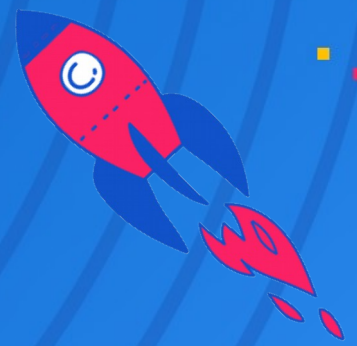
מדינת ישראל
משרד החינוך



שיעור מייקרים לכיתה I-T

נושא השיעור: מייקרים - סרטוני סטופ מושן Stopmotion

עם המורה: אבינעם דורון

נא הצטיידו בסמארטפון, כלי כתיבה ונייר, דמויות משחק

מי אני?

- מורה,
- הייטקיסט (לשעבר),
- סקרן ו...
- מייקר בנשמה
- עובד ב:

מרכז מדעים
חולמים חוקרים יוצרים
ירוחם

מה זה בכלל מייקרים ?

- בעברית תקינה – *עשיינים*
- כל אחד ואחת שסקרן לנסות ולבנות דברים...
- בכל התחומים וכל הדברים שעושים
- תנועה עולמית של שיתוף והחלפת ידע

מה נלמד היום?

היום נלמד טכניקת צילום ייחודית ההופכת רצף תמונות-לסרט

נבין מה מקור השם של הטכניקה

נבין את ההבדל בין סרט וידאו לסרט סטופ-מושן StopMotion))

נראה דוגמאות

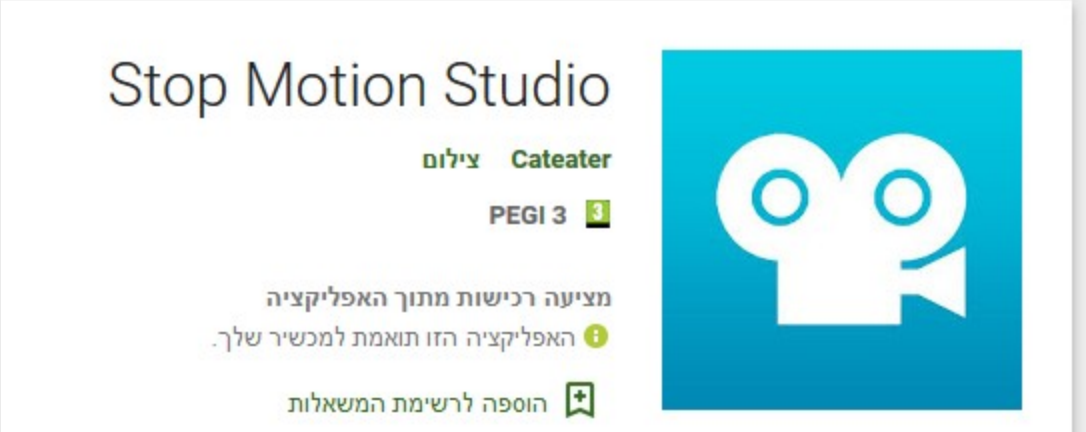
נלמד שלושה חוקים חשובים להצלחת הצילום

ניצור סרטון בעצמנו

נשתף ונשמח

לפני שמתחילים, בואו נכין את הציוד הדרוש

ניגש לחנות האפליקציות שבמכשיר, ונוריד את האפליקציה **החינמית** שנקראת
Stop Motion Studio ונראית כך:



עכשיו נמתין בשעה שאתם מורידים ומתקינים את האפליקציה:

מה זה סטופמושן?

סטופמושן הינה טכניקת צילום ייחודית.
זו בעצם דרך יצירתית של היוצר, לספר סיפור, להעביר מסר לצופה.

אנחנו כבר מכירים את תמונות **הסטילס** וגם את **הוידאו** -
כשמחברים ביניהן נוצר סרטון אנימציה.

שם הטכניקה מורכב משתי מילים באנגלית:
stop - עצירה
motion –תנועה

כשמחברים בין תמונות סטטיות (עצירה) לבין תנועה - נוצר סרטון מיוחד שניתן לעשות בעזרתו דברים שאי אפשר לצלם כל כך בקלות בסרטון וידאו רגיל.

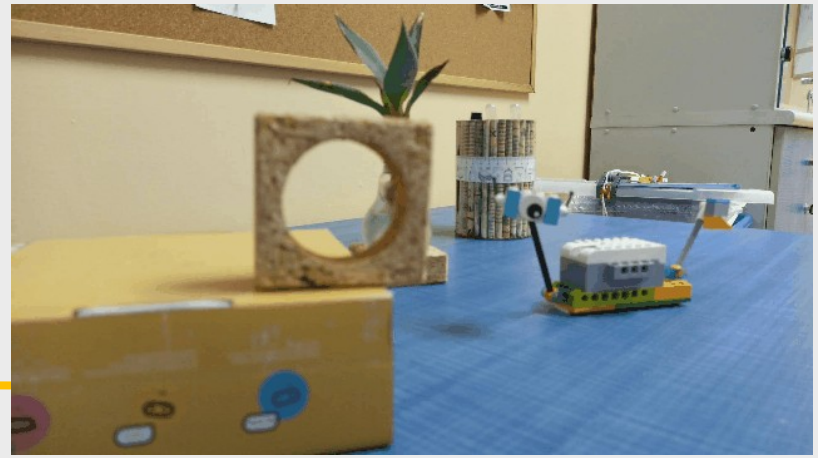
איך יוצרים סרטון סטופמושן

בטכניקת סטופ מושן אנחנו מצלמים **הרבה תמונות בודדות**.

בצורה ידנית אנחנו משנים דברים קטנים בין תמונה לתמונה, כך שכל תמונה תהיה שונה במעט מהתמונה הקודמת.

אחר כך מחברים בין כל התמונות בעזרת תוכנה או אפליקציה.

התוכנה מאפשרת לראות את **רצף** התמונות והשינויים שעשינו בהן, אחת אחרי השנייה.

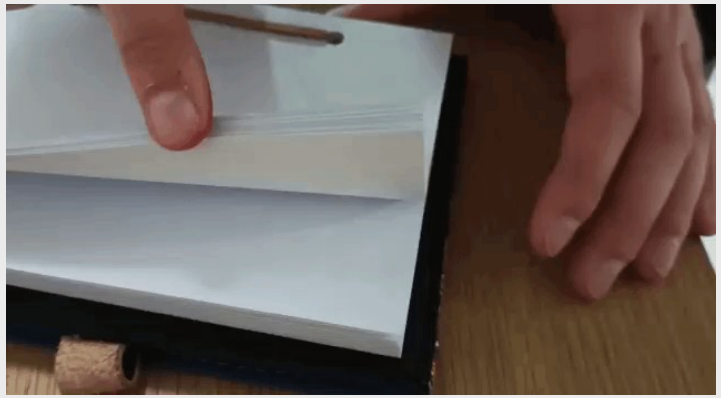


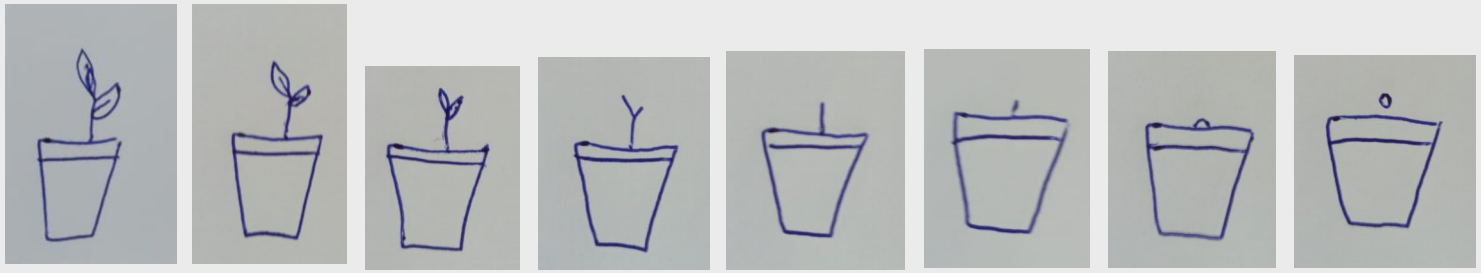
סטופמושן בשיטה הידנית?

דוגמה לטכניקה זו, בלי שימוש באפליקציה, היא **ה'פליפבוק**' (Flipbook).

זוהי אנימציה שמכינים על ידי הרבה ציורים שמשתנים מעט ותנועה מהירה בין הציורים.

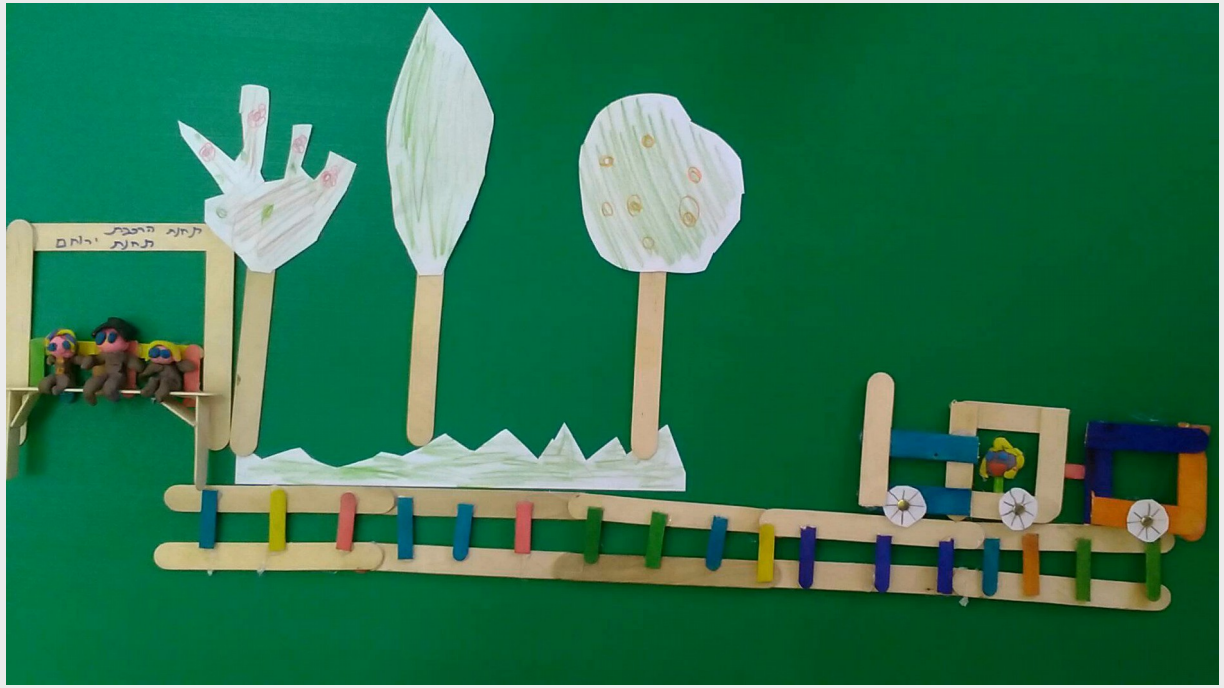
מקובל לקשט כך את פינת היומן.





עכשיו צופים

בואו נראה דוגמאות:



עכשיו צופים

בואו נראה דוגמאות:

עכשיו צופים

בואו נראה דוגמאות:

שלושת החוקים לצילום מוצלח

1. תכננו היטב את הסרטון שלכם ואת המהלך שתרצו לצלם – **מחשבה תחילה**
2. הניחו את הטלפון במקום יציב ואל תזיזו אותו במשך כל הצילום – **צילום ממקום קבוע**
3. בצעו שינויים קטנים בין תמונה לתמונה – **סבלנות והתמדה**

תכנון

ניגשים למשימה - שלב I – הכנות ותכנון

1. חישבו על הנושא אותו תרצו להציג הסרטון.

רעיונות לדוגמה: אני מנצח את הקורונה, שיעור בזום,
משהו שאני מתגעגע לעשות, מקום שאני ארצה לבקר בו בסיום הסגר, ...

2. רשמו את התסריט של הסרטון:
   - א. מה יהיה הרקע – בבית, בחוץ, בחלל, בכיתה
   - ב. איך לארגן את הסרטון – על הרצפה, על שולחן, ליד הקיר
   - ג. מהם הדמויות - תלמיד, מורה, חיה, בובה, גיבור על
   - ד. מה העלילה – מי זז, מתקרב\מתרחק, איך יסתיים

3. הביאו לפניכם את כל החפצים איתם תרצו לצלם.
אפשר להשתמש בכל דבר! דמויות מפליימוביל/ לגו/ פלסטלינה/ ירקות ופירות/ משחקים אחרים ועוד ועוד

ניגשים למשימה - שלב II – הכנת הסט

א. עבור סט הצילום שלכם, תצטרכו למצוא **מקום יציב** להניח את מכשיר הטלפון שממנו ניתן יהיה לצלם בלי להזיז את הטלפון כלל במהלך הצילום.

- אפשר להניח על חפץ גבוה, על כסא או אפילו להשעין על רגל של כסא כשהמכשיר מונח על הרצפה.

ב. בחרו במיקום עם **תאורה טובה** ויציבה, כמו ליד חלון או מתחת לאור.

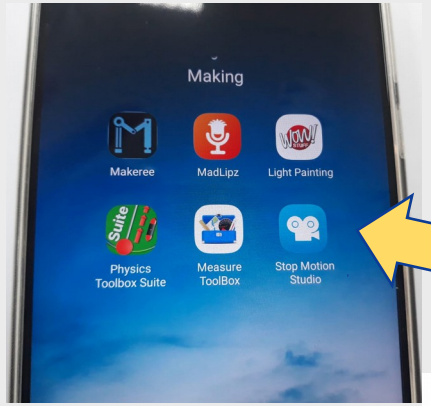
ג. סדרו את הרקע מתחת ומאחורי הדמויות שבסרטון

- רצוי להדביק עם מעט נייר-דבק כדי שלא יזוז במהלך הצילומים.

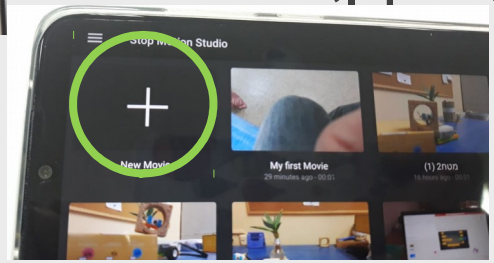
ד. סדרו לפניכם את כל החפצים איתם תרצו לצלם

- רצוי לסדר כבר את סצנת הפתיחה ולהכין את הדמויות שיוזזו לפי הסדר.

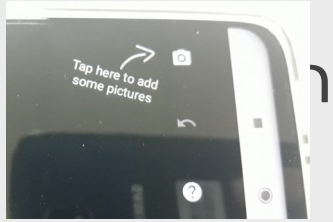
האפליקציה – התחלת סרטון



1. הפעילו את האפליקציה ע"י לחיצה על הצלמית (איקון) שלה:



2. לחצו על ה + ליצירת סירטון חדש – new movie:



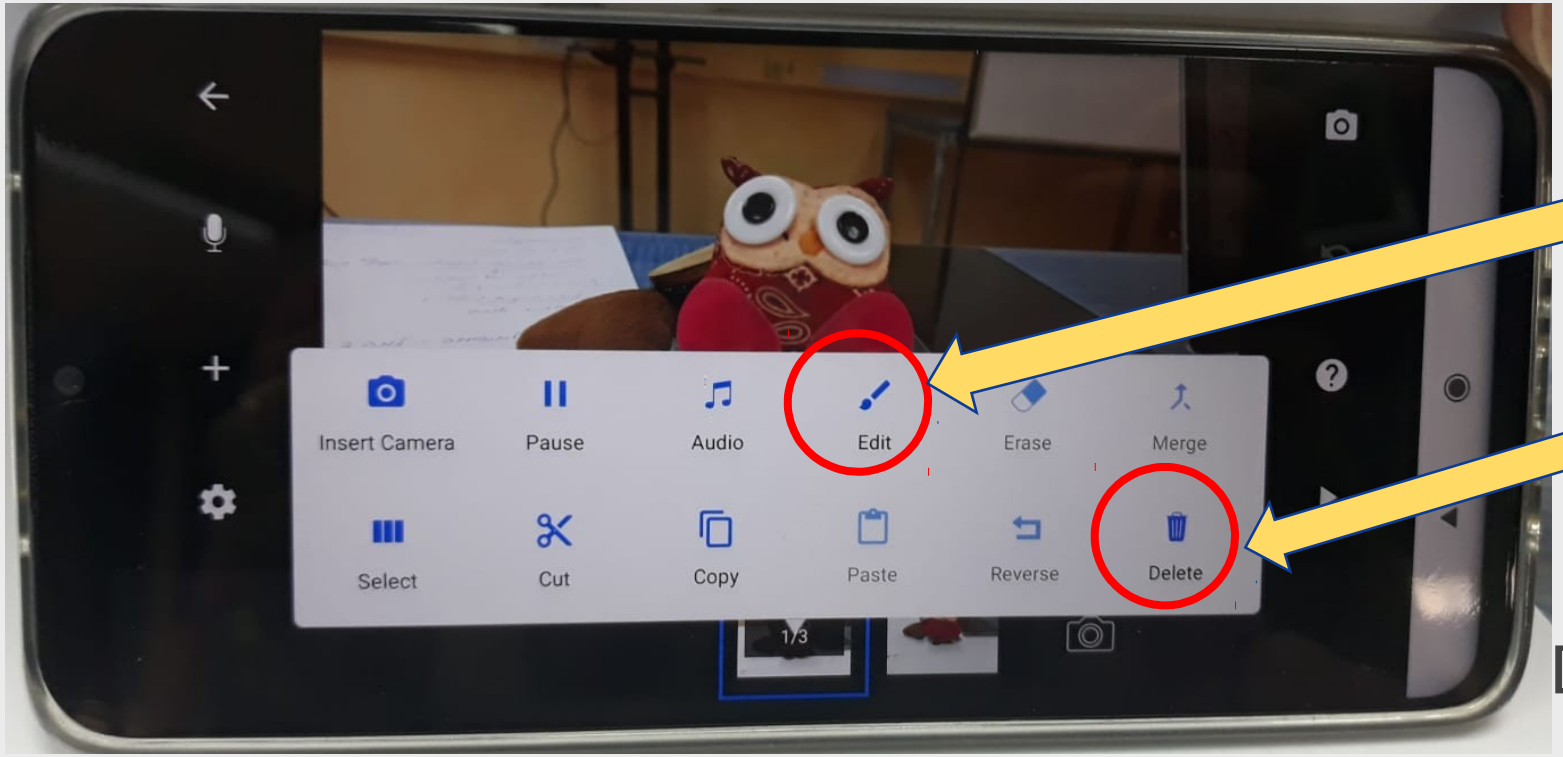
3. לחצו על צלמית המצלמה בפינה הימנית העליונה להתחלת צילומי הסר

4. לחצו על הכפתור האדום לצלם תמונה:

5. הזיזו מעט את החפץ וצלמו שנית, חיזרו על כך ליצירת הנמשן הנמונות...

האפליקציה – עריכת תמונות

1. כדי לערוך תמונה או למחוק אותה – לחצו על התמונה לקבלת התפריט הבא:



2. לעריכת תמונה – לחצו על עריכה Edit

3. להסרת תמונה – לחצו על מחיקה Delete

שלב III - שקט... מצלמים

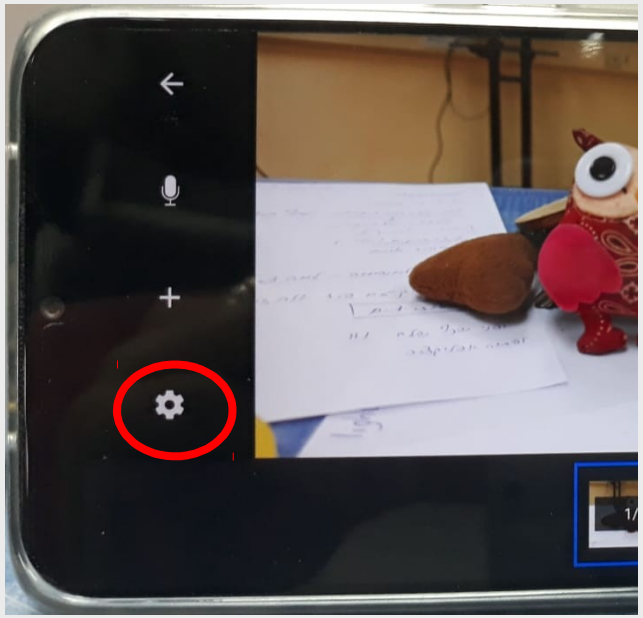
09:57

1. השתדלו מאד **לא להזיז את המצלמה** כלל במשך כל הצילום!
2. סדרו את החפצים מול המצלמה (או קרוב אם ברצונכם שייכנסו בהדרגה לתוך הצילום) לחצו רק על כפתור הצילום האדום של האפליקציה.
3. בין תמונה לתמונה **בצעו שינויים קטנים** עם החפצים שלכם. הזיזו אותם מעט, פסלו אותם, שנו להם תנוחת גוף.
4. **זכרו-** לאחר כל שינוי (קטן) יש לצלם **עוד תמונה.**

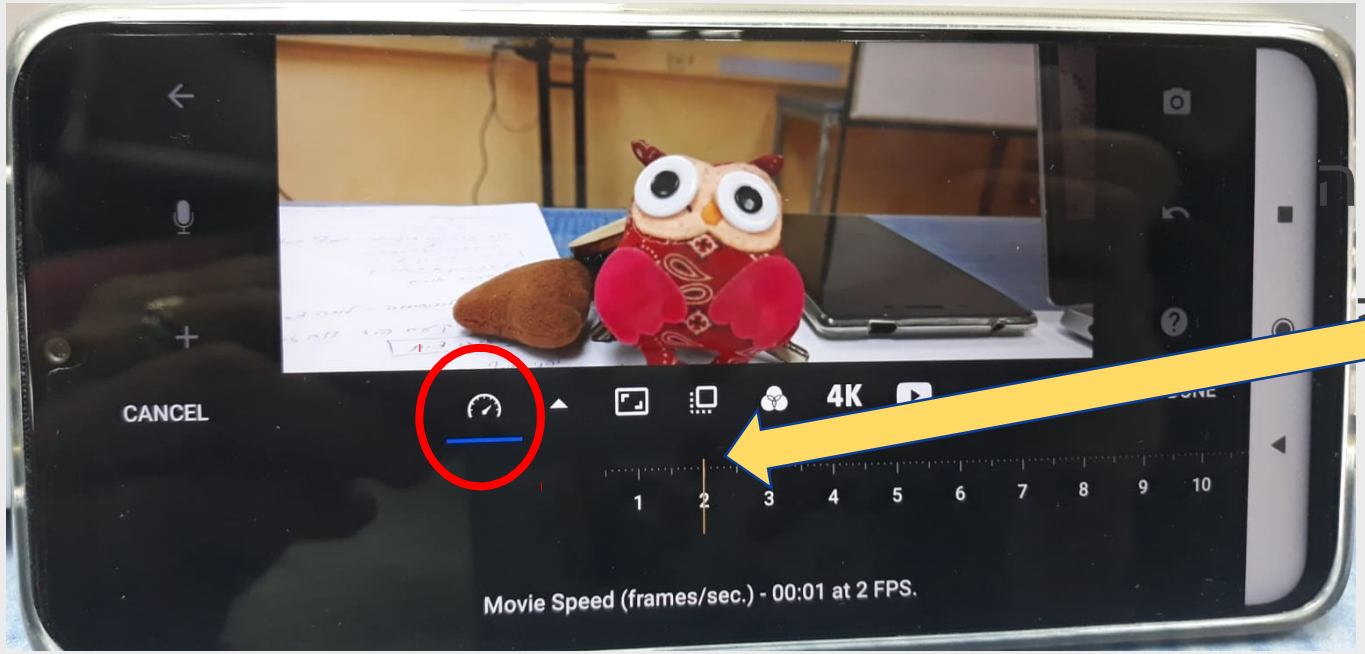
טיפ! הזיזו את הידיים לפני הצילום כדי שהן לא יופיעו בתוך התמונות.

סרטון סטופ מושן מוצלח מורכב מכמות גדולה של תמונות, אל תחששו לצלם!

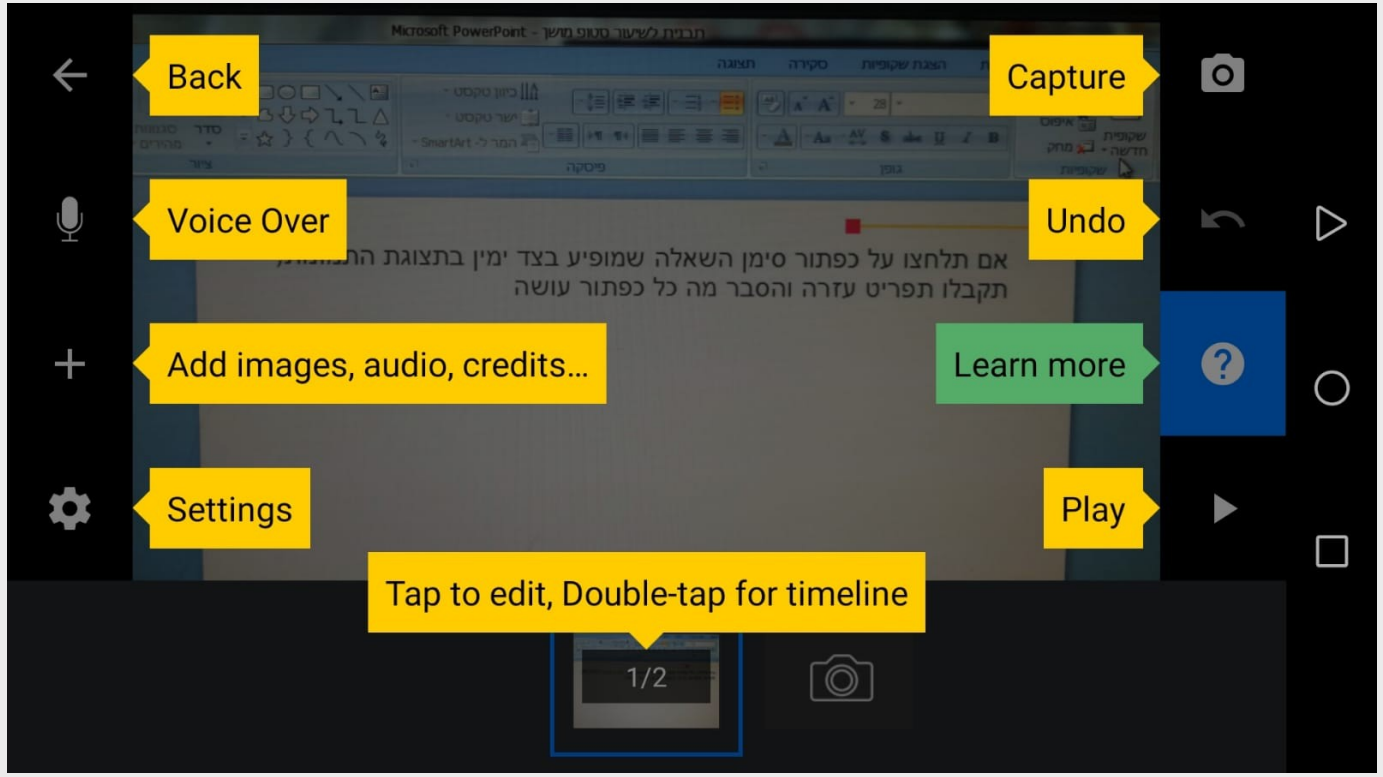
האפליקציה – עריכת סרטון



1. כדי לערוך את הסרטון – לחצו על צלמית ההגדרות Setting:
2. להגדרת קצב הסרטון, מספר התמונות בכל שניה הזיזו את הסקאלה ימינה או שמאלה.
3. בסיום לחצו Done.



לחיצה על כפתור 'סימן השאלה' שמופיע בצד ימין תציג תפריט עזרה והסבר מה כל כפתור עושה



חקרו ונסו את האפשרויות השונות שניתן לבצע על כל תמונה ותמונה,
האפליקציה קלה לתפעול ורואים תוצאות מיד.

סרטון סיכום

מסיימים ומסכמים

חקרו את תכונות האפליקציה הרבות,
ליצירתיות אין גבול!

תוכלו לשתף את הסרטונים שיצרתם עם חברים,
משפחה ואפילו לשלוח למורי המדעים שלכם,
הנאה מובטחת

סרטון השראה אחרון

מדינת ישראל
משרד החינוך

תודה שצפיתם בשידור

הופק עבור משרד החינוך ע"י מטח

איורים: shutterstock/com