Takarékosság, környezettudatosság

Amit a Google-lel könnyen ki tudsz keresni, arra ne használd a bonyolultabb modelleket! ("Nem kell ágyúval löni verébre.")

Nem tanácsadó

Különösen fontos információk, pénzügyi tanácsok vagy jogi kérdések esetén az MI csak kiindulópont, nem lehet biztonsággal hagyatkozni vagy hivatkozni a tanácsaira.

Mutass jó példát! 😊

Amikor illedelmesen megköszönöm a ChatGPT-nek, hogy elvégezte helyettem a munkát. Hátha megkíméli az életem, amikor lerohanja a világot.



A mesterséges intelligenciával való együttműködésben (is) tanítasz és példát mutatsz. A nyelvhasználatot, a stílust és a tartalmat is tanulja a rendszer.

Nem mindegy, hogy mit és hogyan közvetítesz, milyen jövőbeli működésre trenírozod a mesterséges intelligenciát.

KÉRDÉSEK?

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Az MI egy eszköz, ami megkönnyíti a munkánkat, de a kreativitás, az empátia és az inspiráció továbbra is a tanár szuperereje marad.

**AMIT Konferencia
2025. november 23.**



Lantos Zsuzsanna
Elérhetőség: zsuzsalantos@gmail.com

HASZNOS MELLÉKLETEK: ChatGPT beállítások

×

General

Notifications

Personalization

Apps & Connectors

Data controls

Security

Parental controls

Account

Personalization

Enable customization ☒

Customize how ChatGPT responds to you. [Learn more](#)

Base style and tone Default ▾

Set the style and tone ChatGPT uses when responding.

Custom instructions

Additional behavior, style, and tone preferences

Chatty Witty Straight shooting Encouraging Gen Z ...

About you

Nickname

What should ChatGPT call you?

Occupation

Gastroenterologist

Példa magyarul:



A ChatGPT testreszabása

Egyéni instrukciók ⓘ

Mit szeretnél, ha a ChatGPT tudna rólad, ahhoz hogy jobb válaszokat adjon?

Kémia-fizika szakos tanár vagyok.
Egyetemi oktató vagyok, pedagógiával foglalkozom.
Küzdök az áltudomány ellen.
Érdekel a robotika és a programozás.

148/1500

Hogyan válaszoljon a ChatGPT?

Legyen a ChatGPT semleges, objektív és tudományosan korrekt.

60/1500

Tippek elrejtése ⓘ

ChatGPT képességek ⓘ

Internetes keresés ☒ DALL-E ☒ Kód ☒ Vázon ☒

Engedélyezés új csevegéseknél ☐

Mégse Mentés

Lehetőség van testreszabásra és személyes beállításokra, hogy még pontosabb tudjon a mi helyzetünkre reagálni.

HASZNOS MELLÉKLETEK: ChatGPT alkalmazások

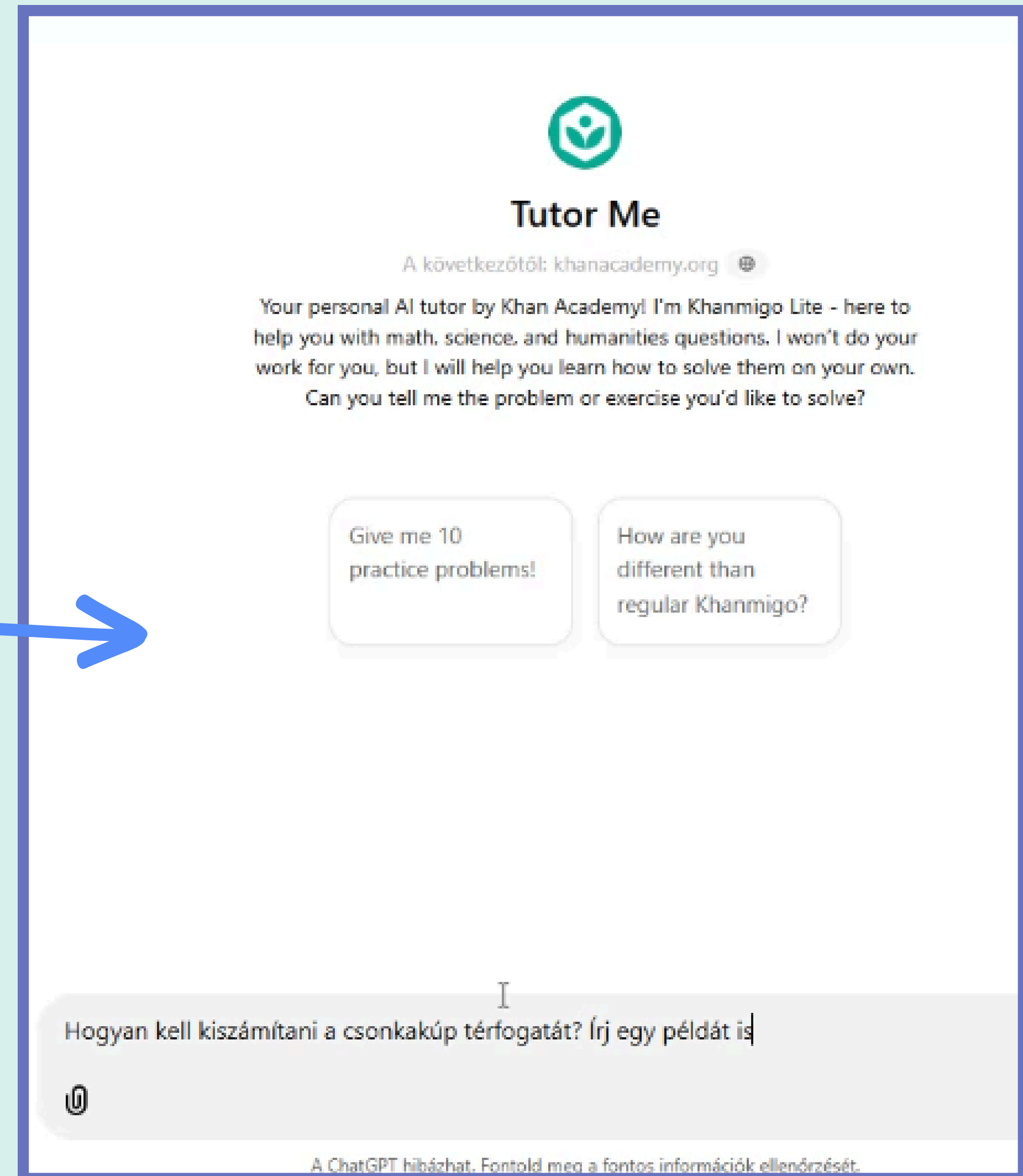
Education

Explore new ideas, revisit existing skills

- **Write Anything**
The world's most powerful writing tool.
\$PULSR
By pulsr.co.uk
- **Universal Primer**
The fastest way to learn anything hard.
\$MIRA
By miradao.org
- **Video Summarizer**    
YouTube video summarizer. Multilanguage. Interactive analysis of YouTube video.
By Video Summarizer
- **Tutor Me**
Your personal AI tutor by Khan Academy! I'm Khanmigo Lite - here to help you with math, science, and humanities questions. I...
By khanacademy.org
- **Summarizer: PDF Book Article Web Text Code Image**
Quick summary of any Youtube video, book, PDF, article, image, website, conversation, email, code, movie, report,...
By Summarizer
- **Voxscript**
Updated 11-9-24! Quick YouTube, US equity data, and web page summarization with vector transcript search -- no logins...
By Allwire Technologies, LLC

See more

Például:



The screenshot shows the 'Tutor Me' interface. At the top is the Khan Academy logo and the title 'Tutor Me'. Below it, a subtitle reads 'A következőtől: khanacademy.org'. The main text says: 'Your personal AI tutor by Khan Academy! I'm Khanmigo Lite - here to help you with math, science, and humanities questions. I won't do your work for you, but I will help you learn how to solve them on your own. Can you tell me the problem or exercise you'd like to solve?'. There are two input boxes: 'Give me 10 practice problems!' and 'How are you different than regular Khanmigo?'. At the bottom, there is a text input field with the placeholder text 'Hogyan kell kiszámítani a csonkakúp térfogatát? Írj egy példát is'. Below the input field is a 'Send' button (represented by a paper plane icon). At the very bottom, a small disclaimer reads: 'A ChatGPT hibázhat. Fontold meg a fontos információk ellenőrzését.'

A tematikus alkalmazásokkal speciális háttértámogatást, extra erőforrásokat kaphatunk. Pl. "Tutor Me", "Video Summarizer"

HASZNOS MELLÉKLETEK: A legjobb ChatGPT-alternatívák tanároknak

A Claude kiválóan teljesít az összetett gondolkodási feladatokban, és emberihez hasonló szöveget hoz létre, ami ideálissá teszi oktatók és kutatók számára. Nagy kontextusablakkal rendelkeznek a hosszabb bemenetek kezeléséhez, már hozzáfér az internethez és harmadik féltől származó integrációkhoz. (MCP)

A Google által fejlesztett Gemini az AI-alapú webes kereséssel és a Google alkalmazásokkal (mint a Docs és a Gmail) való zökkenőmentes integrációval tűnik ki. Tömör, hivatkozásokkal ellátott válaszokat ad, képeket is képes generálni, és javasolt kereséseket kínál a mélyebb felfedezéshez.

A Microsoft Copilot a Bing-alapú webes keresést hiteles forrásokkal integrálja, zökkenőmentesen működik az Edge és Bing böngészőkkel, valamint prémium integrációt kínál a Word, Excel és PowerPoint programokkal. Tökéletes eszköz hiteles kutatásokhoz és produktivitási feladatokhoz.

A Perplexity ötvözi a mesterséges intelligencia által vezérelt keresést és szervezést olyan eszközökkel, mint a Search Focus (specifikus tartalmakhoz), a Writing Mode (offline munkához) és a Collections (kutatások megosztásához). Az AI Profile testre szabja az eredményeket, így kiváló eszköz a folyamatos projektekhez.

Az Eduaide Chat egy másik remek alternatíva a ChatGPT-hez, kifejezetten pedagógusok számára fejlesztve. Használható óratervek készítésére, tanítási stratégiák kidolgozására és sok egyéb oktatási célra.

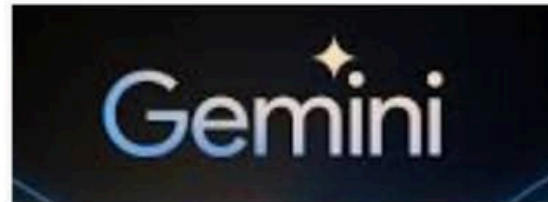
A MagicSchool egy mesterséges intelligenciával működő oktatási segédet kínál, Rainának hívják, amely segít óratervek készítésében, összetett fogalmak magyarázatában és még sok másban.

Best ChatGPT Alternatives for Teachers





Claude does a great job in complex reasoning and produces human-like text, ideal for educators and researchers. It has a large context window for handling extensive inputs but lacks internet access and third-party integrations.



Gemini, by Google, shines with AI-powered web search and seamless integration with Google apps like Docs and Gmail. It delivers concise answers with links, offers image generation, and provides suggested searches for deeper exploration.



Microsoft Copilot integrates Bing-powered web search with cited sources, works seamlessly in Edge and Bing, and offers premium integration with Word, Excel, and PowerPoint. It's perfect for verified research and productivity tasks.



Perplexity combines AI search and organization with tools like Search Focus for specific content, Writing Mode for offline tasks, and Collections for sharing research. Its AI Profile customizes results, making it a great tool for ongoing projects.



Eduaide Chat is another great alternative to ChatGPT, designed specifically for educators. You can use it to create lesson plans, get help with teaching strategies, and more



MagicSchool has this AI instructional coach called Raina to use to generate lesson plans, explain complex concepts, and more.



www.educatorstechnology.com

Forrás: www.educatorstechnology.com