



NATIONAL  
GEOGRAPHIC™

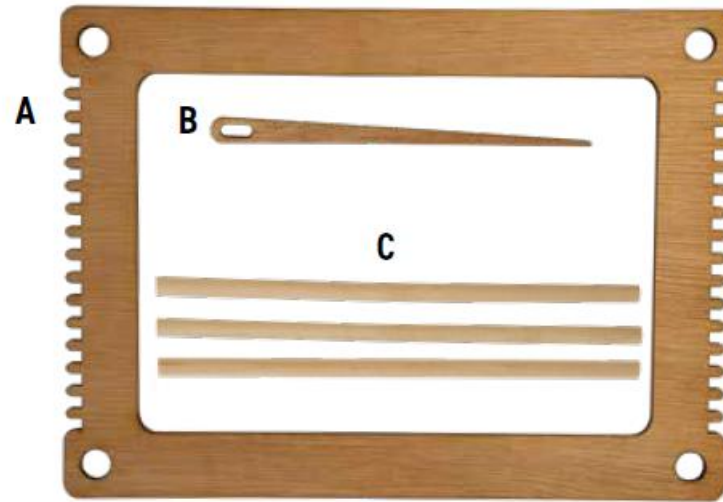
# נול אריגה

הנחיות



## הערכה שלכם כוללת:

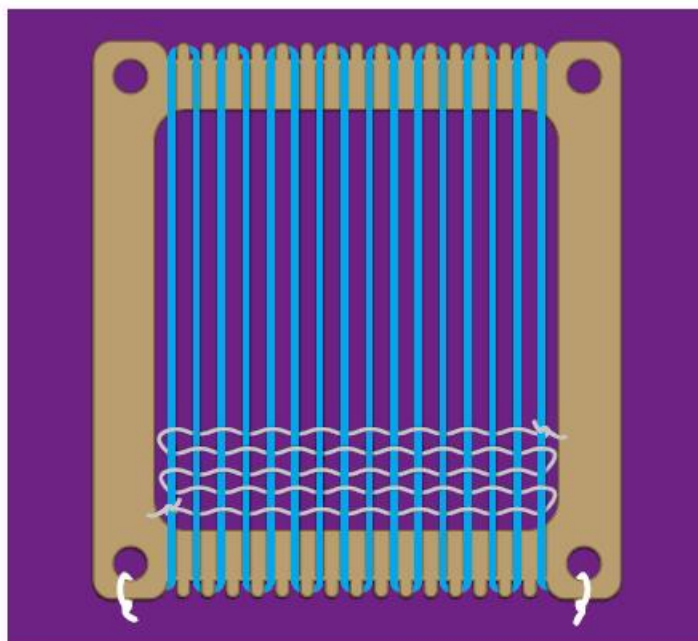
- A. 1 נול אריגה מעץ
- B. 1 מחט מעץ עם עין גדולה
- C. 3 מקלות במבוק
- D. 1 חוט כותנה (16 מטרים)
- E. 13 צבעים של חוטי צמר (46 מטרים בסך הכול)
  - 1. 7 צבעים של חוט צמר רגיל
  - 2. 4 צבעים של חוט צמר נפוח
  - 3. 2 צבעים של חוט צמר פלומתי



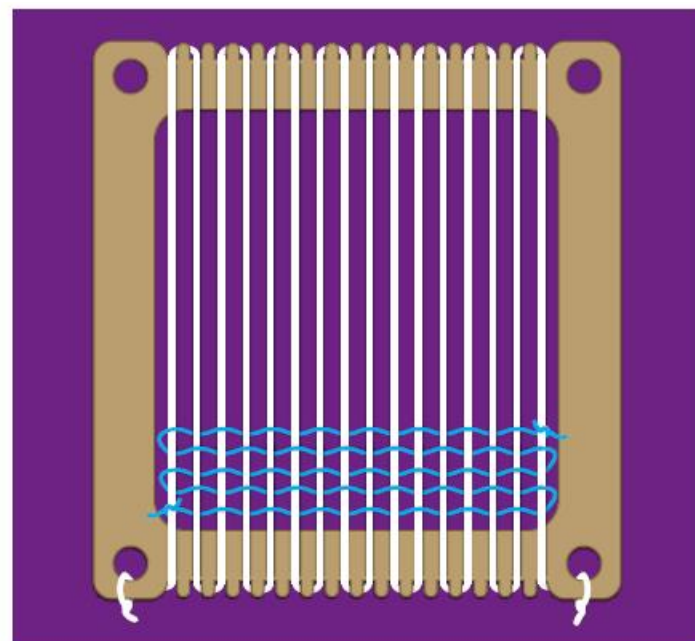


## הכירו את החוטים

**שתי** אלו הם החוטים האנכיים המשמשים כעמוד השדרה של פרויקט האריגה שלכם.



**ערב** אלו הם החוטים האופקיים, או חוטי המילוי, הנארגים מעל ומתחת לחוטי השתי.

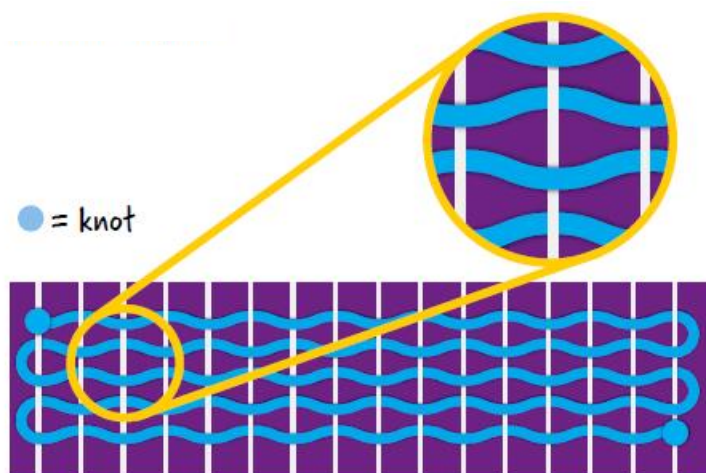




## הכירו את הטכניקות שלכם

### שיטת אריגה בסיסית

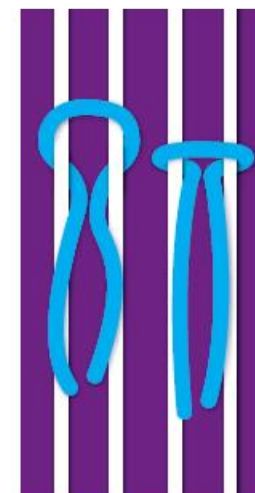
טכניקה זו מצריכה מכם לארוג את חוט הצמר שלכם מעל שתי וערב אחד, לאחר מכן מתחת לשתי וערב הבא, מעל הבא, וכן הלאה על מנת ליצור שורה של אריגת ערב. עיינו באיור להלן כדוגמא.



### קשר ריה

טכניקה זו הינה בשימוש במטרה לייצר רכיבי גדילים בדוגמאות הארוגות שלכם. להתחלה, החליטו לגבי אורך הגדיל הרצוי לכם ולאחר מכן חתכו חתיכות של חוט באורך כפול מזה. באפשרותכם לעשות שימוש בחתיכה אחת או

במקבץ של 2-3 חתיכות יחד. מקמו את אמצע החוטים מעל הקצה העליון של שני חוטי הצמר הארוגים בשתי. כרכו את גדילי הצמר סביב שתי השחלות הערב, תוך הבאת הקצוות לחלק האחורי של הנול. לאחר מכן הביאו את קצוות הגדילים כלפי מעלה בין שני חוטי השתי. משכו כלפי מטה, תוך שאתם משאירים את הקצוות תלויים בחופשיות.



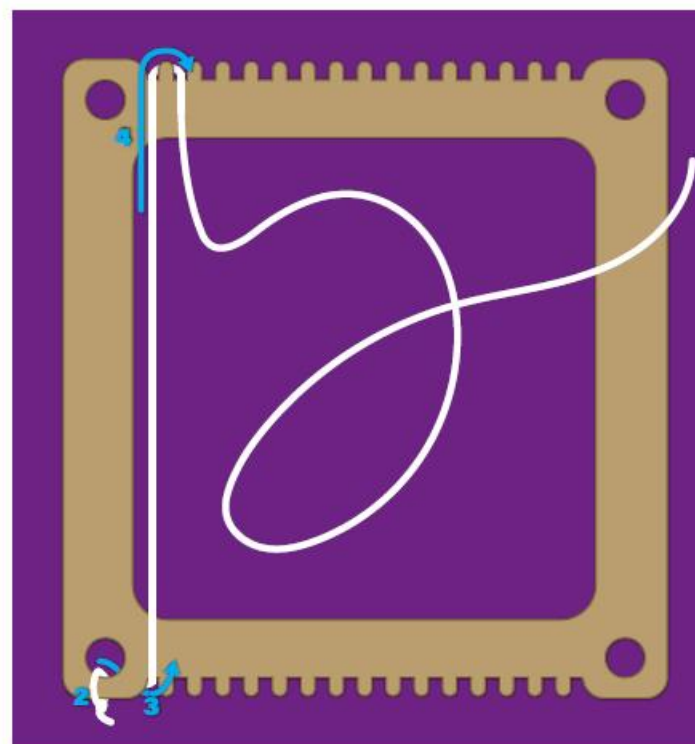


טרם אריגה של הדגמים הכלולים בערכה זו, יהיה עליכם להכין את הנול שלכם עם חוטי השתי (חוטי היסוד באריגה) וחמש שורות ערב בסיסיות.

4. הובילו את החוט הנמצא בחלק העליון בצד הקדמי של הנול לחריץ הראשון שבצד השמאלי העליון של הנול.

## הרכבת חוטי השתי על הנול

1. תמדדו 4 מטרים של חוט כותנה, לאחר מכן גזרו את החוט.
2. קשרו קצה אחד של חוט הכותנה בקשר כפול סביב החור הגדול שבצד השמאלי התחתון של הנול.
3. משכו את החוט בחוזקה על פני החלק התחתון של הנול לחריץ הראשון שבצד השמאלי התחתון של הנול.

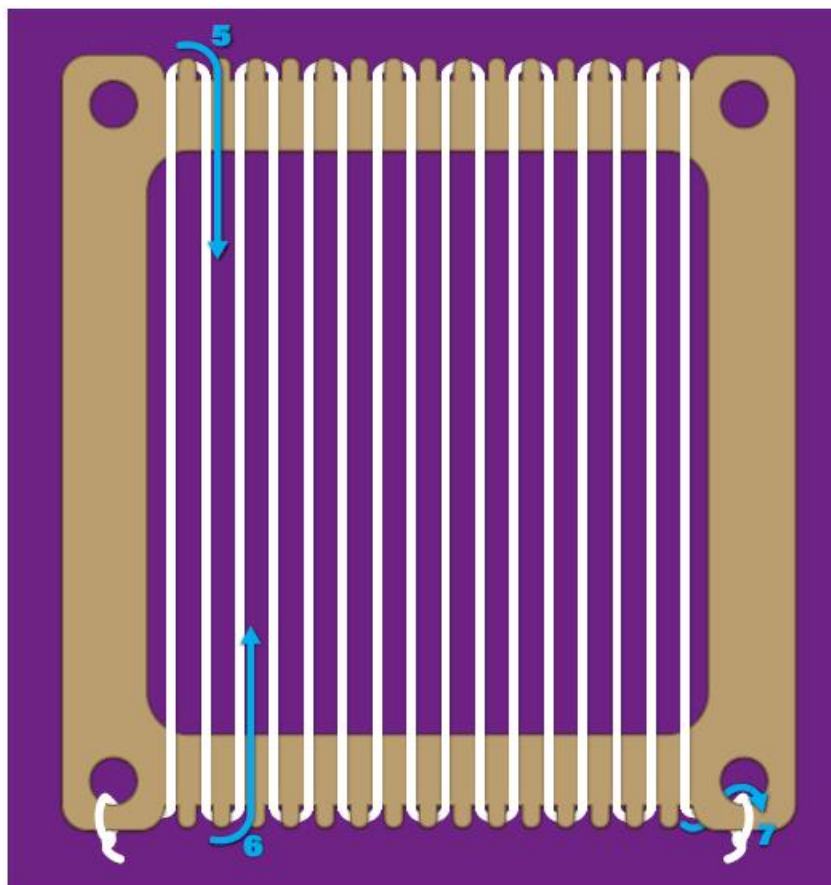




5. צרו קשר לולאה של החוט מאחורי כל שן ראשונה בצד השמאלי העליון של הנול לתוך החרוץ השני שבצד השמאלי העליון של הנול.

6. הובילו את החוט חזרה לחלק התחתון של הצד הקדמי של הנול לחרוץ השני שבצד השמאלי התחתון של הנול. המשיכו להוביל את החוט המעלה ובמורד הנול בדרך זו עד שתגיעו לחרוץ האחרון.

7. הובילו את החוט מהחרוץ האחרון שבצד ימין למטה של הנול מתחת לנול וחזרה למעלה דרך החור הגדול שבצד הימני התחתון של הנול וצרו קשר כפול. **שימו לב:** הובילו את החוט מהחרוץ האחרון שבצד ימין למטה של הנול מתחת לנול וחזרה למעלה דרך החור הגדול שבצד הימני התחתון של הנול וצרו קשר כפול. **שימו לב:** זכרו להפעיל לחץ על החוט בזמן שאתם משחילים אותו בנול. פעולה זו תבטיח שפעולות השתי יהיו הדוקות.

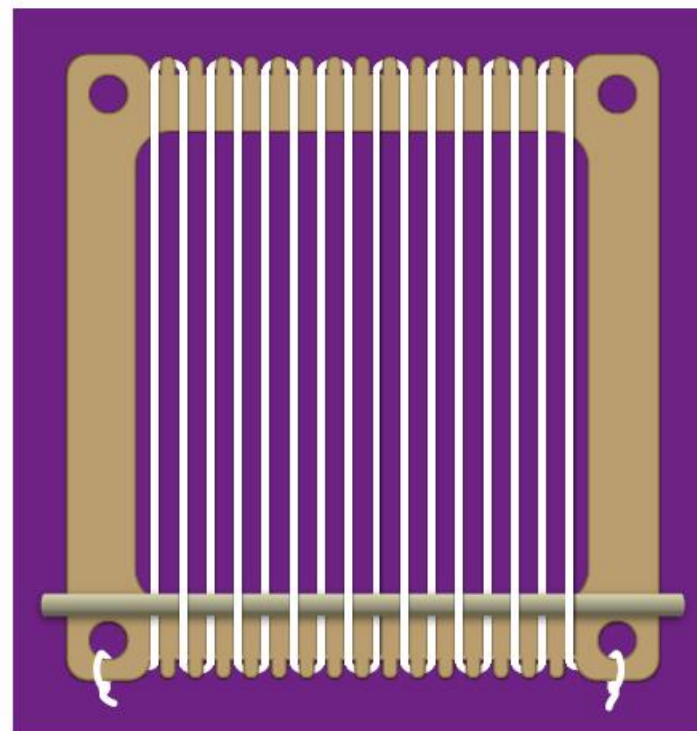




## הרכבת שורות הערב הבסיסיות על הנול

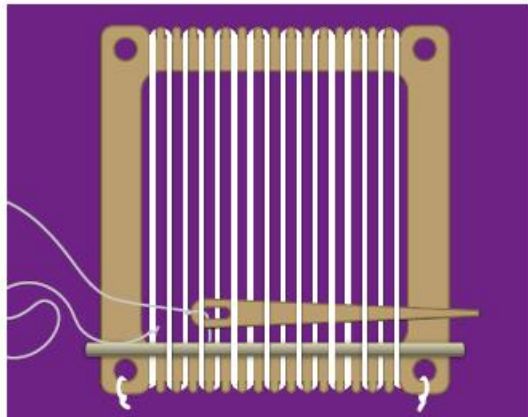
השלבים הבאים מראים לכם כיצד למקם את שורות הערב הבסיסיות שלכם על הנול על ידי שימוש בטכניקת אריגה רגילה. שורות אלה מסייעות לכם לשמור על יציבות העיצוב (התבנית) שלכם.

1. תמדדו 86 ס"מ של חוט כותנה, לאחר מכן חתכו את החוט.
2. החל מצד שמאל של הנול, החליקו את אחד ממקלות הבמבוק הכלולות בערכה מעל השתי וערב הראשון, לאחר מכן מתחת לשני, מעל השלישי וכו', עד שאתם מגיעים לסוף השחלות השתי וערב.
3. משכו את המקל מבעד כך שמרכז המקל מתיישר עם מרכז הנול ודחפו אותו לתחתית הנול. **שימו לב:** פעולה זו תסייע בייצוב תחתית התבנית הארוגה שלכם.



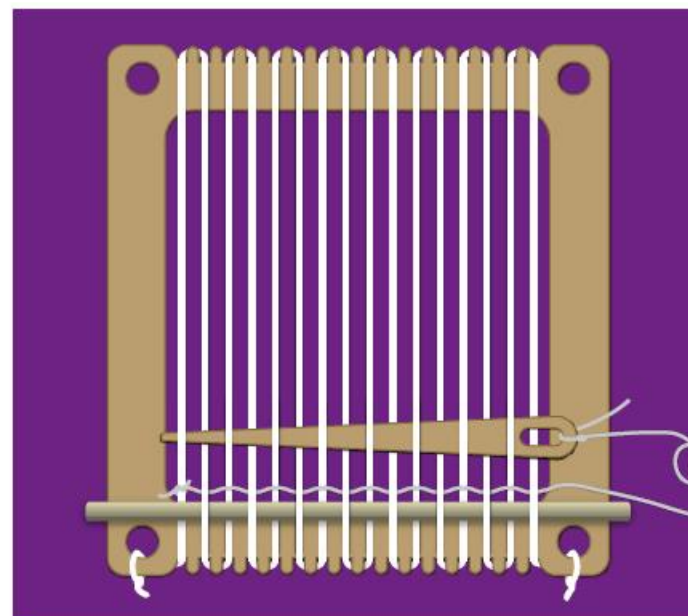


4. השחילו את חוט הכותנה דרך עינית מחא העץ ואבטחו אותו באמצעות קשירת קשר כפול.  
5. שזרו את ההשחלה המלאה שלכם הראשונה באמצעות השחלת המחט שלכם מתחת לשתי וערב השני, לאחר מכן מעל השתי השלישי, מתחת לרביעי וכו', עד שאתם מגיעים להשחלת השתי וערב האחרון. וודאו למשוך את כל אורכו של החוט מבעד. **שימו לב:** אל תמשכו את החוט חזק מדי היות שפעולה זו עשויה לעוות את צורת חוטי היסוד/העיצוב שלכם. החוטים שהושחלו לא ימשכו את חוטי השתי פנימה בשום צורה.



6. ברגע שסיימתם עם השורה הראשונה, השתמשו באצבעות שלכם או במחט כדי לדחוף את החוט קרוב ככל הניתן למקל הבמבוק.

7. על מנת להתחיל את השורה הבאה, השחילו את החוט שלכם מעל השתי האחרון, מתחת לשתי לפני האחרון, וכן הלאה.

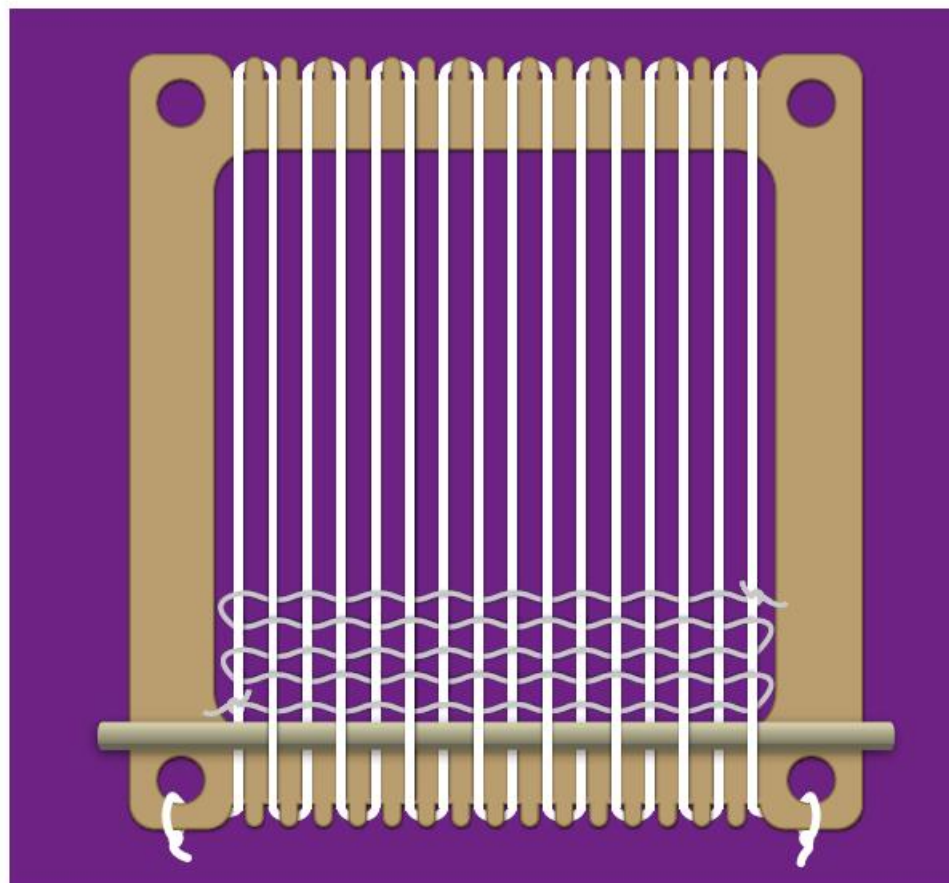




8. חזרו על כך עד שתשלימו 5 שורות של ערב.  
**שימו לב:** שורות אלה מסייעות למנוע התפרקות של התבנית שלכם ברגע שאתם מוציאים את מקל הבמבוק.

9. חתכו את חוט הכותנה וקשרו את החוט לשתי וערב הקרוב ביותר בחלק התחתון של הנול במטרה לשמור אותו מאובטח.

קעת סיימתם להכין נול! **שימו לב:** על ההשחלות להירקם בצמידות האחת על השנייה. במקרה שבו הן מרווחות לאחר האריגה, השתמשו באצבע שלכם על מנת לדחוף אותן כלפי מטה.





## הנחיות להכנת קשת בענן

לפני שאתם מתחילים...

הכינו את הנול שלכם עם חוטי שתי תומכים, שורות ערב  
בסיסיות ומקל.



חתכו את אורכי החוטים הבאים

5 חוטים אדומים רגילים באורך של 30 ס"מ.

5 חוטים כתומים רגילים באורך של 30 ס"מ.

5 חוטים צהובים רגילים באורך של 30 ס"מ.

5 חוטים ירוקים רגילים באורך של 30 ס"מ.

5 חוטים רגילים בצבע תכלת באורך של 30 ס"מ.

5 חוטים סגולים רגילים באורך של 30 ס"מ.

חוט 1 בצבע לבן נפוח באורך של 154 ס"מ.



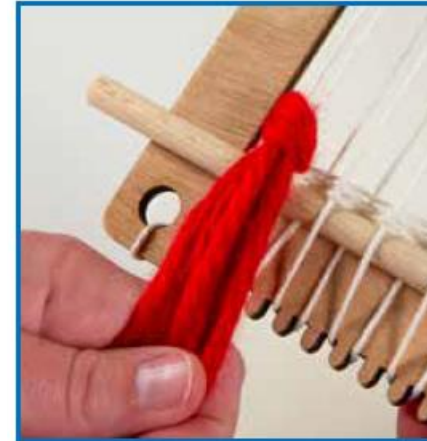
### צרו את הקשת

על מנת לייצר את גדיל הקשת, השתמשו בטכניקת קשר ריה שלהלן:

1. תפתלו את 3 הגדילים סביב 2 השחלות השתי, תוך הבאת הקצוות לחלק האחורי של הנול. לאחר מכן הביאו את קצוות הגדילים כלפי מעלה בין שתי השחלות השתי.



2. התחילו מצד שמאל של הנול המוכן, קחו 3 גדילים של חוט אדום ומקמו את מרכז החוטים מעל הקצה העליון של 2 השחלות השתי הראשונות.



3. משכו את קשר הריה החדש שיצרתם כלפי מטה קרוב ככל הניתן לשורות השתי הבסיסיות, תוך השארת הקצוות מתנדנדות באופן חופשי כלפי מטה. זה עתה עשיתם שימוש בקשר ריה ליצירת גדיל.

4. חזרו על תהליך זה עד שכל הצבעים מחוברים. עיינו במדריך שלהלן על מנת להחליט בכמה גדילי חוטים לעשות שימוש מעל אלו שתי וערב ולראות את סדר צבעי החוטים.



## הכינו את הענן הפלומתי

1. בעזרת האצבעות שלכם, השחילו את החוט הלבן הפלומתי מעל קשרי ריה שלכם באמצעות טכניקת האריגה המותאמת הבאה: הובילו בעדינו ובצורה רפויה את החוט הלבן פלומתי מתחת לחוט השתי ה-1, לאחר מכן מעל 2 חוט שתי, ומתחת לחוט שתי 1 בכל פעם לאורך רוחב הנול במטרה לייצר אפקט דמוי ענן. באפשרותכם להתנסות ולבצע שינויים במספר השתי מעליהם אתם עוברים, תוך יצירת מגוון גדלים של עננים פלומתיים.



2. משכו את החוט הלבן הפלומתי מבעד, והשאירו 7.5 ס"מ של חלק רפוי בקצה שבו התחלתם את השזירה. קשרו את החוט הרופף לשתי וערב הקרוב ביותר לשיפור היציבות. **שימו לב:** באפשרותכם להפוך את הענן הפלומתי באמצעות משיכה עדינה של החוט לפני שמתחילים שורה חדשה.



3. המשיכו לשזור עד שסיימתם להכין 5-6 שורות. השתמשו במחט על מנת לדחוף בעדינות את החוטים שנשזרו כלפי מטה בכל כמה שורות.



4. קשרו את הקצה הרופף של החוט הלבן הפלומתי לשתי וערב (להשחלה) הקרובה ביותר בחלק התחתון של הנול.



### השלימו את הדוגמא (התבנית)

4. הוציאו את מקל הבמבוק שמוקם מתחת לחוטים המושחלים התומכים. שמרו מקל זה עבור שלב 6.
5. חתכו את שני קשרי חוט הערב הקשורים לחורים שבתוך הנול.
6. משכו בעדינות את לולאות חוטי השתי מתחתית שיני הנול.



3. צרו קשר כפול בשורת הלולאות התחתונה יחד, תוך שימוש ב-2 לולאות בכל פעם. שימו לב: אין למשוך את הלולאות בצורה חזקה מדי היות שהדבר עשוי לגרום לעיוות התבנית שלכם.



1. חזרו על שלבים 3 ו-4 עבור השורה העליונה של לולאות חוטי השתי. הדבר מאבטח את החוטים בתבנית שלכם.
2. השחילו את מקל הבמבוק ששמרתם דרך הלולאות העליונות ישר מתחת לקשרים הכפולים.



7. תלו את התבנית הארוגה שלכם באמצעות קשר כפול של חתיכת חוט כותנה באורך של 46 ס"מ לשני הקצוות של המקל, תוך שאתם משאירים מספיק חוט בין לבין על מנת לאפשר לתבנית להיתלות.





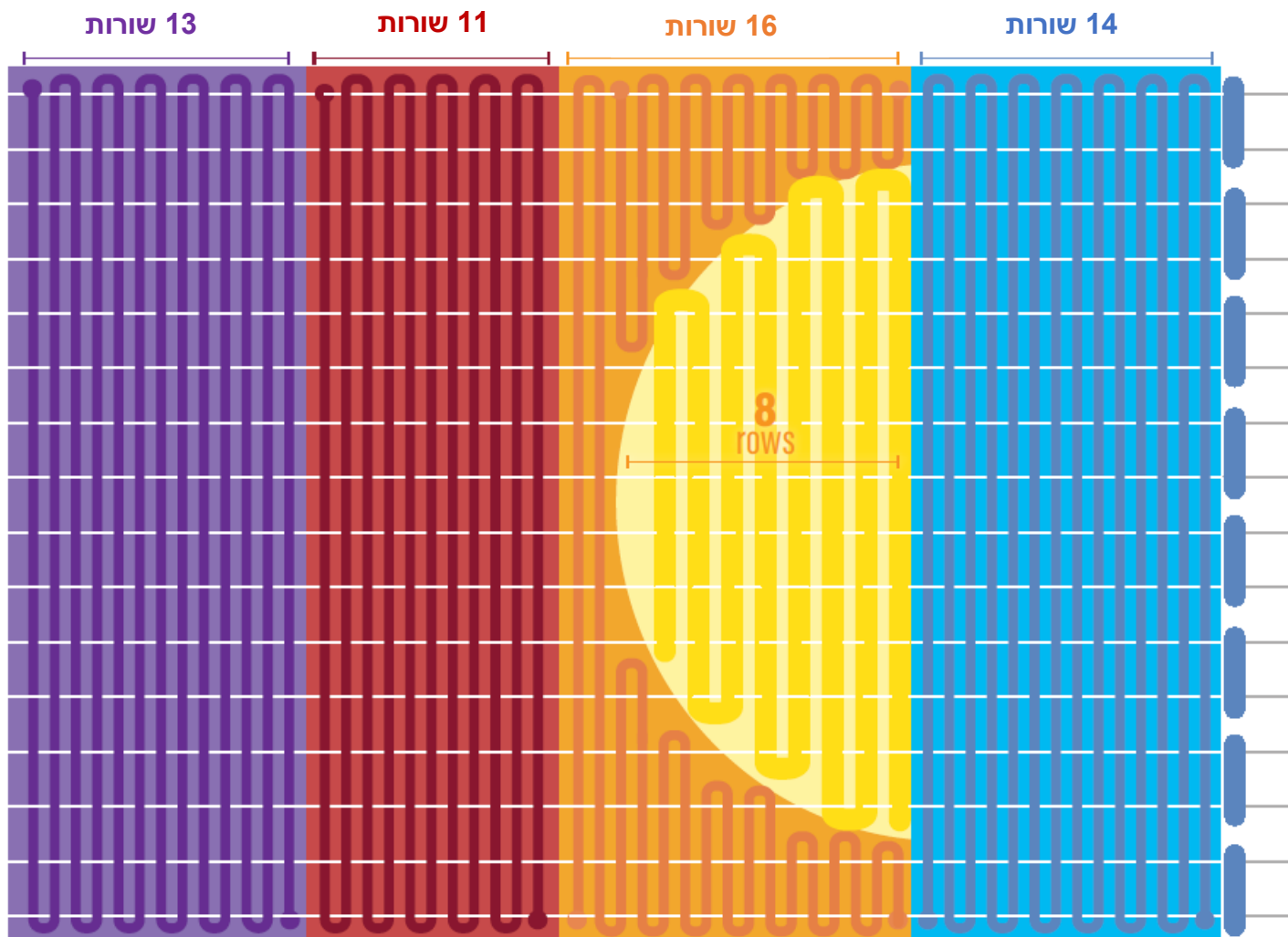
## הנחיות להכנת שקיעת שמש

**לפני שאתם מתחילים...**

הכינו את הנול שלכם עם חוטי שתי תומכים, שורות ערב בסיסיות ומקל.

**אספו את הכלים הבאים**

1. מחט עץ עם עין גדולה.
2. מתאר של שקיעת שמש.
3. סמן (לא כלול).



## חתכו את אורכי החוטים הבאים

8 חוטים רגילים בצבע כחול בינוני באורך של 15 ס"מ.

5 חוטים בצבע תכלת רגיל באורך של 142 ס"מ.

חוט אדום רגיל באורך של 246 ס"מ.

חוט כתום רגיל באורך של 127 ס"מ.

חוט סגול רגיל באורך של 188 ס"מ.

חוט צהוב פלומתי באורך של 96 ס"מ.

אופציונאלי: חוט 1 בצבע לבן נפוח באורך של 53 ס"מ.



## צרו את שקיעת השמש

4. מקמו את תבנית שקיעת השמש מתחת לנול המוכן מראש והשתמשו בסמן דק מהבית לסימון התבנית על חוטי השתי. הדבר מסייע בלהראות אלו צבעים נארגים בכל מקטע.



3. בעזרת טכניקת קשר ריה (עיינו בעמוד 4 לקבלת הנחיות לגבי הכנת קשר ריה), צרו שורה של קשרי ריה תוך שימוש בחוט הרגיל בצבע כחול בינוני כמצוין במתאר שקיעת השמש.



on the sunset outline.

2. עם התחלה בדיוק מעל שורת קשרי ריה, השתמשו במחט לשזירת החוט הרגיל בצבע תכלת בעזרת טכניקת אריגה רגילה.

1. ברגע שסיימתם עם השורה הראשונה שלכם, משכו את החוט מבעד תוך השארת אורך של 2.5 ס"מ של חוט משוחרר בקצה שם התחלתם את האריגה. קשרו את החוט המשוחרר לשתי וערב הקרוב ביותר בחלק התחתון של הנול לשיפור היציבות.

### עצות מועילות

השתמשו באצבעות שלכם או במחט על מנת לדחוף את החוט כלפי מטה קרוב יותר לשורה הקודמת. חזרו על פעולה זו עבור כל שורה של חוט שזור על מנת לוודא שאינכם רואים אף חוט שתי בגובלן שלכם. יתכן ותעדיפו להשאיר את החוט משוחרר על מנת למלא את חלל הנול מהר יותר,

אולם חוטי השתי שלכם ייראו לעין.



**שימו לב:** כאשר אתם יוצרים מקטע שזור באמצע הנול, התחילו בשזירה מעל השתי וערב הראשון של המקטע המצוין, לאחר מכן מתחת, לאחר מכן מעל וכו'. להשגת צורת שמש מעוגלת וריאליסטית יותר, נסו לעשות שימוש בחוט צהוב נוסף שיש לכם על מנת לשזור סביב הקצה החיצוני המעוקל של השמש.

8. ברגע שיצרתם את מספר השורות בעזרת חוט התכלת הרגיל המצוין על מתאר שקיעת השמש, שחררו או חתכו את החוט מהמחט. וודאו להשאיר 2.5 ס"מ של חוט משוחרר בקצה השורה האחרונה. קשרו את החוט המשוחרר לשתי וערב הקרוב ביותר בחלק התחתון של הנול לשיפור היציבות.

7. קשרו את החוט הצהוב הפלומתי למחט העץ וצרו את מספר השורות לשמש לפי מה שמצוין במתאר שקיעת השמש.



5. קשרו את החוט הכתום הרגיל למחט העץ ושזרו סביב השמש הצהובה.



6. המשיכו ללכת בעקבות מתאר שקיעת השמש לסיום התבנית.



## אופציונלי: הכינו את העננים הפלומתיים

3. סובבו קצה אחד של חתיכת חוט לבן פלומתי על מנת להדק אותו מספיק כך שייכנס לעין של המחט.



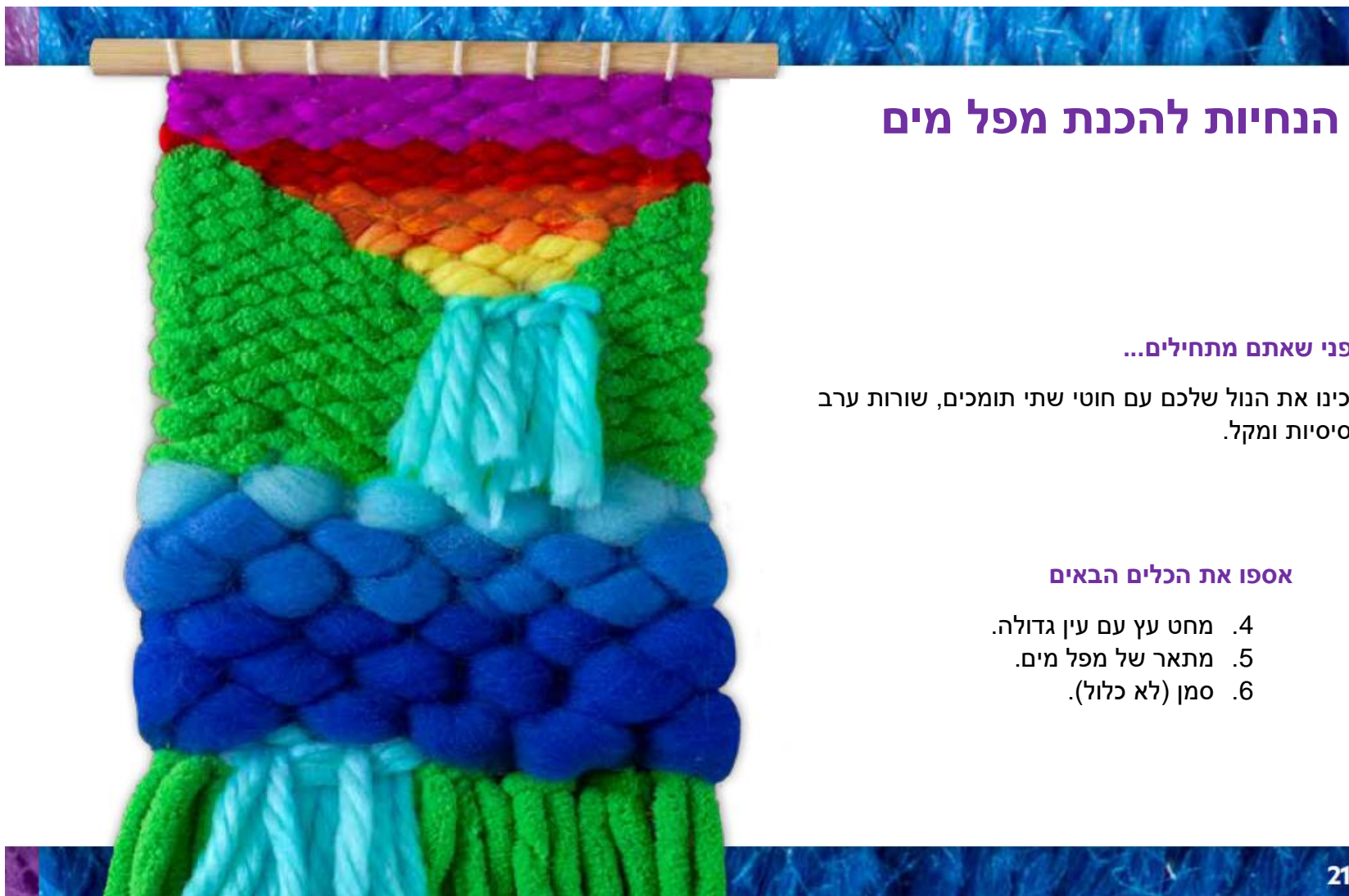
1. קשרו את החוט על קצה המחט.
2. שזרו ענן ישירות בשמיים של התבנית שלכם.
- ג. משכו את המחט מהצד האחורי של הנול מבעד לחלק הקדמי של הנול.

- א. השחילו את המחט חזרה לחלק האחורי של הנול מעל 2 שתי וערב.
- ב. חזרו על אותה פעולה עד שאתם מגיעים לגודל ולצורה הרצויים עבור העננים שלכם. לדוגמא, צורת ענן יכולה להיות ברוחב של 8 חוטי שתי בתחתית, 5 חוטי שתי באמצעי ו-2 בחלק העליון.



### סיימו את התבנית

סיימו את התבנית באמצעות התנהלות בהתאם לסעיף "סיים את התבנית" שבעמוד 14 של הוראות השימוש.



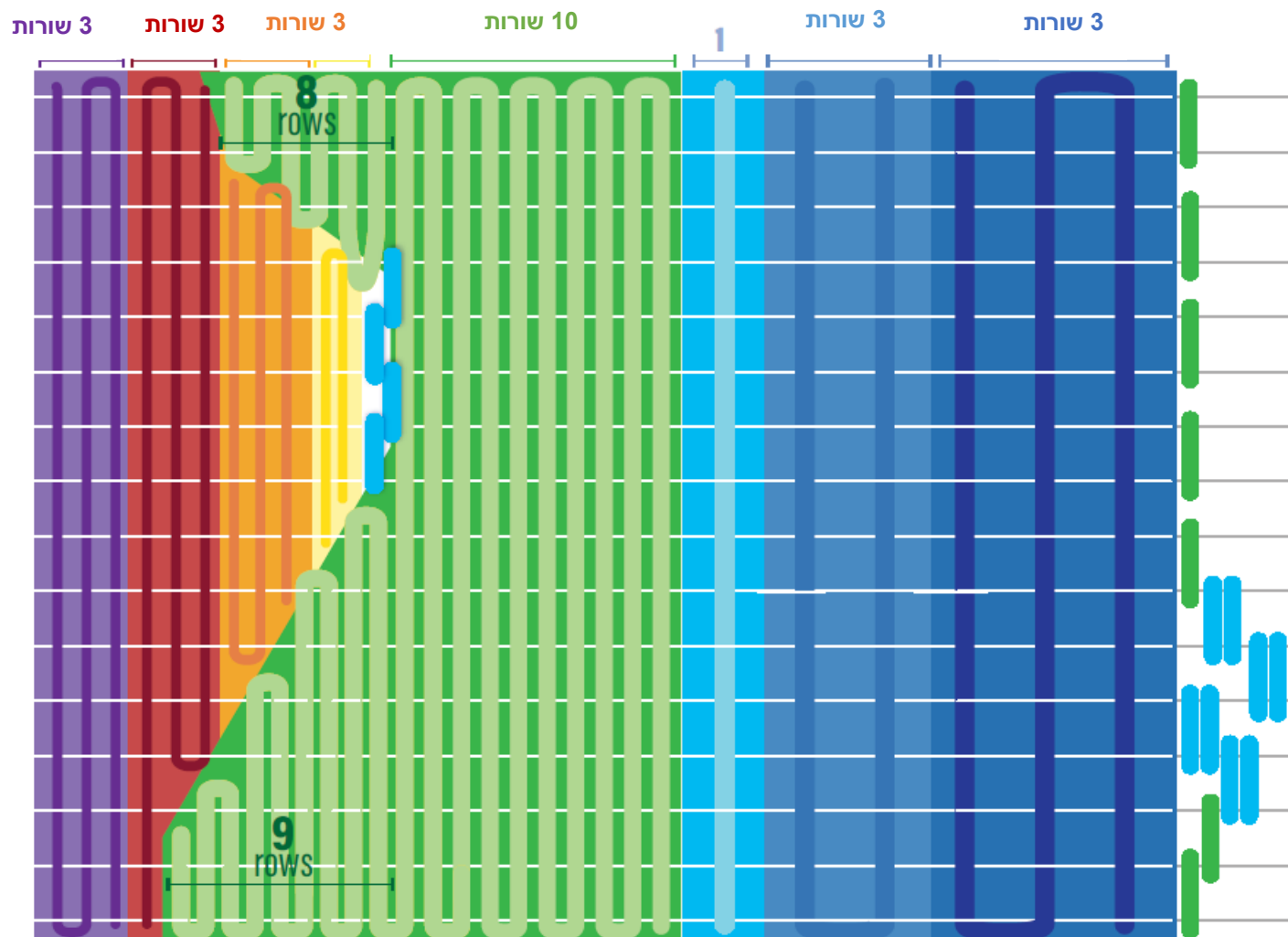
## הנחיות להכנת מפל מים

לפני שאתם מתחילים...

הכינו את הנול שלכם עם חוטי שתי תומכים, שורות ערב בסיסיות ומקל.

אספו את הכלים הבאים

4. מחט עץ עם עין גדולה.
5. מתאר של מפל מים.
6. סמן (לא כלול).



## חתכו את אורכי החוטים הבאים

15 גדילים של צבע ירוק פלומתי באורך של 15 ס"מ.

9 גדילים בצבע תכלת רגיל באורך של 30 ס"מ.

8 גדילים בצבע תכלת רגיל באורך של 15 ס"מ.

חוט כחול כהה פלומתי באורך של 35 ס"מ.

חוט כחול בינוני פלומתי באורך של 35 ס"מ.

חוט תכלת פלומתי באורך של 20 ס"מ.

צבע ירוק פלומתי באורך של 320 ס"מ.

חוט צהוב רגיל באורך של 15 ס"מ.

חוט כתום רגיל באורך של 56 ס"מ.

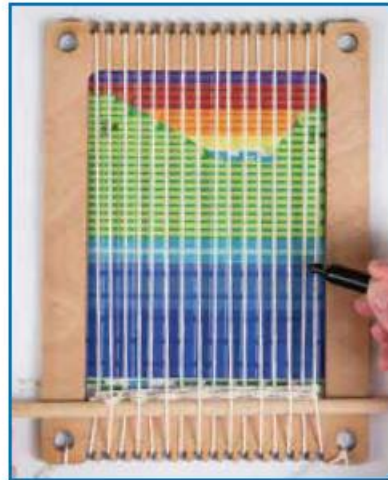
חוט אדום רגיל באורך של 66 ס"מ.

חוט סגול רגיל באורך של 249 ס"מ.



## הכינו את מפל המים הגדול ובריכת שחייה

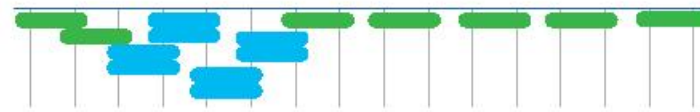
1. מקמו את מתאר מפל המים מתחת לנול שהוכן מראש והשתמשו בסמן דק מהבית לסימון כל התבנית על חוטי השתי. הדבר מסייע לקבוע אלו צבעים נשזרים בכל מקטע.



2. בעזרת טכניקת קשר ריה (עיינו בעמוד 4 לגבי הנחיות להכנת קשר ריה),



נהגו בהתאם למדריך שלהלן על מנת להחליט בכמה גדילים של חוטים להשתמש מעל כל שתי וערב והיכן יש למקם כל קשר ריה.



3. התחילו את האריזה שלכם מעל קשרי ריה. השתמשו באצבעות שלכם לשזירת החוט בצבע כחול כהה פלומתי, תוך הובלתו מתחת לשתי וערב 1, לאחר מכן מעל 2 שתי וערב ומתחת לשתי וערב אחד על מנת לייצר אפקט של מים זזים.

4. ברגע שהשורה הראשונה שלכם הושלמה, משכו את החוט תוך השארת 7.5 ס"מ של חוט משוחרר בקצב שם התחלתם את האריזה.



באפשרותכם לגרום לכך שהמים ייראו פלומתיים באמצעות משיכה עדינה בחוט לפני שאתם מתחילים שורה חדשה. קשרו את החוט המשוחרר לשתי וערב הקרוב ביותר בחלק התחתון של הנול לשיפור היציבות.

5. השתמשו באצבעות שלכם לשזירת שלוש שורות של חוט בצבע כחול כהה פלומתי ווודאו להשאיר 7.5 ס"מ של חוט משוחרר בסוף השורה האחרונה. קשרו את החוט המשוחרר לשתי וערב הסמוך ביותר בחלק התחתון של הנול לשיפור היציבות.

6. השתמשו באצבעות שלכם לשזירת שתי שורות של חוט כחול בינוני פלומתי תוך שימוש בטכניקת אריגה רגילה. קשרו את החוט המשוחרר לשתי וערב הסמוך ביותר בחלק התחתון של הנול לשיפור היציבות.

7. ברגע שהמקטע של החוט בצבע כחול בינוני פלומתי הושלם, שזרו שורה אחת על ידי שימוש בחוט תכלת פלומתי בעזרת האצבעות שלכם להשלמת בריכת השחייה.

קשרו את החוט המשוחרר לשתי וערב הסמוך ביותר בחלק התחתון של הנול לשיפור היציבות.

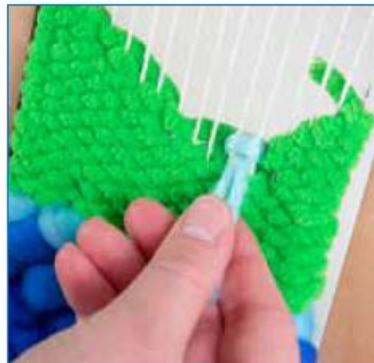


## הכינו את מפל המים הקטן, הרים ירוקים ושמיים עם שקיעת שמש

2. בהתאם למתאר ההר, שזרו שורות של חוט ירוק פלומתי במישור, מעל/מתחת בעזרת טכניקת השזירה.



3. הכינו את מפל המים הקטן בעזרת טכניקת קשר ריה עם החוט בצבע תכלת. נהגו בהתאם למתאר שבעמוד 22 על מנת לקבוע בכמה גדילים של חוטים להשתמש מעל כל שתי וערב.



1. נהגו בהתאם למתאר ההר/מפל המים להשלמת החלק של שקיעת השמש והשמיים בפרויקט הזה, תוך שימוש בחוטים בצבע צהוב, כתום, אדום וסגול עד לקצה העליון של הנול בעזרת המחט מעץ וטכניקת השזירה הרגילה.



### סיימו את התבנית

סיימו את התבנית בכך שתנהגו על פי סעיף ההוראות ל- "סיום התבנית" שבעמוד 14.

השתמשו בקווים שבדף הבא לעיצוב התבנית שלכם עבור פרויקט השזירה (האריגה) הבא שלכם!



A large rectangular box with rounded corners, outlined in blue. Inside the box, there are 18 horizontal grey lines, evenly spaced, providing a template for writing.



## לרכישה שלכם יש מטרה

כל רכישה מסייעת בתמיכה בחברת נשיונל גאוגרפיק העולמית הפועלת ללא מטרות רווח, בעבודתה לשם הגנה והארת העולם שלנו באמצעות חקר, גילוי וחינוך.

על מנת ללמוד מידע נוסף, אנא בקרו באתר האינטרנט בכתובת:  
[NATGEO.COM/INFO](https://www.natgeo.com/info)

© חברת National Geographic Partners LLC. כל הזכויות שמורות. NATIONAL GEOGRAPHIC וגם סימון רקע צהוב הינם סמלי מסחר של חברת National Geographic, והינם בשימוש תחת רישיון. בקרו באתר האינטרנט שלנו בכתובת: [nationalgeographic.com](https://www.nationalgeographic.com). © 2022 Blue Marble™ כל הזכויות שמורות. Blue Marble™ 2022 והלוגו של Blue Marble הינם סימני מסחר של חברת JMW Sales. שירות לקוחות: • 708-6738 (541) 1 [help@thinkbluemarble.com](mailto:help@thinkbluemarble.com), חברת JMW Sales, dba Blue Marble™, 101 A Street, Ashland, OR 97520 USA. לקבלת מידע נוסף אודות הפטנטים של Blue Marble בקרו באינטרנט באתר שכתובתו: [www.thinkbluemarble.com/patents](https://www.thinkbluemarble.com/patents)



קראו את כל האזהרות ונהגו בהתאם לכל ההנחיות בקפידה. נדרשת השגחה של אדם מבוגר. שמרו מידע זה, כתובות ומספרי טלפון לעיון בעתיד. חברת JMW Sales לא תיקח על עצמה כל אחריות לנזק ישיר או עקיף שנובע כתוצאה מ או בהקשר לשימוש או לשימוש הלא נכון באחד ממוצרי היצרן שלה. על ידי המשך עריכת ניסוי/פעילות זה אתם מסכימים ומודעים לכך שמוצר זה חייב להיות בשימוש בהתאם ליעד שלו ובאחריותכם בלבד.

EU Responsible Person (Please contact for regulatory inquiries only.)  
Alura Group BV, Kroonwiel 2, 6003 BT Weert, The Netherlands • Tel: (31) (0) 70 250-0353