



מדריך לצוותי חינוך שימוש ב־NotebookLM

למידה חכמה מבוססת בינה מלאכותית

NotebookLM

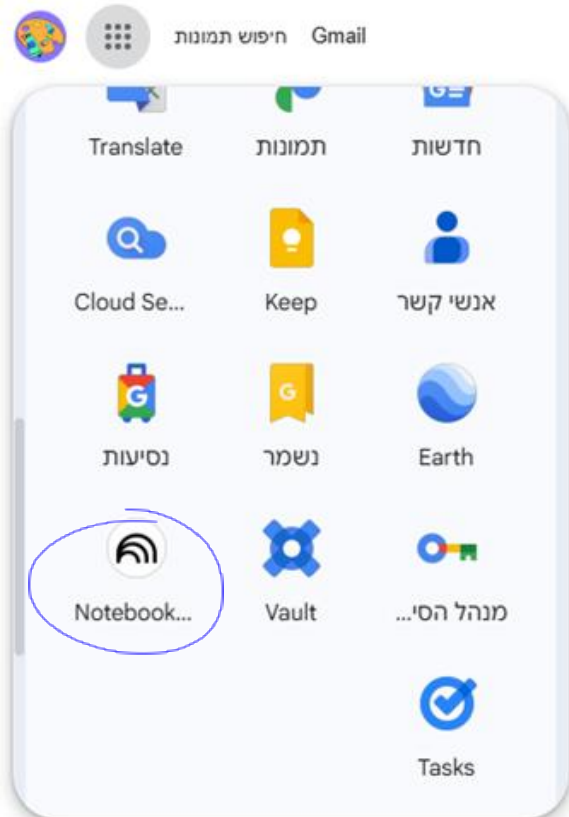
classroom

מחברת

NotebookLM הוא כלי מבוסס בינה מלאכותית (AI) שנועד לשמש כשותף למחקר ולחשיבה

מאפשר להעלות מקורות אישיים: PDF, Google Docs, תמלולים ועוד. בגרסה החדשה יש אפשרות 'Discover Sources' – חיפוש מקורות באינטרנט לפי נושא. המשתמש בוחר אילו מקורות לשלב בכל שאלה או פרויקט. המשמעות היא שהתשובות והתובנות שלו ממוקדות בתוכן שלך. הכלי מספק סיכומים, שאלות, מצגות, קישורים בין מושגים ועוד, רק מתוך מקורות שנבחרו.

קישור ל-NotebookLM



כניסה דרך החשבון הארגוני

שימושים לתלמידים

- מינהל סיוע בקריאת מאמרים
- כתיבת עבודות וסיכומים
- תרגול כתיבת תשובות
- יצירת שאלות הבנה.

למי מיועד?

שימושים לצוותי חינוך

- סיכום מאמרים/יחידות הוראה
- יצירת שאלות הבנה וחשיבה
- הכנת פודקאסט
- בוחר
- כרטיסיות
- מפת חשיבה
- סרטון

הסבר בשלבים

שלב 1 – כניסה ויצירת מחברת

אפשרות א'

כניסה דרך הדפדפן

להורדת האפליקציה סקירה כללית תוכנית לוחדת האפליקציה

יש דרך להבין כל נושא

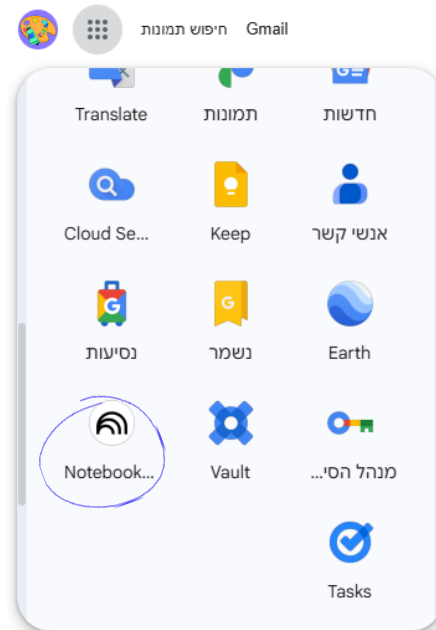
שותף למחקר ולחשיבה. שמעוגן במידע שנראה לך אמין ומבוסס על המודלים העדכניים של Gemini.

אני רוצה לנסות את NotebookLM

עוזר המחקר שמבוסס על AI

אפשרות ב'

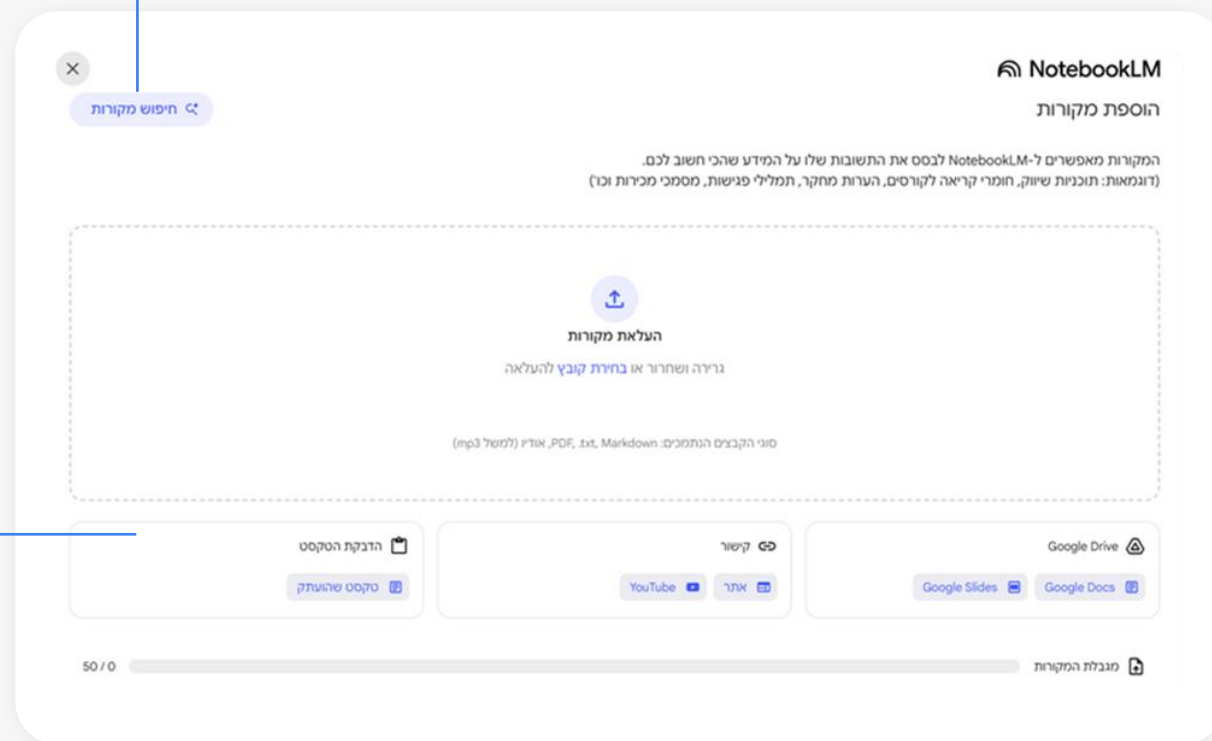
דרך 9 הנקודות בחשבון הגוגל הארגוני



הסבר בשלבים

שלב 2 - העלאת מקורות

חיפוש אוטומטי של מקורות חדשים בנושא הרצוי. האינטליגנציה המלאכותית מגלה תכנים רלוונטיים ומציעה משאבים איכותיים להעשרת השיעור.



העלאת כל חומר הקורס שלך ל"מחברת" אחת - קובצי PDF, מסמכי Google Docs ו-Slides, קישורים לאתרים, ואפילו סרטוני YouTube (הוא מתמלל ומנתח אותם).

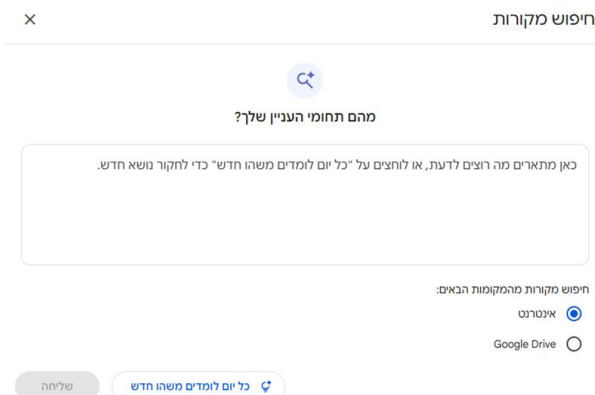
התועלת למורה: יצירת "מומחה AI אישי שמכיר רק את החומר שלך. זה מאפשר לך לשאול שאלות, לסכם חומרים ולייצר תכנים נוספים המבוססים רק על חומרי הלימוד הספציפיים שלך שבחרת.

הסבר בשלבים

שלב 3 - פאנל המקורות (Sources) - מרכז הפיקוד שלכם

פאנל המקורות הוא הספרייה הדיגיטלית שלכם. כאן נשמרים כל החומרים שהעליתם, והם מהווים את הבסיס למידע שהבינה המלאכותית תשתמש בו כדי לענות על שאלותיכם.

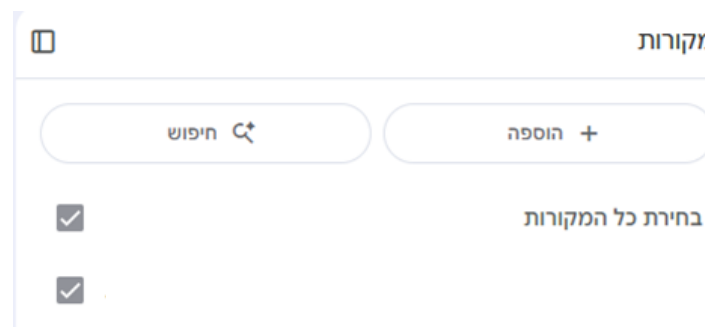
ניתן לחפש מקורות נוספים באינטרנט או מהדרייב:



מגבלות וטיפים:

- ↩ מגבלת העלאה: עד 50 קבצים למחברת
- ↩ מומלץ לארגן את המקורות בשמות ברורים ולקבץ תכנים דומים יחד.
- זה יעזור לכם למצוא מהר יותר את מה שאתם מחפשים.

ניתן להוסיף בכל עת מקורות:



ניהול המקורות כולל:

- ↩ הפעלה וכיבוי של מקורות ספציפיים
- ↩ שינוי שמות קבצים לזיהוי קל יותר
- ↩ הסרת מקורות שאינם רלוונטיים
- ↩ ארגון המקורות לפי נושאים

הסבר בשלבים

שלב 3 – פאנל הצ'אט (Chat) - השיחה החכמה

שמירת תובנות

השתמשו בכפתור "הוסף הערה" (Add Note) לשמירת רעיונות חשובים מהשיחה לשימוש עתידי. טיפ מקצועי: נסו לנסח שאלות ברורות וספציפיות כדי לקבל תשובות מדויקות יותר. המערכת מבינה הקשר ויכולה לעזור בפיתוח רעיונות פדגוגיים חדשניים.



שמירה כהערה

הוספת הערה



יצירת תכנים מותאמים

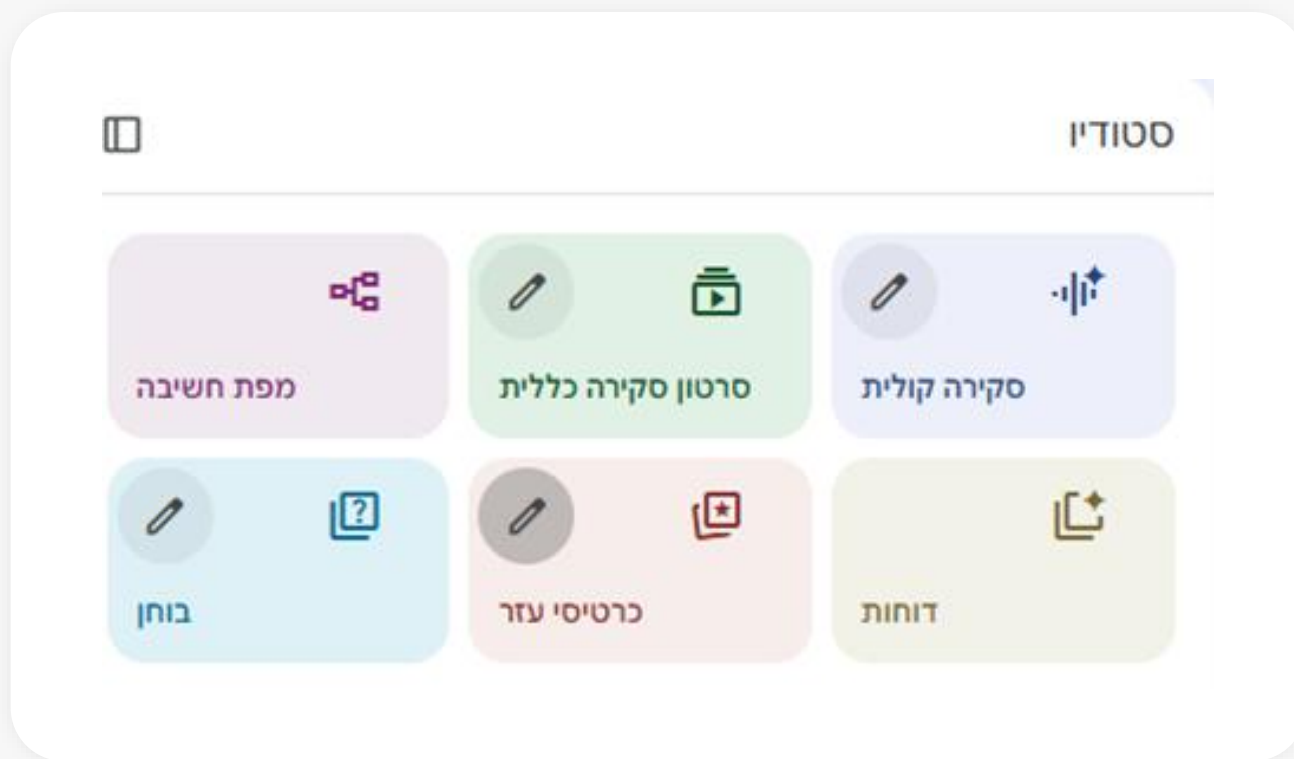
בקשו מהמערכת ליצור סיכומים, מדריכי לימוד, מפות חשיבה ושאלונים מותאמים לתלמידים

שאלות ותשובות בזמן אמת

שוחחו עם העוזר החכם על התוכן שהעליתם. קבלו הסברים, הבהרות ותובנות חדשות על החומר הלימודי.

הסבר בשלבים

שלב 3 – פאנל הסטודיו (Studio) - המעבדה היצירתית



עריכה מתקדמת

ערכו הערות ושמרו אותן כמקורות חדשים. הוסיפו, שנו ושפרו את התכנים בקלות.

יצירת חומרים

צרו סיכומים, מדריכי לימוד ודוחות מותאמים אישית לצרכי הכיתה שלכם.

פודקאסטים אוטומטיים

הפכו הערות לפודקאסטים עם קולות AI איכותיים לחוויית למידה ייחודית.

יצירת תוכן באמצעות הצ'אט והנחיות Chat and Prompts

דוגמאות לתועלת

- ↩ "סכם את המאמר הזה ב-5 נקודות"
- ↩ "הצע 3 שאלות לדין כיתתי על פי סיכומי השיעור."
- ↩ "הסבר את המושג 'א' בשפה פשוטה לתלמיד כיתה ו'."

שימוש

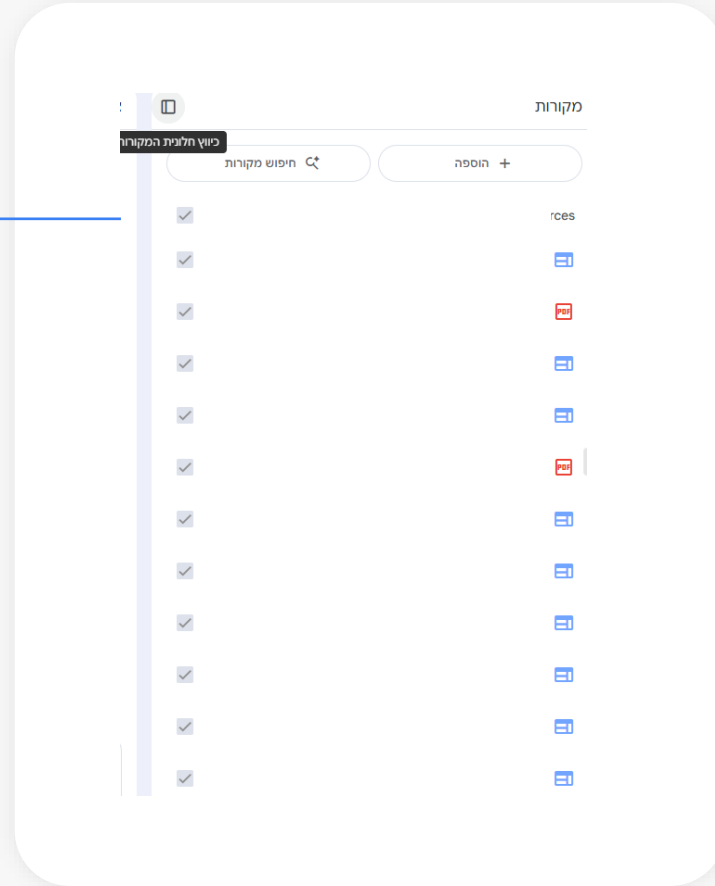
שאלת שאלות ישירות על המקורות שהעלית.
סיכום פרקים ארוכים.
מציאת מושגי מפתח.
זיהוי פערים בחומר.
תיבת הצ'אט המרכזית בתוך המחברת שלך.

חשוב: כל תשובה מגיעה עם הפניות (Citations) ברורות שמפנות חזרה למקור המדויק שלך, מה שמחזק את האמינות ושקיפות התוכן.

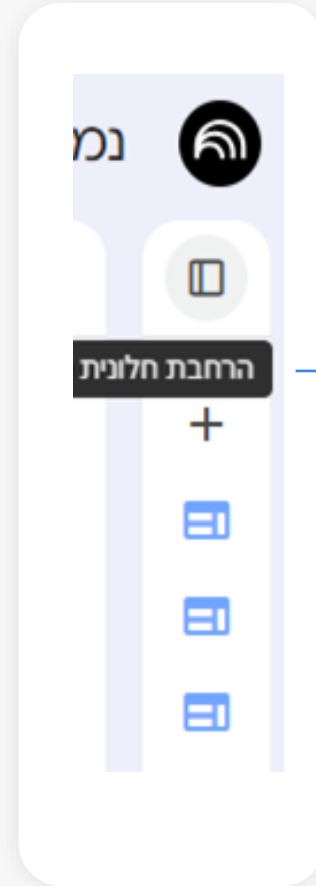


הגדרות ושימושים מתקדמים התאמה אישית

בחירת מקורות עליהם יתבסס הכלי. ניתן לבחור הכל או מקורות ספציפיים

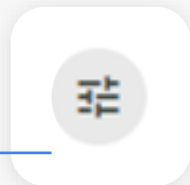


הרחבה או קיבוץ חלונות המקורות לנוחות פריסת המחברת



הגדרת הצ'אט

אפשר להתאים אישית תיקיות Notebook כדי שהן ישמשו כעוזר מחקר וירטואלי, מורה פרטי, מרכז עזרה או מאגר ידע משותף, ועוד.



כפתור הגדרות הצ'אט

הגדרת הצ'אט

אפשר להתאים אישית תיקיות Notebook כדי שהן ישמשו כעוזר מחקר וירטואלי, מורה פרטי, מרכז עזרה או מאגר ידע משותף, ועוד.

סגנון השיחה

בהתאמה אישית מדריך למידה **ברירת המחדל** ✓

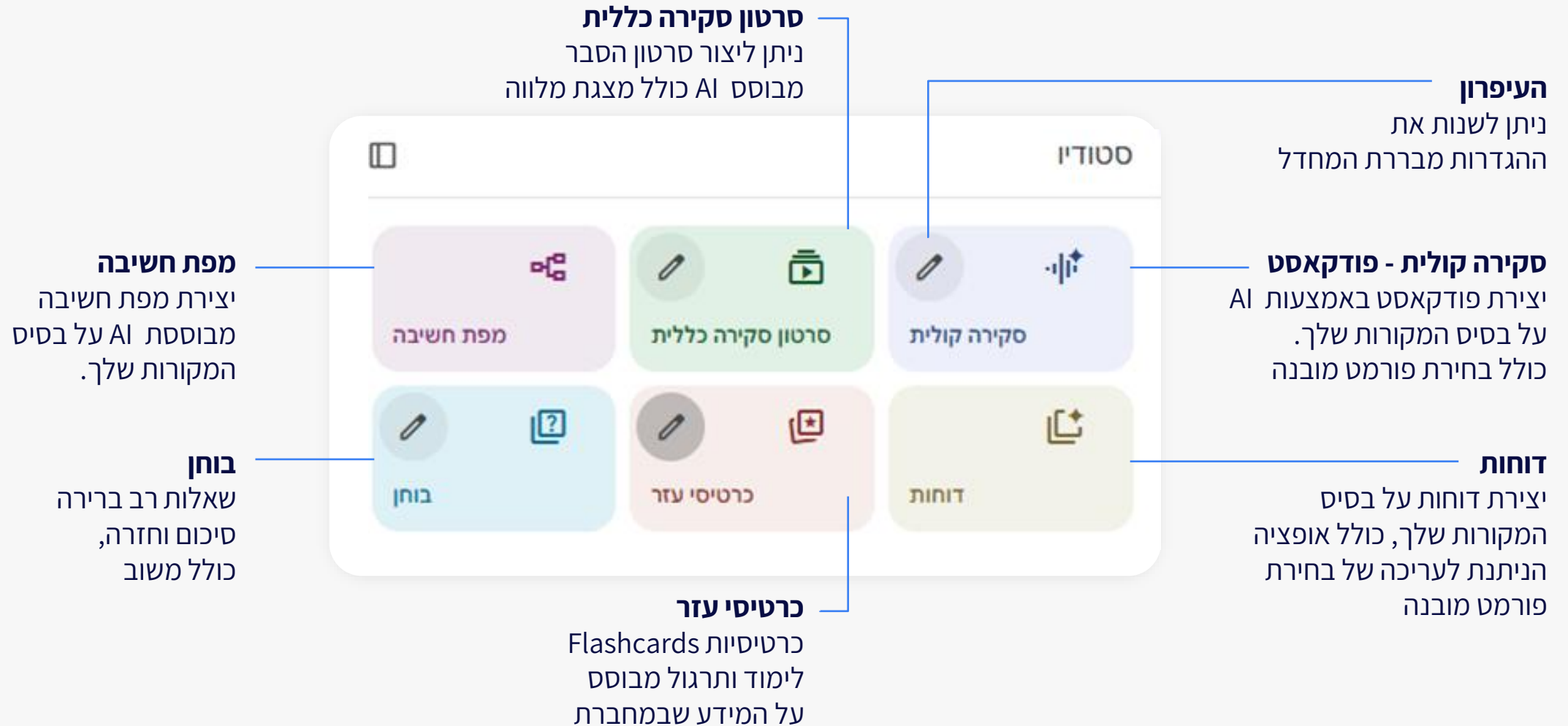
האפשרות הטובה ביותר למחקר לשימוש כללי ולמשימות של סיעור מוחות.

בחירת אורך התשובה

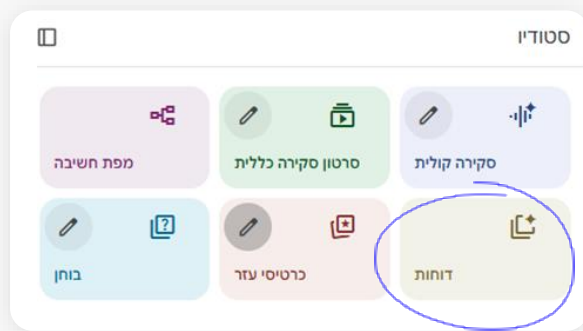
קצרה יותר ארוכה יותר **ברירת המחדל** ✓

שמירה

פאנל הסטודיו - Studio



דוחות - Studio



Reports - דוחות מותאמים אישית

התוכן המושלם

הדוחות המותאמים אישית מאפשרים לכם ליצור תכנים איכותיים במהירות. המערכת מבינה את ההקשר החינוכי ומתאימה את הסגנון והתוכן לקהל היעד שלכם.

דוחות מקצועיים

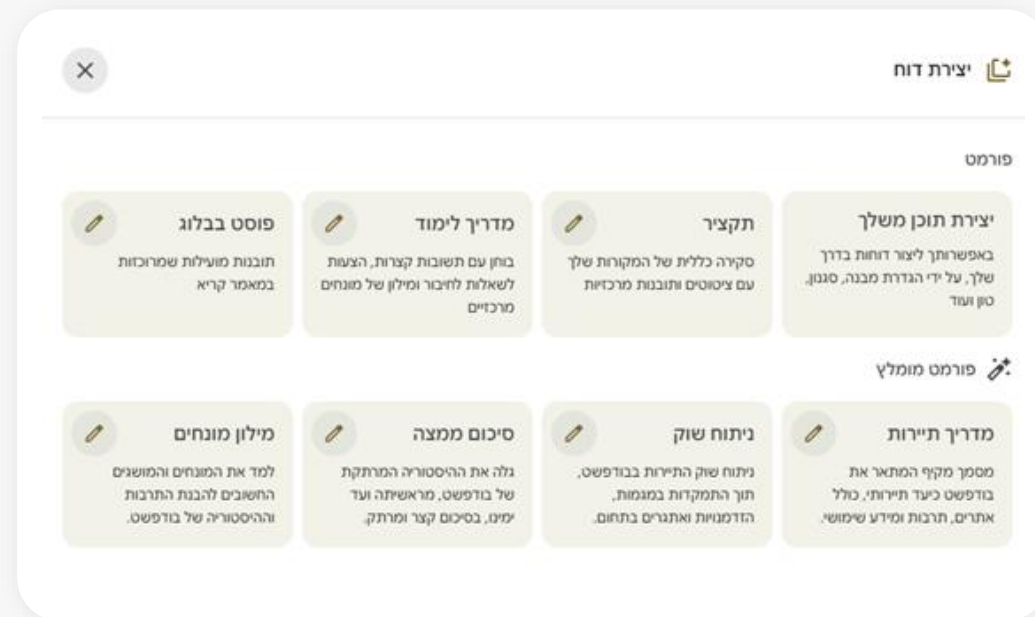
יצירת דוחות מפורטים, סיכומים מקצועיים ומדריכים המותאמים לצרכי ההוראה שלכם.

פוסטים לבלוג

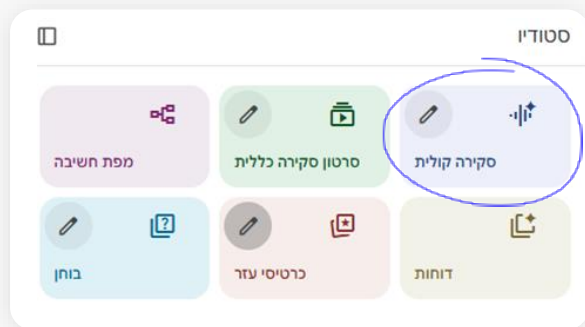
המרת החומר הלימודי לפוסטים מעניינים לבלוג הכיתה או האתר של בית הספר.

הצעות אוטומטיות

המערכת מציעה סוגי דוחות מתאימים בהתאם לנושא המסמכים שהעליתם.



סקירה קולית – Studio



סקירה קולית

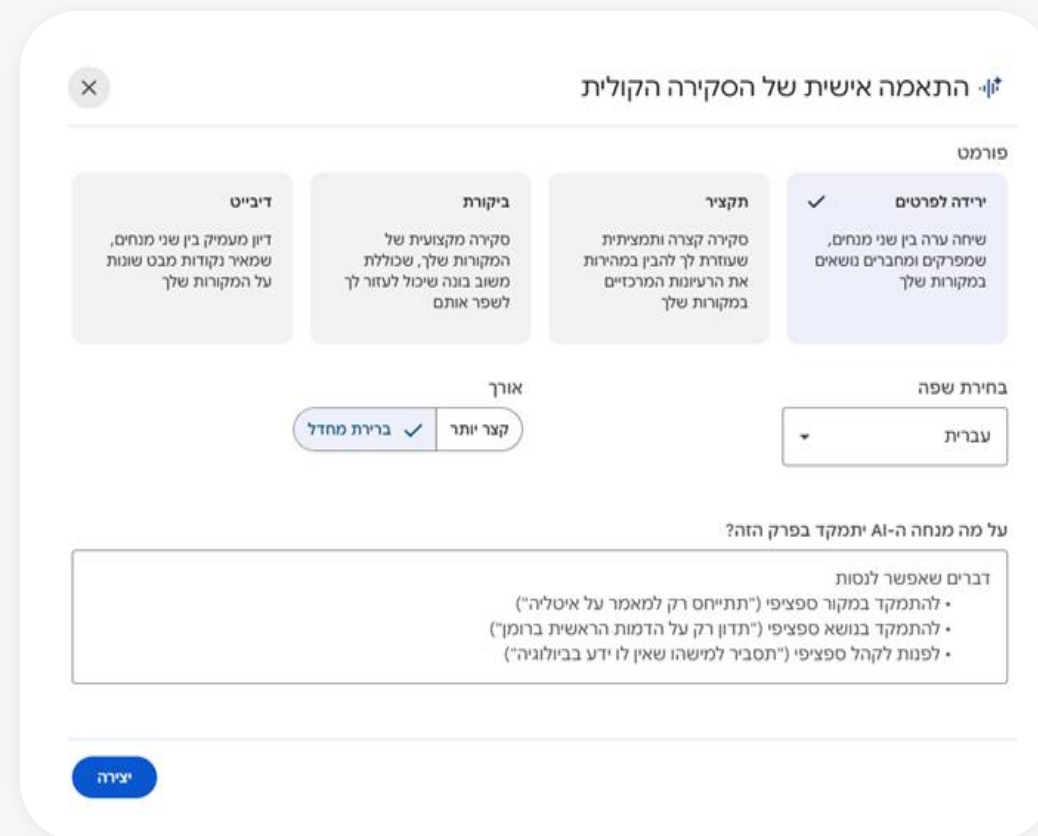
יצירת פודקאסטים אוטומטיים

איך זה עובד?

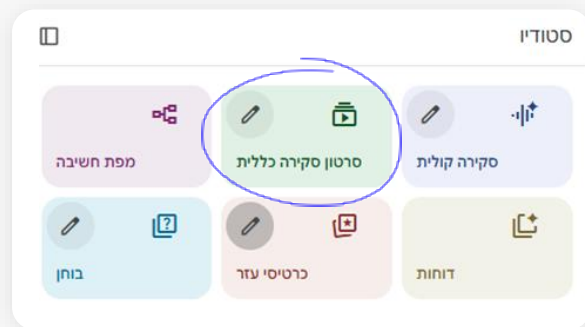
המערכת הופכת את הטקסטים וההערות שלכם לפודקאסטים מקצועיים עם קולות AI איכותיים. זה מאפשר למורים להאזין לתוכן תוך כדי תנועה, נסיעה או פעילות אחרת.

סגנונות זמינים:

- ← סקירה כללית של הנושא
- ← ביקורת מעמיקה
- ← דיון אינטראקטיבי בין דוברים וכו'.



Studio - סרטון סקירה כללית



סרטון סקירה כללית - מנחה המסביר בלווי מצגת ברקע קובץ MP4

✕ התאמה אישית של סרטון הסקירה הכללית 📁

בחירת שפה

עברית (ברירת מחדל) ▼

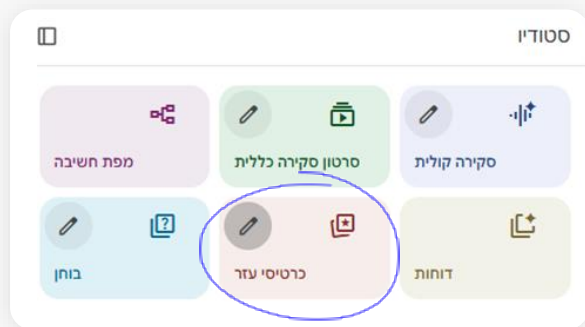
במה מנחה ה-AI צריך להתמקד?

דברים שאפשר לנסות

- להתמקד בתרחיש ספציפי ("הציגו את זה למועדון קריאה", "עזרו לי להתכונן לבוחן")
- להתמקד במקור ספציפי ("הציגו את התמונות מהאלבום", "התמקדו במאמר בבילוגיה")
- לתאר את המבנה הרצוי ("דברו קודם על המטרה", "סיימו עם תיאור השלבים הבאים")

יצירה

כרטיסי עזר – Studio



כרטיסיות זיכרון

- ↪ המערכת הופכת את המסמכים שלכם לכרטיסיות אינטראקטיביות המותאמות לרמת התלמידים ולנושא הלימוד.
- ↪ יצירת שאלונים באיכות גבוהה עם התאמת רמת קושי, סוגי שאלות ונושאי התמחות.
- ↪ שאלונים מותאמים.
- ↪ הכרטיסיות והשאלונים הם כלים מעולים להפיכת הלמידה לאינטראקטיבית ומעניינת. התלמידים יכולים להשתמש בהם לתרגול עצמאי ולהכנה לבחינות.

כרטיסי עזר - יצירת כרטיסיות ושאלונים ללמידה פעילה

התאמה אישית של כרטיסי התרגול

מספר הכרטיסים

רמת הקושי

פחות רגיל (ברירת המחדל) עוד קלה בינונית (ברירת המחדל) קשה

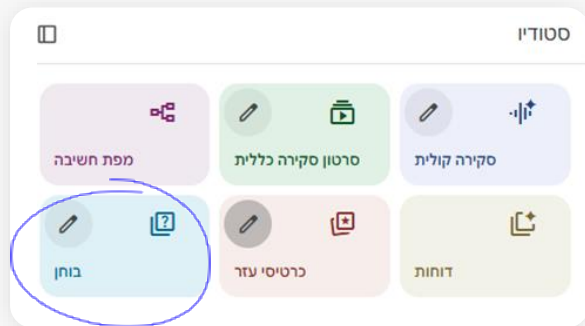
מה צריך להיות הנושא?

דברים שאפשר לנסות

- חובה להגביל את כרטיסי התרגול למקור ספציפי (למשל, "המאמר על איטליה")
- כרטיסי התרגול חייבים להיות בנושא ספציפי, כמו "החוק השני של ניוטון"
- הצד הקדמי חייב להיות קצר (מילה עד 5 מילים) כדי שיהיה קל לזכור

יצירה

בוחן - Studio



בוחן

התאמה אישית של הבוחן

רמת הקושי

מספר השאלות

גבוהה

בינונית (ברירת מחדל)

קלה

יותר

רגיל (ברירת מחדל)

פחות

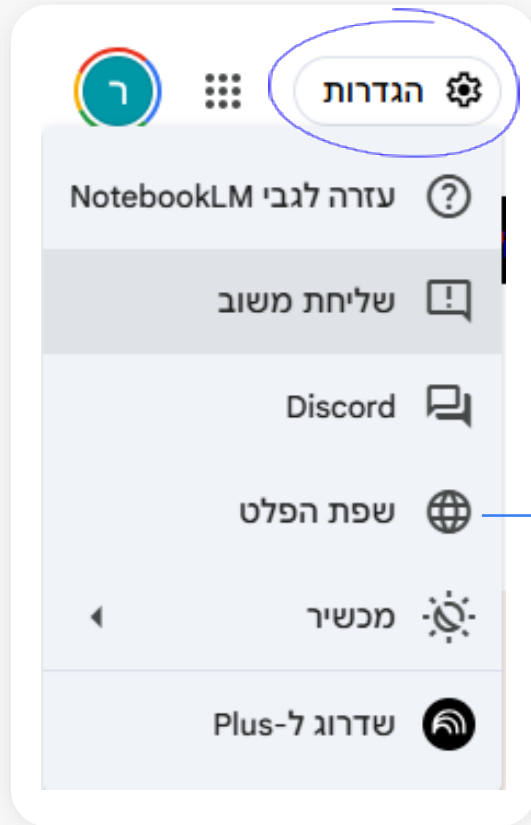
מה יהיה הנושא?

דברים שאפשר לנסות

- חובה להגביל את הבוחן למקור ספציפי (למשל, "המאמר על איטליה")
- הבוחן חייב להתמקד אך ורק במושגים מרכזיים בפיזיקה
- צור בוחן שיעזור לי להתכונן למבחן בהיסטוריה על מצרים העתיקה

יצירה

התאמה אישית – הגדרות ושימושים מתקדמים

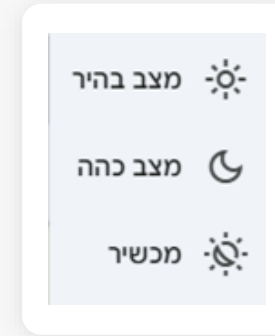


ניהול פרטיות

הנתונים שלכם נשארים פרטיים ולא משמשים לאימון המודל. אבטחת מידע ברמה הגבוהה ביותר.

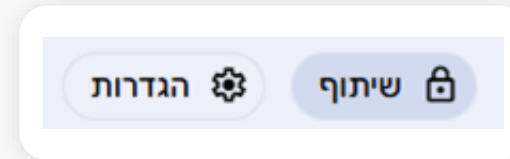
בחירת שפת הפלט

המערכת תומכת בעברית ובשפות רבות נוספות. ניתן לבקש תשובות בעברית גם אם המקור באנגלית.



מצב לילה (Dark Mode)

מצב לעבודה נוחה בשעות הערב המפחית עייפות עיניים במהלך עבודה ארוכה.



שיתוף מחברות

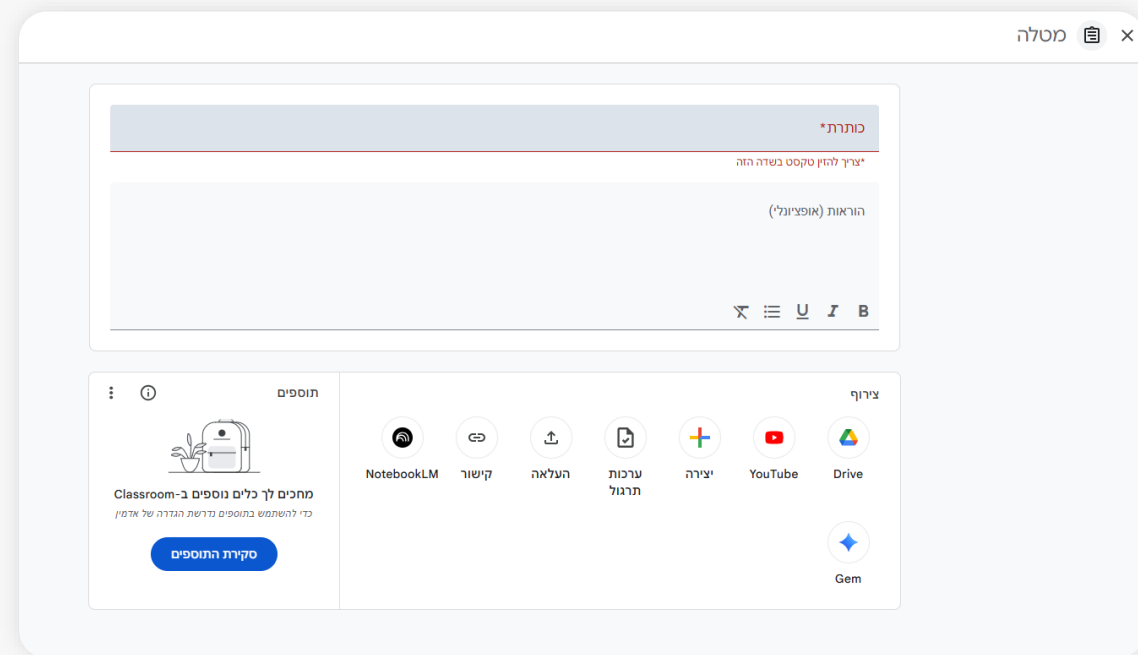
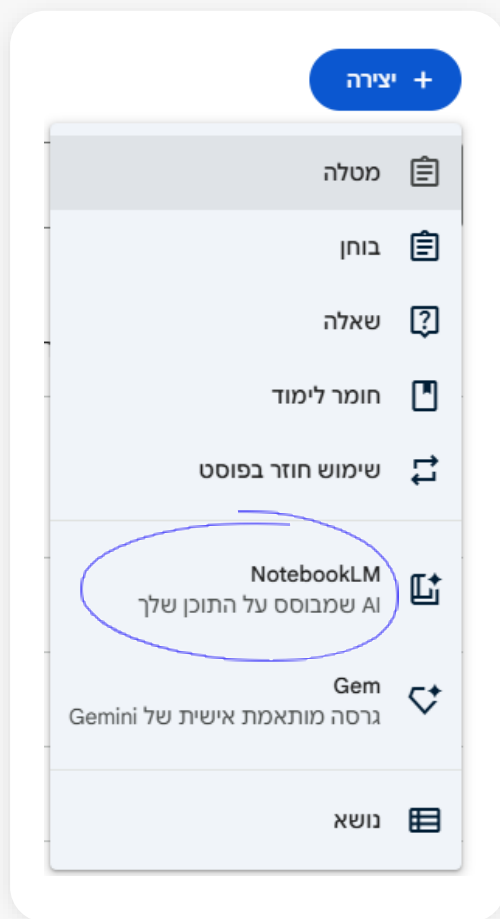
אפשרות לשתף מחברות שלמות עם עמיתים לעבודה שיתופית ופיתוח תכנים משותפים.

חשוב לזכור: כל ההגדרות ניתנות לשינוי בכל עת, והמערכת שומרת את העדפותיכם לשימוש עתידי. זה מבטיח חוויית שימוש אישית ונוחה.



שימוש מתוך ה classroom

כאשר עובדים עם NotebookLM דרך Google Classroom נוצרת סביבת למידה אינטגרטיבית - בה הבינה המלאכותית של NotebookLM משתלבת ישירות במערכת הניהול הלימודית של בית הספר.



שימוש מתוך ה classroom

הייחודיות בעבודה עם NotebookLM
דרך Google Classroom

הצמדה והקצאה קלה

המורה יכול לצרף את מחברת ה NotebookLM שיצר, או אחת קיימת, ישירות למטלה או לחומר לימוד ב-Classroom התלמידים מקבלים גישה מיידית למחברת כחלק מהמטלה שלהם, מה שמבטיח שהם משתמשים בכלי ה-AI המדויק והרלוונטי לנושא השיעור.

יצירת מדריכי למידה

יצירת מדריכי למידה אינטראקטיביים מחומרי הכיתה: התבססות על תוכן ספציפי: המורה יכול לבחור חומרים קיימים מה-Classroom כמו מסמכים, מצגות, קובצי PDF או סיכומי שיעור ולהשתמש בהם כמקורות ל-NotebookLM

גישה ישירה ובטוחה

התלמידים נכנסים עם החשבון הבית-ספרי אין צורך בהרשמה נוספת ללא צורך לצאת לאתרים חיצוניים או לשתף קבצים בצורה מסובכת.

טיפים חשובים

- א נסחו שאלות בצורה ברורה
- א המידע נשמר במחברת בלבד
- א דיוק התשובות תלוי באיכות המסמכים
- א אפשר גם להזין טקסטים ידניים.

דגשים פדגוגיים

- א לעודד חשיבה ביקורתית
- א לשלב מיומנויות דיגיטליות
- א לטפח למידה עצמאית מונחית



תודה רבה.