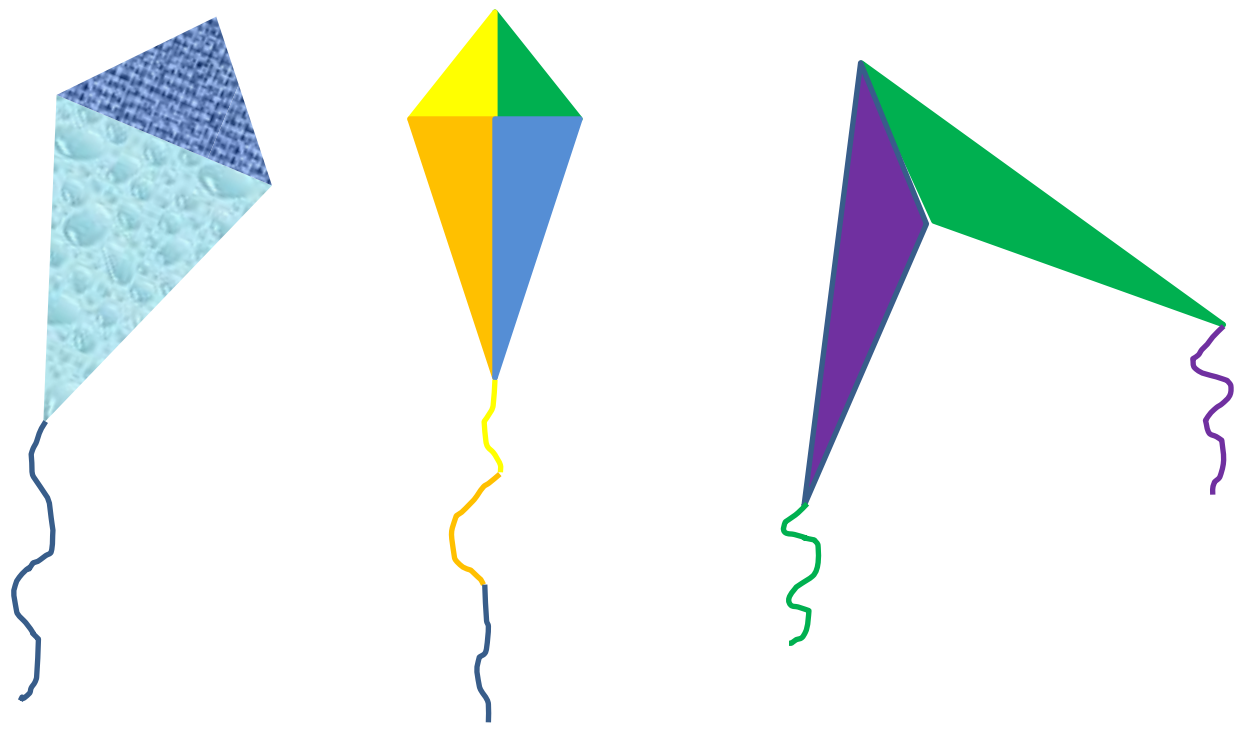




עפיפוניאדה כיתתית וירטואלית

הידעתם שבארץ מתקיימים אירועים רבים הקשורים לעפיפונים? האירוע הגדול ביותר מתקיים מדי שנה בעונת הקיץ במוזאון ישראל שבירושלים, והוא נקרא – "העפיפוניאדה". באירוע זה מתקבצים ובאים חובבי עפיפונים מכל רחבי הארץ. חלקם מביאים לאירוע את העפיפונים שבנו בביתם, ואילו אחרים בונים את העפיפונים בסדנאות מיוחדות שהמוזאון מציע באותו יום. שיאו של האירוע הוא בהפרחת העפיפונים בגן הפסלים של המוזאון. שמי המוזאון הופכים אז למרבד ססגוני של צורות וצבעים, והעפיפונים נראים למרחוק. אירועים דומים מתקיימים גם במקומות אחרים בארץ, לשמחתם של כל חובבי העפיפונים (משרד החינוך).

בואו נכין עפיפוניאדה כיתתית וירטואלית!



דין

הביטו בעפיפונים שבמצגת וענו בעל פה על השאלות הבאות:

- אילו מצולעים מרכיבים את העפיפונים שבלוח?
- האם תוכלו לזהות אילו סוגי משולשים מרכיבים את העפיפונים?

משימה

- הכינו רשימה של סוגי המשולשים שמרכיבים כל עפיפון.
- השוו את רשימתכם לזו של חבריכם לכיתה ותקנו אותה, אם צריך.



כעת ניגש למלאכת הכנת העפיפונים. בסוף העבודה יעלה כל אחד את העפיפונים המעוצבים שיצר ללוח העפיפונים השיתופי.

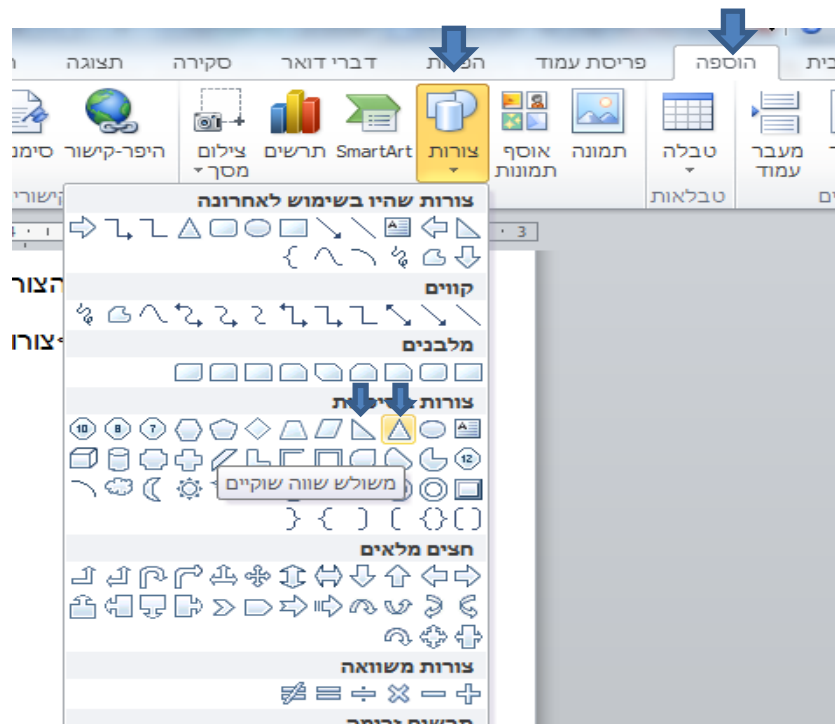
כדי ליצור עפיפונים נצטרך לבנות משולשים, לשכפל אותם ולסובב אותם. בסיום ההכנה נקשט את העפיפונים.

כיצד יוצרים עפיפונים?

שלב ראשון - ניצור את המשולשים המרכיבים את העפיפון.

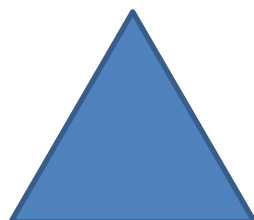
כיצד יוצרים משולש ב- word ?

ניתן להשתמש במשולש מוכן מאוסף הצורות. ישנם שני סוגי משולשים כאלו - משולש שווה שוקיים ומשולש ישר זווית. לוחצים על הוספה > צורות > צורות בסיומת < משולש שווה שוקיים/משולש ישר זווית -



לאחר הבחירה במשולש יהפוך הסמן לצורת פלוס. לחצו כעת על הכפתור השמאלי של העכבר תוך כדי גרירתו עד שתקבלו את הגודל הרצוי של המשולש.

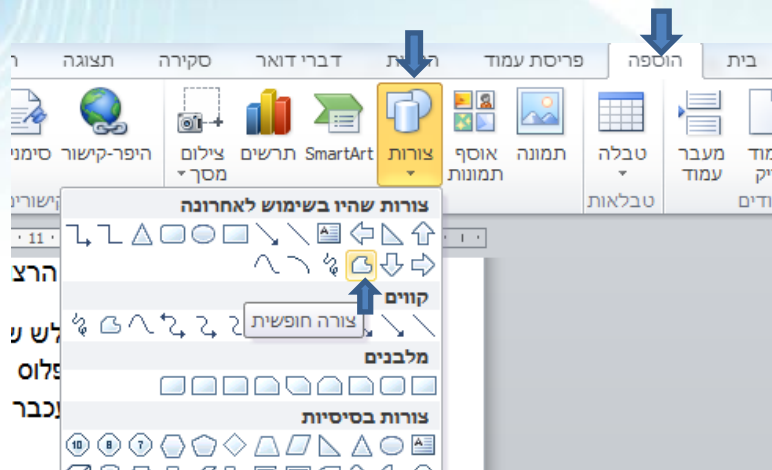
אם תרצו לבנות משולש שווה צלעות, בחרו במשולש שווה שוקיים, אך בשלב הבנייה שלו, כאשר הסמן בצורת פלוס, לחצו על הכפתור השמאלי של העכבר+shift ותוך כדי שהם לחוצים גררו את העכבר לגודל הרצוי של המשולש. דרך אגב, כך ניתן ליצור כל צורה משוכללת.





בניית משולש קהה זווית תיעשה על ידי "צורה חופשית".

הוספה <צורות> צורה חופשית -

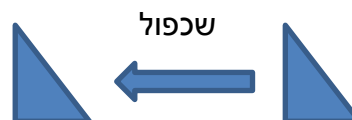


כעת יהפוך הסמן לפלוס ואז תוכלו לצייר משולש קהה זווית. לחצו עם הכפתור השמאלי של העכבר על נקודה במרחב וצרו את הקדקוד הראשון של המשולש. גררו את העכבר לקודקוד הבא, כשהכפתור של העכבר אינו לחוץ, וכשתגיעו לקדקוד הבא, לחצו ושוב גררו לקדקוד הבא ללא לחיצה, עד שתגיעו לקדקוד הראשון והצורה תיווצר.



שלב שני - משכפלים את המשולשים והופכים אותם.

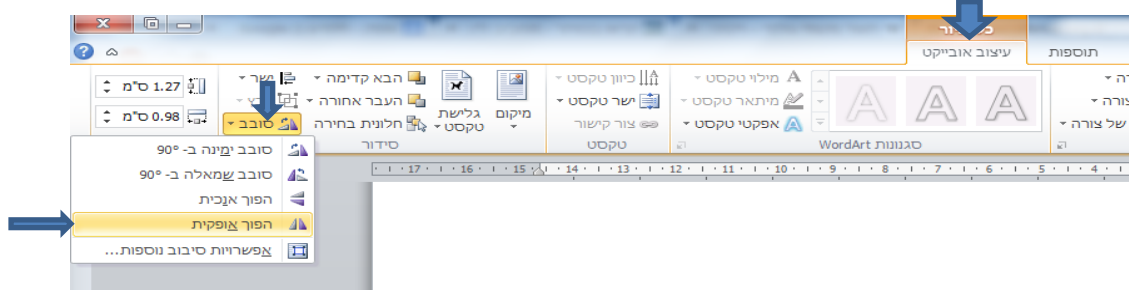
שכפול המשולש מאפשר לנו ליצור עפיפון סימטרי, אך מכיוון שהמשולשים צריכים להיות הפוכים זה כלפי זה בעפיפון, יש צורך גם בהיפוך צורה.



מסמנים את המשולש - לוחצים על הכפתור השמאלי בעכבר+ctrl וגוררים את העכבר הצידה עד שרואים צורה משוכפלת ואז משחררים את כפתור העכבר.



מסמנים את הצורה המשוכפלת <עיצוב אובייקט> <סובב> הפוך אופקית -



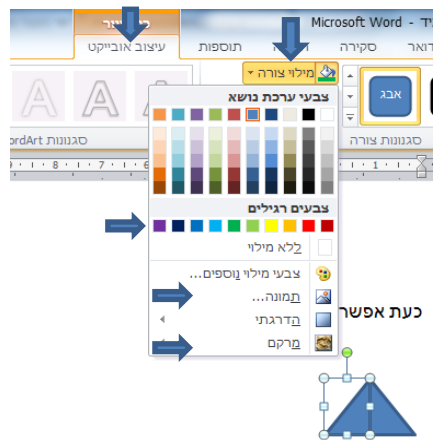


כעת אפשר להצמיד את שני המשולשים:



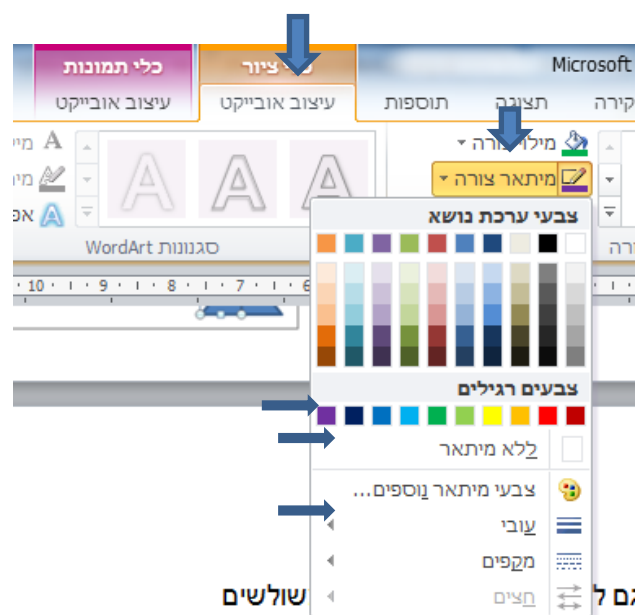
שלב שלישי - מקשטים את המשולשים -

סמנו את המשולש שאותו תרצו לצבוע <עיצוב אובייקט> מילוי צורה > בחרו למלא את המשולש בצבע או בתמונה או במרקם.



אפשר לקשט גם את המסגרת של המשולשים.

סמנו את המשולש <עיצוב אובייקט> מתאר צורה > בחרו צבע ועובי מסגרת או בלי מסגרת:





הוספת זנב לעפיפון -

ניתן לצייר באופן חופשי זנב מסולסל על ידי שרבוט -

הוספה <צורות> שרבוט:

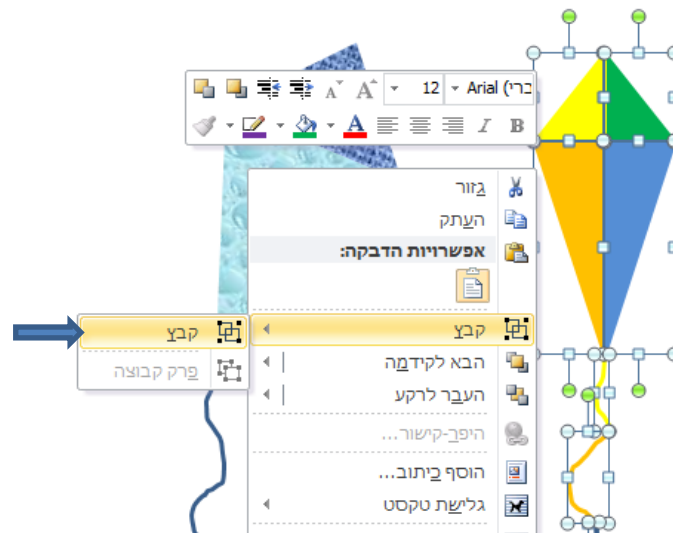


הסמן יהפוך לעיפרון ובעזרת לחיצה על הכפתור השמאלי של העכבר וגרירתו תוכלו לצייר קו מסולסל שימש כזנב לעפיפון.

שלב רביעי - קיבוצ. כדי שהעפיפון יהיה אחיד ונוכל להזיזו ולסובב אותו יש לקבץ את כל חלקיו לתמונה אחת.

סמנו את כל חלקי העפיפון, המשולשים והזנב. סמנו חלק אחד ואז לחצו על **ctrl** באופן קבוע ותוך כדי כך סמנו את יתר החלקים. אם ביצעתם את הפעולה נכון, תראו את כל החלקים מסומנים.

לחצו על כפתור ימני של העכבר <קבץ> קבץ:





דיון מסכם על מאפייני הצורה של העפיפון:

מה מיוחד בזוויות של העפיפון?

מה מיוחד בצלעות של העפיפון?

משימת אתגר -

האם תוכלו ליצור דלתונים (עפיפונים) על ידי הרכבה אחרת של משולשים מסוגים שונים?

לאחר שיצרתם מגוון של עפיפונים, שמרו אותם כתמונה והעלו אותם ללוח העפיפונים השיתופי כדי שיתקבל לוח מרהיב וססגוני של עפיפונים (כאן הוסיפו קישור ללוח השיתופי).

שימו לב!

לא ניתן לשמור את העפיפונים שיצרתם כתמונה ב-word, אלא רק ב-power point,

לכן העתיקו את העפיפונים שלכם ל-power point על ידי "העתק" "הדבק" פשוט ובצעו את השלבים הבאים:

סמנו את העפיפון <מקש ימני על העכבר> שמירה כתמונה <בחירת תיקייה ייעודית לשמירה:

