

מדינת ישראל  
משרד החינוך  
מינהל התקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע

## **למידה מרחוק בשגרת חירום** **בסביבות ענן לחינוך גוגל ומיקרוסופט**

### **מטרה: המשך התנהלות השגרה בלמידה מרחוק:**

- למידה בסביבות הענן גוגל/מיקרוסופט מאפשרת מפגש כמעט פיזי בין המורה לתלמידים.
- 1. תקשורת** - התקשרות פשוטה באמצעות וידאו, ערוצי צ'אט מיידיים, או בהתכתבות (מייל), שיתופית או פרטית.
  - 2. הוראה ולמידה** - אל תוך סביבת הענן ניתן להביא כל סוג של פעילות לימודית קיימת, החל מתמונות, סרטונים, יישומונים, בחנים והדמיות, ועד לסטים מוכנים של פעילויות מתוקשבות. המורה יכול ליצור מערך שיעור עם מעורבות פעילה של התלמידים, או פעילות ללמידה עצמית.

### **יתרונות סביבות הענן:**

- מערכת ללמידה-הוראה (LMS) מודרנית מוכנה.
- ללמידה שיתופית בכל זמן ומכל מקום - מורה ותלמידים.
- יציבות - המערכת מאוחסנת בענן, ולכן אינה נופלת גם בשימוש אינטנסיבי ובעומסים.
- חומרי הוראה ולמידה לבחירת המורה ובהתאם לחומר הנלמד בכיתה - המורה בוחר תוכן מוכן או יוצר בעצמו ומלמד בכיתה הווירטואלית. אפשר להמשיך את הלימודים בדיוק בשלב שהפסיקו בשגרה.
- ניתן להשתתף בעזרת כל אמצעי קצה (מחשב/טאבלט/טלפון סלולרי).
- כניסה באמצעות הזדהות אחידה של משרד החינוך

**שכבות גיל:** כל השכבות.

**מגזרים:** כל המגזרים.

**תחומי דעת:** הכל, בהתאם למורה.

**תמונת מצב:** 2370 בתי ספר מחוברים לסביבות ענן ועובדים כך בשגרה.

## מענה לבתי הספר המחוברים:

| מענה  | דרכים  |
|---|--|
| <p><b>מידע על סביבות ענן</b></p> <p>מידע טכנו-פדגוגי, חומרי הוראה ולמידה, השראה, סיפורי הצלחה, מחקרים וחידושים.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">המרחב הפדגוגי - גוגל</a></li> <li>• <a href="#">המרחב הפדגוגי - מיקרוסופט</a></li> <li>• <a href="#">עמוד פייסבוק סביבות ענן לחינוך</a></li> <li>• <a href="#">סרטון סביבות ענן</a></li> <li>• <a href="#">אינסטגרם</a></li> <li>• <a href="#">פינטרסט</a></li> <li>• <a href="#">דיוור חדש בעננים ינואר</a></li> </ul>   |
| <p><b>חומרי הדרכה</b></p>   | <p><b>מדריכים מקוונים:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">מדריך מקוון לגוגל/365/מוודל</a></li> <li>• <a href="#">מדריך מקוון למורה גוגל</a></li> <li>• <a href="#">מדריך מקוון למורה - מיקרוסופט</a></li> </ul> <p><b>מצגות:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">מצגת הדרכה ל - Classroom</a></li> <li>• <a href="#">מצגת הדרכה ל - Teams</a></li> </ul> <p><b>סרטוני הדרכה:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">סביבת התנסות גוגל</a></li> <li>• מפגשים מקוונים</li> <li>• ליווי והדרכה של צוות מיקרוסופט – בתיאום מראש.</li> </ul> |
| <p><b>חומרי הוראה ולמידה עצמית - תוכן דיגיטלי</b></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• חומרי הוראה-למידה בתבניות גוגל/מיקרוסופט.</li> <li>• דוגמא לחומר הוראה-למידה בנושא החלל:<br/> <a href="#">מהחלל למאדים - גוגל</a><br/> <a href="#">מהחלל למאדים - מיקרוסופט</a></li> <li>• רעיונות ליצירת מערך הוראה ולמידה על ידי הטמעת ידע, מיומנויות וערכים.</li> </ul>  |
| <p><b>תמיכה:</b></p> <p>מתן מענה בכל תהליכי הלמידה וההוראה</p>  | <p><b>מענה אנושי:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• רשימת רפרנטים מחוזיים – מומחים בסביבות הענן</li> <li>• רכזי תקשוב</li> <li>• צוות מיקרוסופט.</li> <li>• לעיריות משלמות - חברת יוביטק.</li> <li>• עמותות (תפוח, סיסמא לכל תלמיד).</li> </ul>   |

מדינת ישראל  
משרד החינוך  
מינהל התקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע

|   |                |
|---|----------------|
| <p><b>מענה טלפוני:</b><br/><a href="#">מוקד טכנו-פדגוגי של משרד החינוך.</a></p> <p><b>מענה מקוון:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">שאלות ותשובות במרחב הפדגוגי</a></li><li>• <a href="#">עמוד תמיכה של מיקרוסופט</a></li><li>• צ'אט של גוגל (באנגלית)</li><li>• קבוצות (בקרוב)</li></ul> |                |
| <p><a href="#">הנחיות אבטחת מידע ללמידה מרחוק בסביבות ענן</a></p>   | הנחיות והמלצות |

### **שותפינו לדרך:**

חברת מיקרוסופט, חברת גוגל ישראל, רשויות מקומיות, עמותת תפוח, חברת תקשוב המאה ה-21

### **יחידת סביבות ענן לחינוך גוגל ומיקרוסופט:**

יעל גרינשפון, אלעד בליזבסקי, חפציה בן ארצי, חיים גרובר, עינת רוזנברג.