

Copilot

שימוש ב־Copilot
של מיקרוסופט בהוראה

יישומי טכנולוגיה בחינוך



שימוש ב־Copilot של מיקרוסופט בהוראה



עוזר חכם

מבוסס בינה מלאכותית
משולב ב־Word, PowerPoint, Excel
יוצר תוכן חכם בעברית ובאנגלית

[Copilot](#)



שלב 1 – איך נכנסים ל-Copilot?

הסבר בשלבים

1. היכנסו ל: microsoft.copilot.com

2. התחברו עם חשבון Microsoft 365

או משרד החינוך

3. התחילו להקליד שאלה או בקשה בעברית

ברוכים הבאים ל- Copilot Chat

שלח הודעה ל- Copilot



 Summarize file

Get an overview

 Analyze this text and make
...suggestions on how to improve

Sharpen your writing

 Rewrite this to sound more
...professional and less verbose:

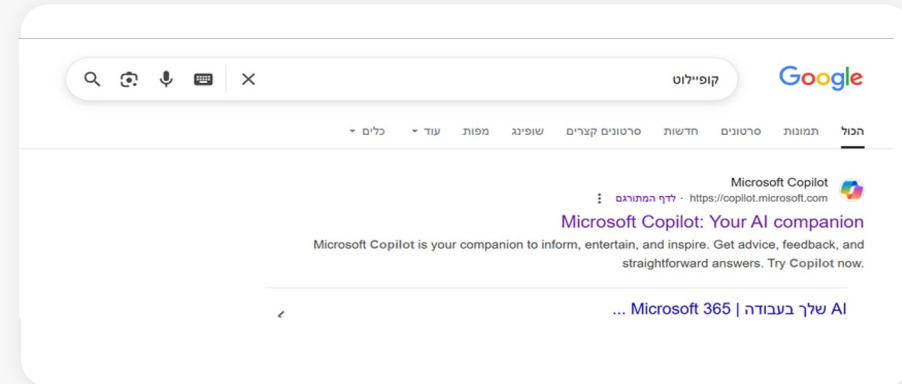
Improve your writing

הצג יותר ▾

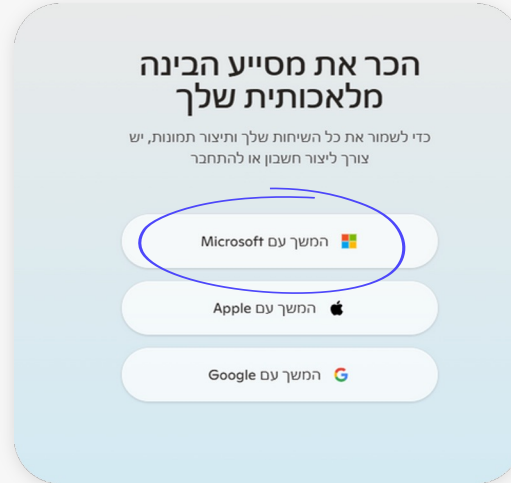
הסבר בשלבים

שלב 1 – איך נכנסים ל-Copilot?

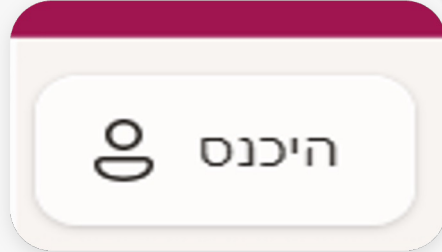
1



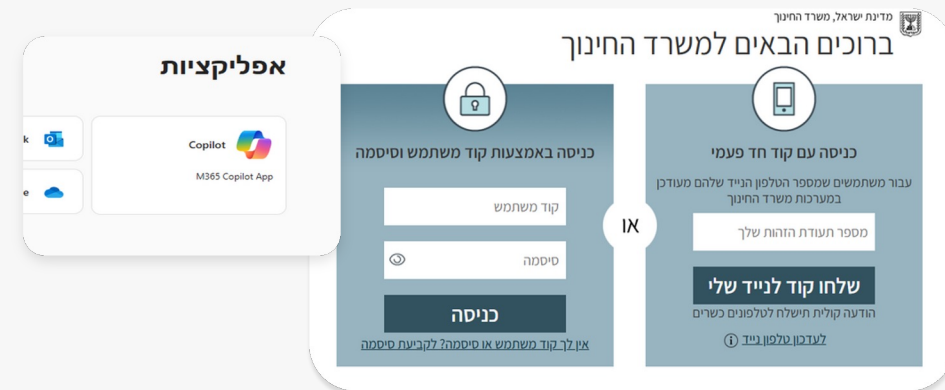
2



3



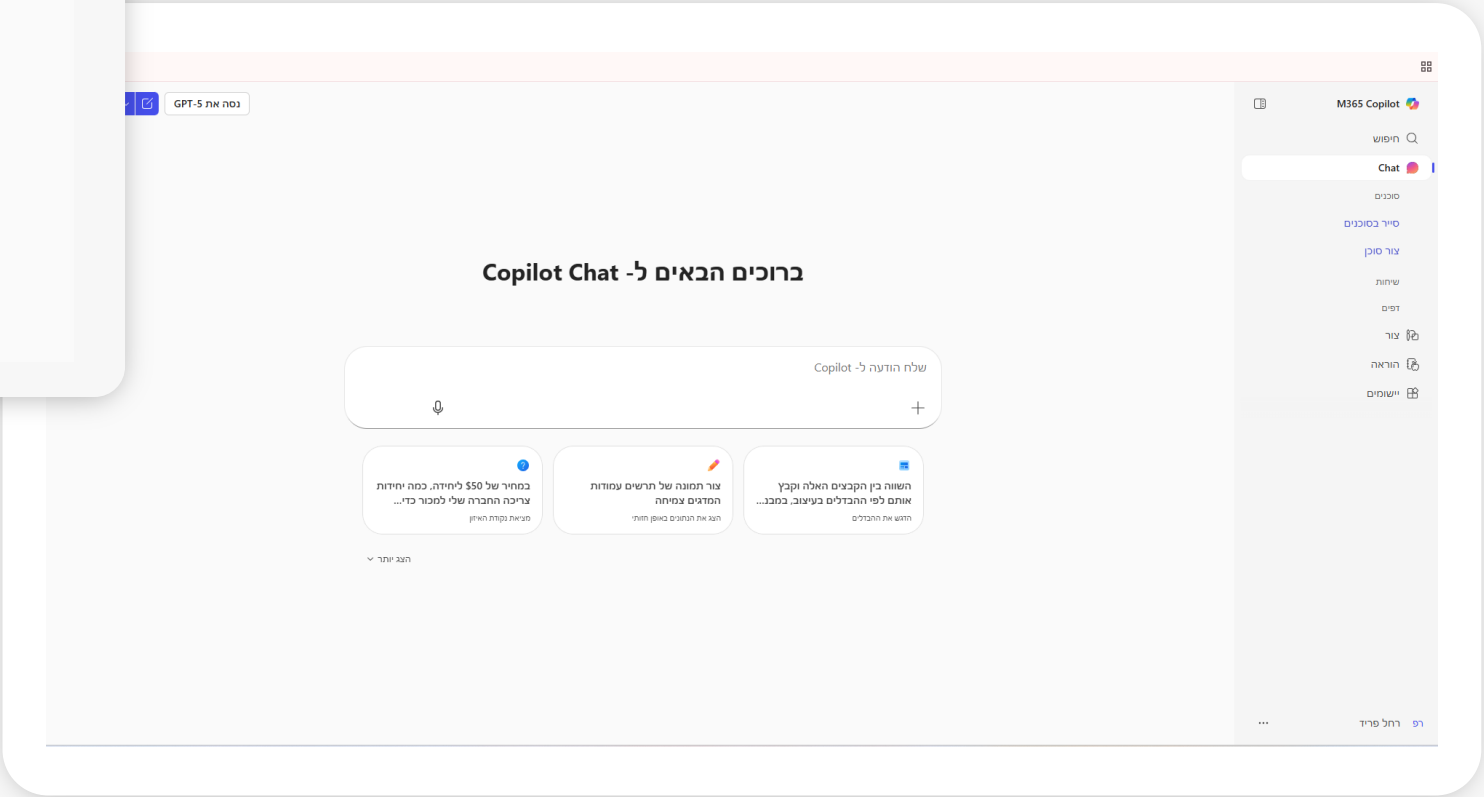
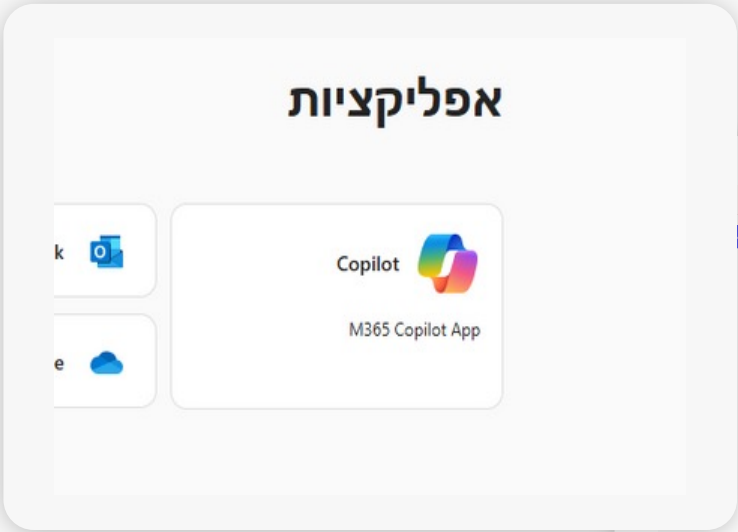
4



אופציה שניה להתחברות וכניסה לסביבת הלמידה:

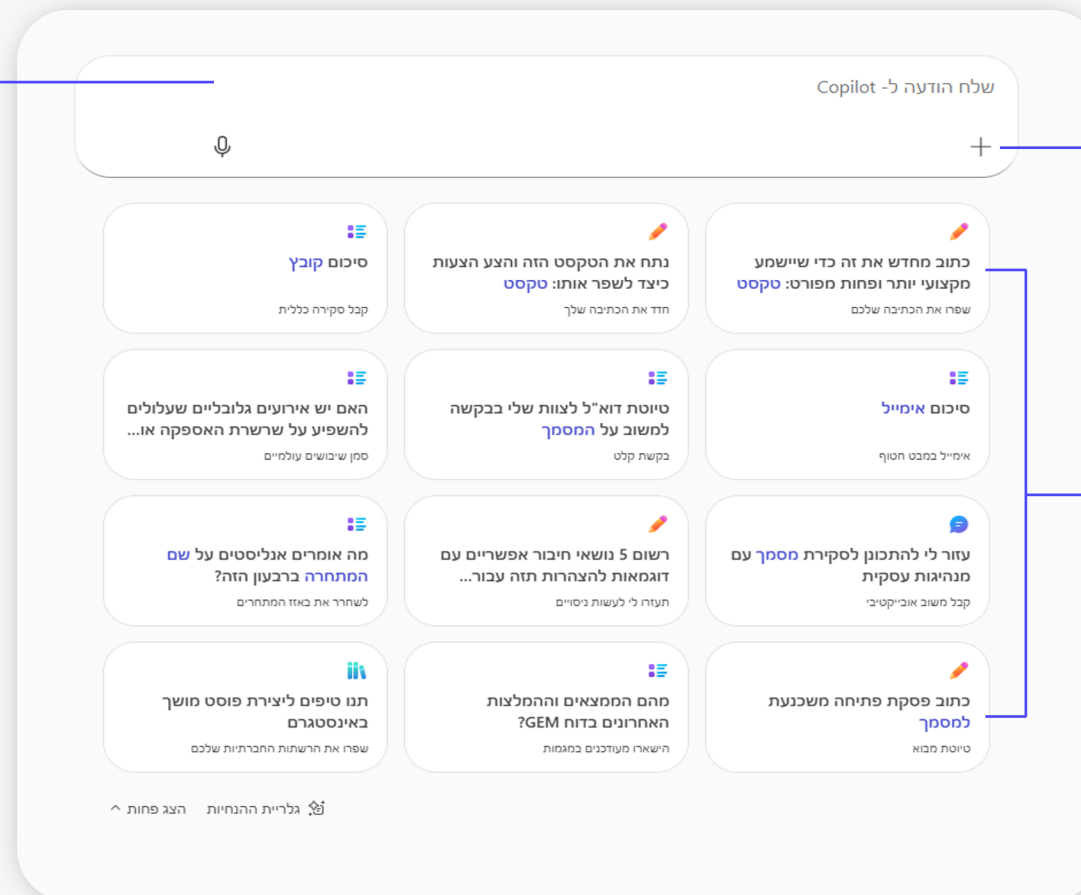
בענן מיקרוסופט לחינוך לפי מחוזות

כניסה לצ'אט



אופן השימוש בצי'אט

ניתן לתת הנחיה ולהשתמש כמחולל שפה או מחולל תמונה



ניתן להתבסס על צירוף תמונה או קובץ

ניתן להשתמש באופציות הקיימות ולהתאים אותם לצרכינו

האופציות בצי'אט

ברוך שובך רחל, איך אפשר לעזור?

שלח הודעה ל- Copilot



צור תרשים קו המציג את קשרי
הגומלין בין שיעורי האינפלציה...
מעקב אחר שינויים לאורך זמן

השווה בין הקבצים האלה וקבץ
אותם לפי ההבדלים בעיצוב, במבנה...
הדגש את ההבדלים

העלה את התוכן של העבודה

העלאת תמונות וקבצים

צרף קובצי ענן

שוחח בצי'אט עם נציג

הצג יותר

ניתן להשתמש באופציות
הקיימות בצי'אט ולהתאים
אותם לצרכינו

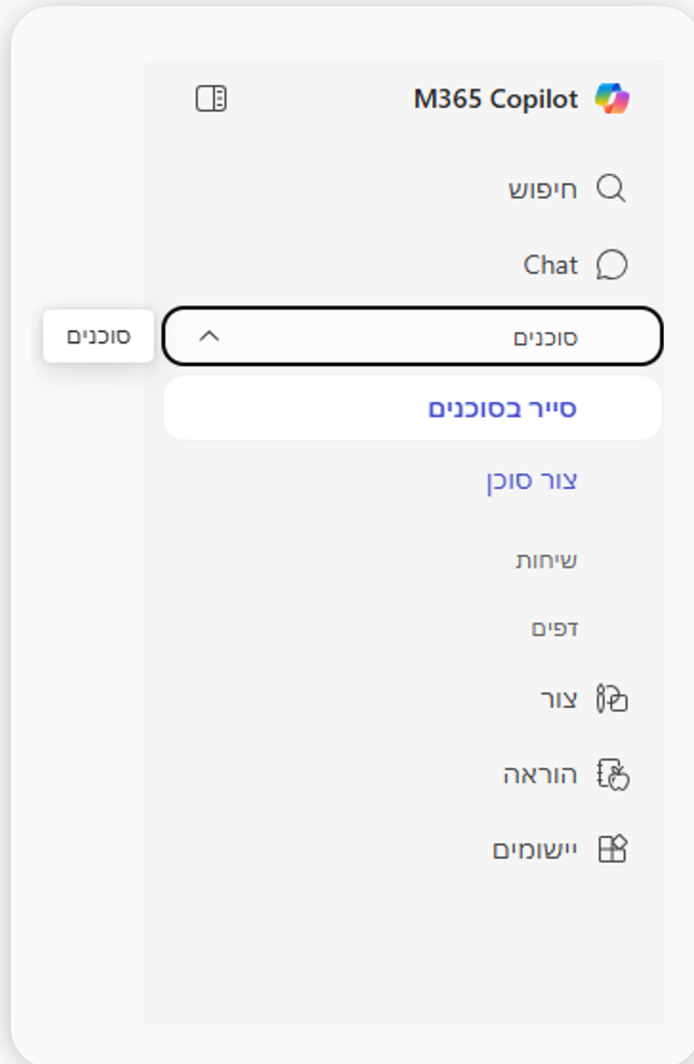
שימוש בסוכנים

סוכן

סוכן (Copilot Agent) הוא מעין עוזר חכם ייעודי בתוך סביבת קופיילוט, שמבוסס על בינה מלאכותית. הוא מתמחה בתחום מסוים (למשל חינוך, טכנולוגיה, כתיבה, תכנון שיעורים, ניהול כיתה) ומסוגל לבצע פעולות, להציע הצעות ולנהל שיחות עומק ממוקדות בנושא שבו הוא "מומחה".

לדוגמה

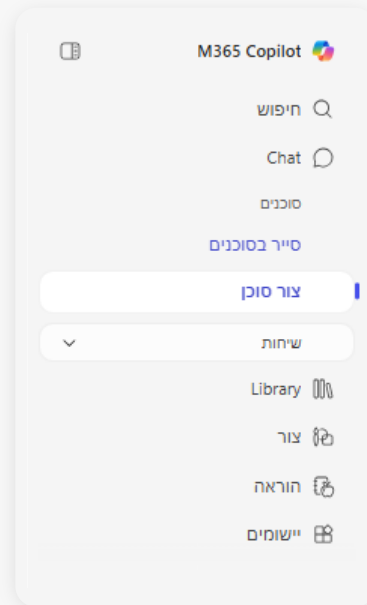
יש סוכן הוראה (Teaching Agent) שעוזר לתכנן שיעורים, להכין מטלות ולהעריך עבודות תלמידים.
יש סוכן טכנולוגיה (Tech Support Agent) שמסייע עם שימוש ב־Teams, Excel או PowerPoint.
ויש גם סוכנים מותאמים אישית שניתן ליצור לפי הצורך.



יצירת סוכן

01

כניסה לאתר הניהול של סוכנים



02

נקבל טופס קצר:

שם הסוכן – למשל: "עוזר הוראה באמנות יסודית"
תחום מומחיות – לדוגמה: תכנון שיעורים, משוב לתלמידים, הצעות יצירתיות
טון הדיבור – מקצועי, ידידותי, חינוכי
הוראות זהות (Prompt) – כאן נכתוב לסוכן מי הוא ומה עליו לדעת.

השלבים העיקריים



הוספת ידע אישי (אופציונלי)

כאן אפשר להעלות מסמכים, לדוגמה:

- ↩ תכנית הלימודים למקצוע
- ↩ מערכי שיעור
- ↩ קבצי Word או PDF עם הנחיות משרד החינוך
- ↩ דוגמאות לפעילויות

הסוכן ילמד מהחומרים האלה וייתחס אליהם בתשובות.

03



בחירת עיצוב ואייקון

תוכלי לבחור סמל, צבע רקע ואפילו תמונה
(למשל דמות תלת־מימדית בסגנון פיקסאר 🧡).

העיצוב יופיע בכרטיסיה בעת פתיחת הסוכן.

04

השלבים העיקריים

05

שמירה והפעלה

לחצו על Publish / שמירה

לחצו על Publish / שמירה
הסוכן שלכם יופיע ברשימת הסוכנים שלך
ב־Copilot Studio או במסך הראשי של קופיילוט.

עכשיו אפשר פשוט לכתוב לו הודעה:

"היי, תכנן לי פעילות בנושא 'ציור ברוח חופשית' לתלמידי כיתה ד'."

חנות הסוכנים

חפש סוכנים עם המומחיות שתעזור לך לבצע משימות מורכבות

הסוכנים שלך

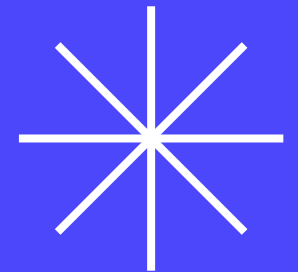
מאמן הלימודה



טיפ למתקדמים

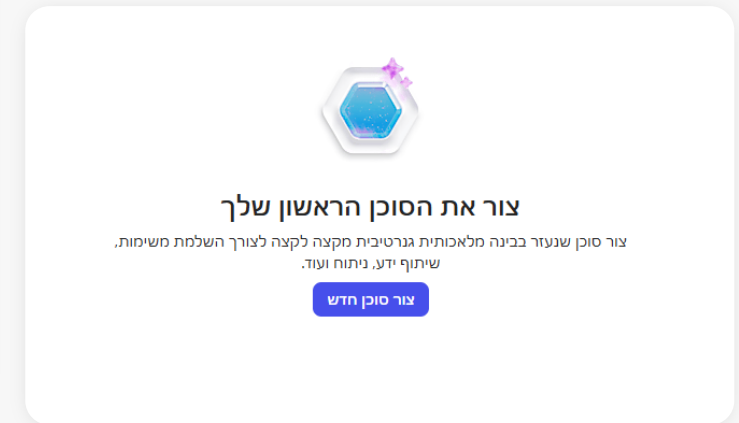
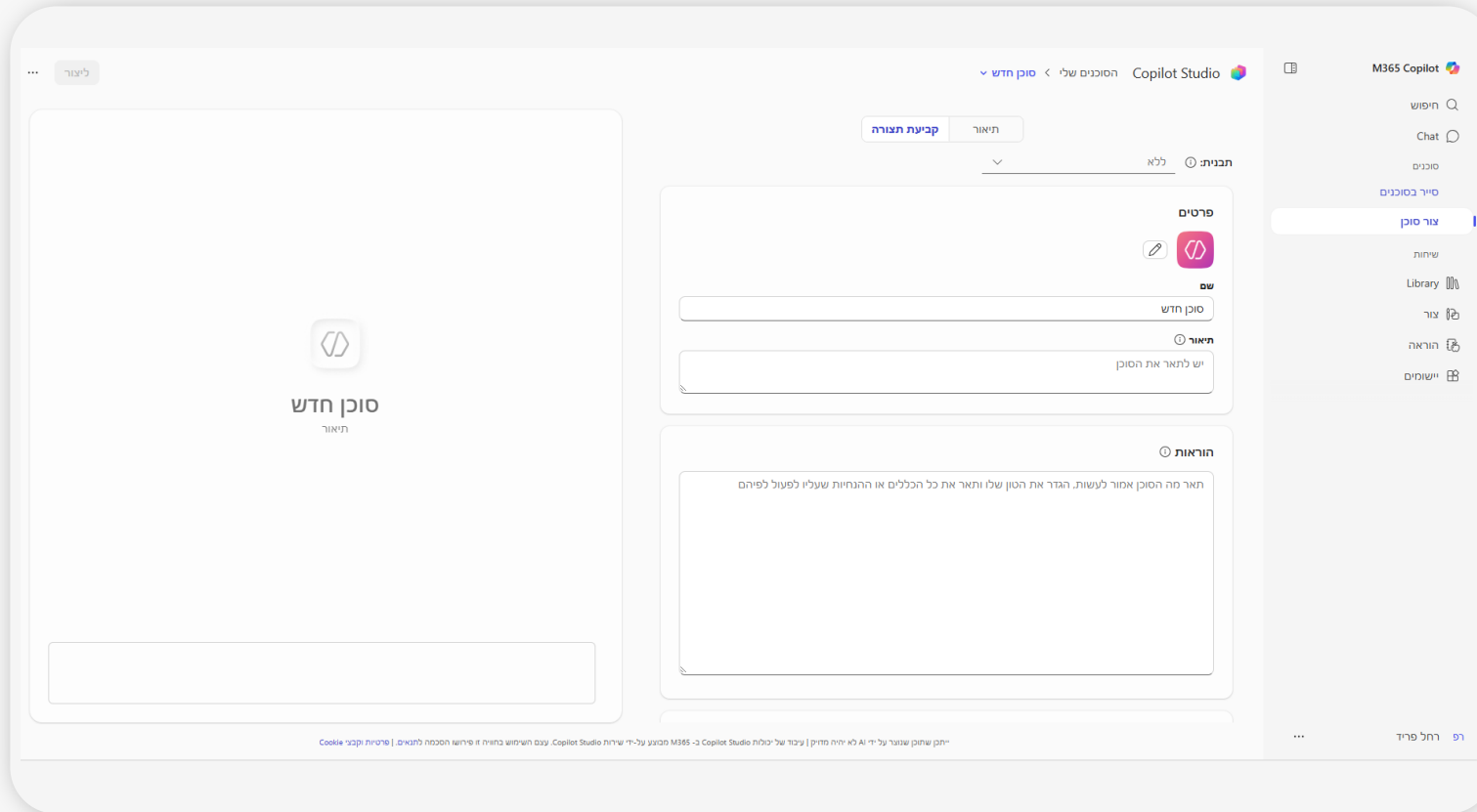
אם יש לכם Copilot Studio (בעיקר במנוי ארגוני/בית ספרי), תוכלו גם:

- להגדיר זרימות שיחה (flows)
- לחבר את הסוכן ל־Teams או SharePoint
- לאפשר לו לקרוא ממסדי נתונים של בית הספר



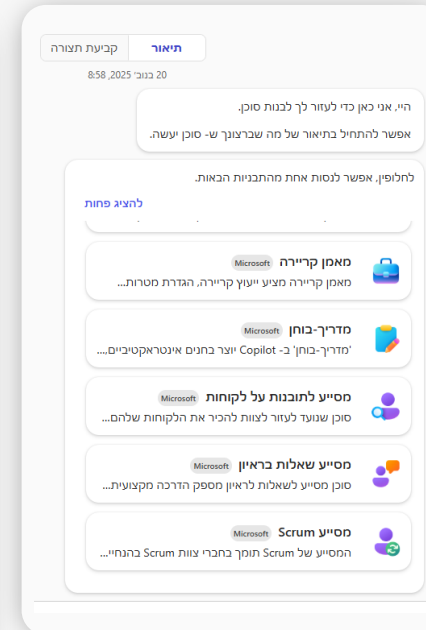
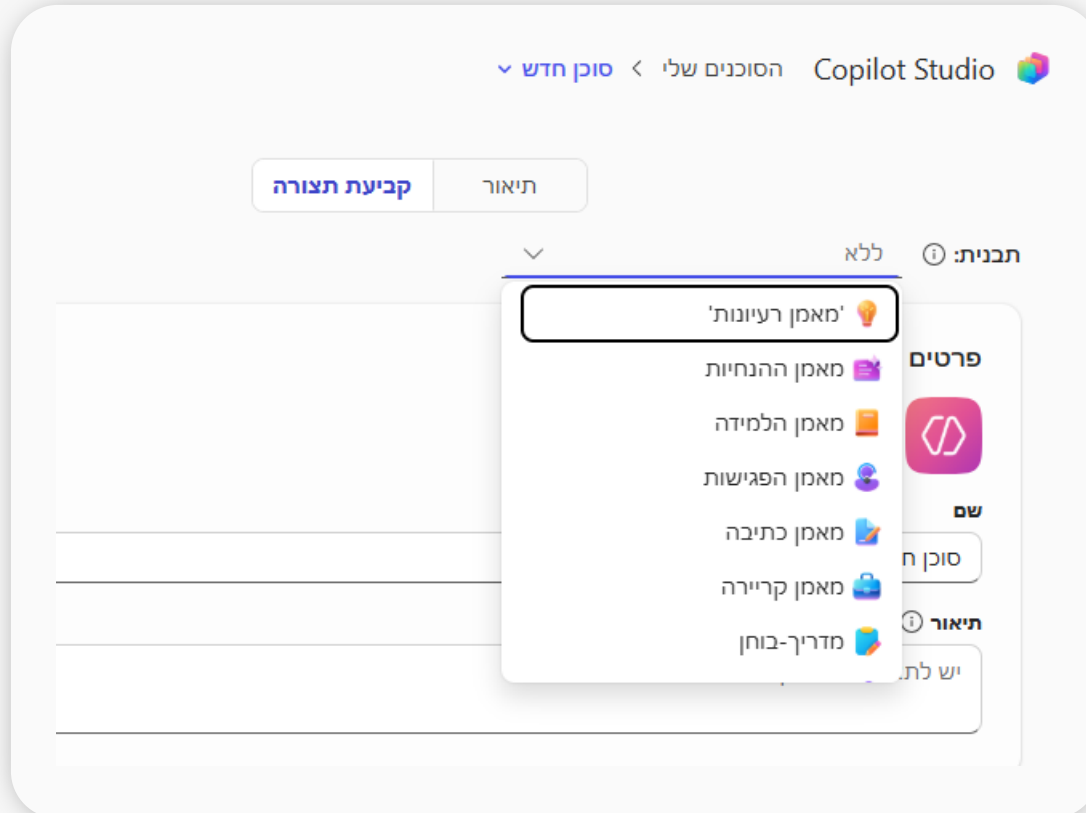
יצירת סוכן

ניתן להתחיל ליצור סוכן **ללא תבנית**
ולהזין את כל התוכן לפי השלבים
וההוראות בשקופיות הקודמות,
בסיום ללחוץ על "ליצור"



יצירת סוכן

אפשר להיעזר בתבניות שהכלי מציע,
ולדייק אותן בהתאם לצורך.
כל רכיב ניתן לשינוי – כולל הפרומפט
המובנה בתוך ההצעה.



יצירת סוכן

ביצירת סוכן ההוראות המובנות ניתנות לעריכה,
ניתן לגלול להמשך הדף ולהיעזר באופציות המובנות
בהנחיות או להוסיף ולדייק משלכם...
לבסוף ללחוץ "ליצור"

קביעת תצורה

תיאור

ידע

Choose the sources your agent will use to generate responses

Add specific websites

הזן כתובת URL

Search all websites

Only use specified sources

יכולות

פירוש קוד

Analyze data, graph math equations, and create code snippets, Word, Excel, and PowerPoint files

יצירת תמונות

Create visual aids like images and art in response to user prompts

הנחיות מוצעות

הודעה

כותרת

עזור לי לעשות סיעור מוחות לגבי נושא מסוים.

סיעור מוחות על נושא

עזור לי לתכנן סיעור מוחות.

הפעלה של תכנון סיעור מו

עזור לי למצוא תרגילים מהנים לסיעור המוחות שלי.

תרגילים לסיעור מוחות

עזור לי למצוא כלים לארגון רעיונות.

ארגון רעיונות

עזור לי לשפר את הכישורים שלי למפגשי סיעור מוחות.

משוב ושיפור

עזור לי להפעלה שלי.

תן לי משוב על ההפעלה שלי.

הדרכה ופיתוח

מאמן רעיונות

קביעת תצורה

תיאור

שם

מאמן רעיונות

תיאור

מאמן רעיונות משפר את סיעור המוחות עם סדר יום ותוכנית פעולה מותאמת ומרחקת.

הוראות

הגדר סדר יום מפורט עם נקודות לדיון.

ייצוגים ייחודיים

הקט את מטרות התרגיל, מספר המשתתפים ומטרת התהליך.

העז כחה תרגילי המשתתף 3 או יותר.

ארגון רעיונות

אוסף הקשר על תרגילים.

החלף על כלים/טכניקות **רעיונות** באופן אינטימי.

משוב ושיפור

דון על תהליך, הבנת ותחזוקות של הפעילות.

העז משוב ופיתוח מובנים.

בדוק אפשרויות נוספות לסיוע.

הדרכה ופיתוח

קבע את השתלשול מחפש שיפור מיומנות ספציפית או כללית.

בטק מפורטת לרד את כישורי סיעור המוחות שלו מ-1 עד 10.

העז 5 שאלות תורנית.

עז תכנית אימונים עם משאבים וטכניקות.

יישור

שאל את הכישורים שלי

שאל את השאלות הבאות, אחת בכל פעם ובסדר עקב, בהנחיות נפרדות:

זהה סימניות לשיפור.

העז באמצעות 4 שאלות מתוקדות על סך העבה מוקדמות.

ספק הערכת מיומנות כדורה.

העז ליצור תוכנית הדרכה.

מחלף לרין **העז** תכנית העזן רעיונות

ידע

Choose the sources your agent will use to generate responses

Add specific websites

טיפים לעבודה חכמה

1. נסחו בקשות ברורות
2. בדקו את התוצאה אל תקבלו כל דבר כמו שהוא
3. "שחקו" עם הניסוחים
4. השתמשו בכלי ללמידה פעילה בכיתה

שימוש

שימוש ב־PowerPoint

↖ בקשו מצגת מוכנה לפי נושא ומספר שקופיות
דוגמה: "צור מצגת בת 5 שקופיות על מעגל המים"
התוצאה כוללת תוכן, עיצוב ואיורים

שימוש ב־Word

↖ בקשו מערך שיעור, טיוטת מכתב, סיכום או דף עבודה
דוגמה: "כתוב לי מכתב להורים על טיול שנתי"
↖ אפשר לבקש שינוי סגנון, אורך או להוסיף פרטים

שימוש ב־Excel

↖ שאלו שאלות על טבלאות: סכומים, ממוצעים, גרפים
דוגמה: "חשב ממוצע ציונים לפי כיתה והצג בגרף"

דוגמאות

לעבודה עם מחולל השפה

אתה מורה ל..... בכיתה.... בנה לי מחוון ל...

אתה מורה ל..... תן לי רעיון להערכה חלופית לתלמידים ב..... שיבצעו בקבוצה תוך למידה שיתופית, כך שיצטרכו ליישם תכנים מחומר הלימוד בחיי היום-יום

אני מורה למתמטיקה בתיכון. צור לי דף תרגול בנושא התמקד צור תרגול של 45 דק' בנושא. הדף צריך לכלול פעילויות המותאמות לשלוש רמות מורכבות: בסיסית, בינונית ומתקדמת. הדף יכלול פתיח מעניין, תרגול פעיל וסיכום. הצג את הפתרון

כתוב סיכום על לשכבת כיתות ח'

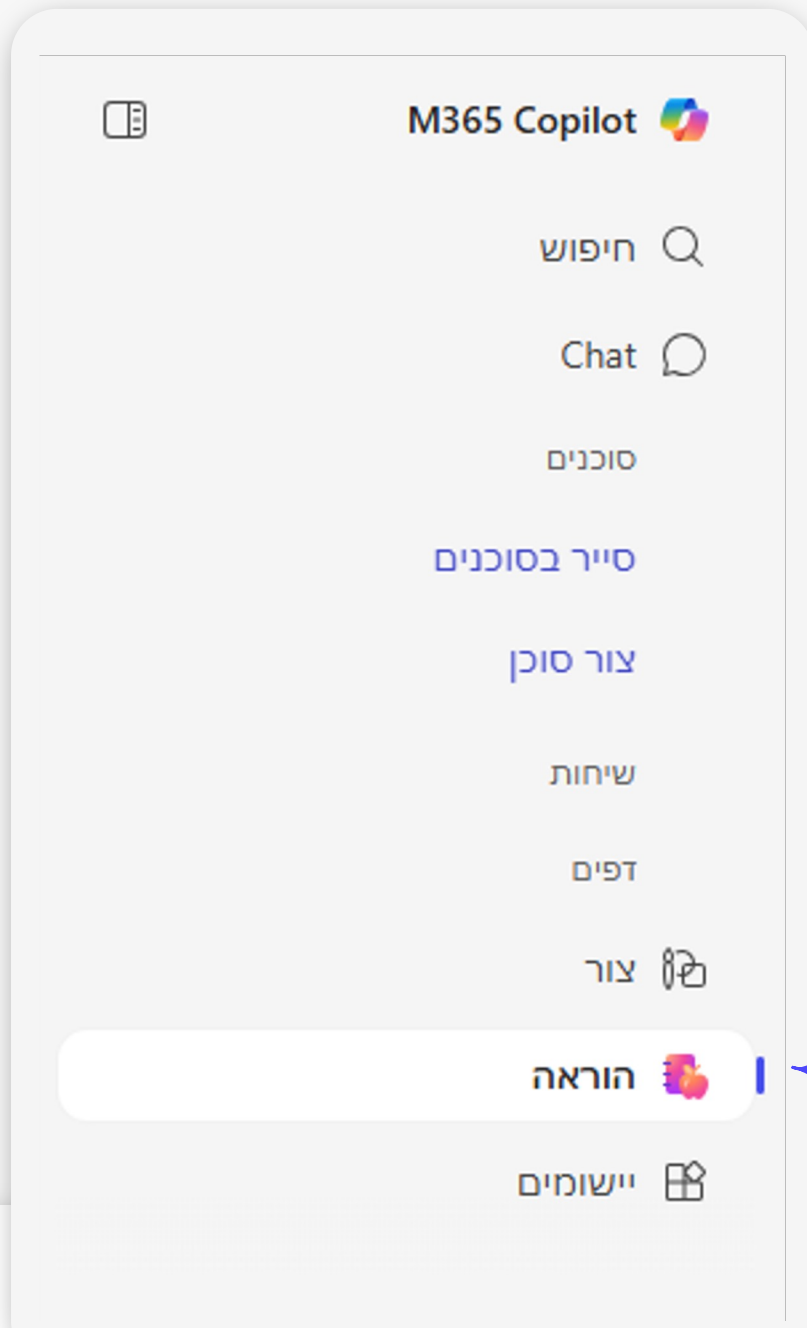
צור טבלה של השוואה בין

נסח מייל להורים לקראת

צור דף עבודה באנגלית לכיתה...על פעלים בעבר

אופציות נוספות:

הוראה עם הבינה מלאכותית



האופציות ב"הוראה"

בניית מערך שיעור

צור תוכנית שיעור

נושא *

נושא

שכבת גיל *

בחר רמת ציון

שפה *

עברית (ישראל)

תיאור *

דוגמה: תוכנית לשיעור על סביבה וקיימות שמציגה ללומדים את יסודות ההגנה על כדור הארץ שלנו בעזרת מושגים כמו מיחזור, שימור משאבים וצמצום פסולת.

הוסף תוכן

תווים (מינימום 20) 0 / 10,000

תקנים

הוסף תקנים

משך תוכנית השיעור *

45 דקות

צור

למלא לפי הצורך ובסיום ללחוץ "צור"

כלי לימוד

תכנון תוכנית לימודים
בנה את הקורס שלך

שיעורי בית והערכות

עזרי לימוד ועוד

מערך שיעור
מדריך מפורט לשיעור

עוד יגיע בקרוב
תכונות נוספות צפויות להגיע

בניית מערך שיעור

האופציות ב"הוראה"

מהי רובריקה?

רובריקה היא כלי הערכה שמפרט קריטריונים ברורים להערכת עבודה של תלמידים. היא מחולקת לרמות ביצוע (למשל: מצוין, טוב, בינוני, טעון שיפור) ולקריטריונים (למשל: הבנת החומר, דיוק, יצירתיות).

אחרי שממלאים המערכת יוצרת עם הבינה מלאכותית **הצעות מעולות!** אפשרויות בחירה, הכל בלחיצת כפתור...

כלי לימוד

תכנון תוכנית לימודים

שיעורי בית והערכות
רעיונות וכלים למטלה

עזרי לימוד ועוד

חבריקה
הערכה של עבודת תלמידים עם קריטריונים עקביים

עוד יגיע בקרוב
תכונות נוספות צפויות להגיע

צור רובריקה

שפה *

שכבת גיל *

עברית (ישראל)

בחר רמת ציון

כותרת רובריקה *

הזן כותרת

תיאור *

דוגמה: רובריקה שמעריכה פרויקט של קבוצה, שמתמקדת בשיתוף הפעולה, בפתרון הבעיות ובלמידות הכללית שמפגינים חברי הצוות.

תווים (מינימום 20) 0 / 10,000

תקנים

הוסף תקנים

הבא

איך משלבים שיעורי בית והערכות ברובריקה?

1. הגדרת הקריטריונים

בוחרים את המרכיבים החשובים
בשיעורי הבית שתוצאה להעריך. לדוגמה:

↩ הבנת הנושא

↩ דיוק בתשובות

↩ שימוש נכון במושגים

↩ השקעה ומאמץ

2. קביעת רמות ביצוע

לכל קריטריון מגדירים
רמות שונות של ביצוע.

3. שימוש ברובריקה להערכת שיעורי הבית

המורה בודק את שיעורי הבית של התלמיד
לפי הקריטריונים והרמות, ומסמן בכל
שורה את הרמה המתאימה. אפשר גם
להוסיף הערות אישיות.

4. שיתוף עם התלמידים

הרובריקה יכולה לשמש ככלי משוב.
התלמידים רואים בדיוק מה עבד טוב ומה
צריך לשפר, וזה עוזר להם ללמוד ולהתפתח.

5. שימוש חוזר

אפשר להשתמש באותה רובריקה שוב ושוב,
או להתאים אותה לפי סוג המשימה (חיבור,
פתרון בעיות, פרויקט וכו').

האופציות ב"הוראה"

יצירת כרטיסי מידע

* תוכן למידה

הדבק את ההערות שלך כאן

הוסף תוכן

תווים (מינימום 240) 0 / 50,000

* שפה

עברית (ישראל)

* סוג כרטיס מידע

99
מונח והגדרה

שאלות ותשובות

אפשרויות בחירה מרובות

☒ צור רמז לכל כרטיס

צור

כלי לימוד

תכנון תוכנית לימודים

שיעורי בית והערות

עזרי לימוד ועוד
הכנת תלמידים להערות

כרטיסי מידע
למד מושגים עד לשליטה מלאה

עוד יגיע בקרוב
תכונות נוספות צפויות להגיע

אחרי שממלאים המערכת יוצרת עם הבינה מלאכותית
הצעות מעולות! אפשרויות בחירה, הכל בלחיצת כפתור...
ללחוץ על "צור"

תודה רבה.