



מומלץ להדפיס את מפת המסלול כפי שהיא מופיעה ב-e-ירוק.  
מסלול התחנות על פי המספור במפת המסלול.

נתחיל את המסלול במרכז המבקרים שם אפשר להצטייד במפה, ולשכור אופניים או רכב גולף (שימו לב למועד החדרתם). נעלה על אחד מכלי הרכב שבחרתם ונתחיל בקצב איטי בנביעת גז טבעית.

תחנה 1

### נביעת גז טבעית



הגז נוצר בעקבות פירוק של חומרים אורגניים במעמקי האדמה בתנאים של חוסר חמצן. הגז משמש אותנו לבישול ביתי. אתם מוזמנים להדליק את נביעת הגז בזהירות רבה (נא להיעזר במבוגר). קרבו גפרור או מצית לפתח הצינור.

תחנה 2

### פתרו תשבץ שיחשוף חידה



נפנה ימינה בשביל (משמאלנו השביל שנחזור ממנו) ונרכוב עד לחלקת אקלום - שם חוקרים את סוגי הגידולים המתאימים לקרקע. אם תפתרו את התשבץ - תגלו את השם של סוג הקרקע שבחלקה (באלכסון).

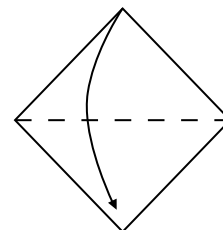
1. באגמון החולה מצויים בעיקר בעלי \_\_\_\_\_
2. שמה המלא של החסידה מעיד גם על צבעה
3. שמו מזכיר גם את קולו (גור-גור-גור)
4. לבנם של העופות קוראים \_\_\_\_\_

				1
				2
				3
				4

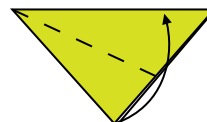


נרכב על השביל ונפנה ימינה למסעדה הגדולה, הלא היא שטח רעייה לעגורים. העגור האפור מגיע אלינו מרוסיה הקרה וניזון בעיקר מבוטנים ומתירס - גידולים מרכזיים בשדותיו של עמק החולה. העגורים נודדים גם ביום וגם בשעות הלילה, בחושך מוחלט! שטח הרעייה לעגורים אפורים הוקם כדי שהעגורים לא יפשטו על השדות החקלאיים ויגרמו לנזקים.

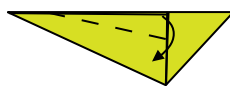




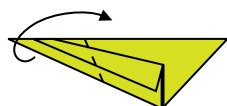
1. הניחו את נייר האוריגמי כאשר הצד הצבעוני כלפי מטה. קפלו לחצי מפינה אחת של הנייר לפינה הנגדית והדקו היטב.



2. קפלו את צדו השמאלי של המשולש כלפי מעלה, כך שיגיע לקצה העליון של המשולש. הדקו.



3. קפלו את שתי השכבות העליונות בלבד כלפי מטה כך שהן כמעט מגיעות לקצה השמאלי.



4. כדי ליצור את צווארו של העגור, קחו את הפינה השמאלית של המשולש וקפלו אותה בזווית ימינה. הדקו היטב. תתקבל צורת "זי".



5. כדי ליצור את הראש, קחו את קצה הצוואר שיצרתם בשלב הקודם, וקפלו אותו בזווית אחורה ושמאלה. הדקו.



6. העגור שלכם אמור להיראות כך.

לקיפול מתקדם יותר של עגור, היכנסו לאתר [www.origami.co.il](http://www.origami.co.il) ← אוריגמי בוידאו ← 2. עגור

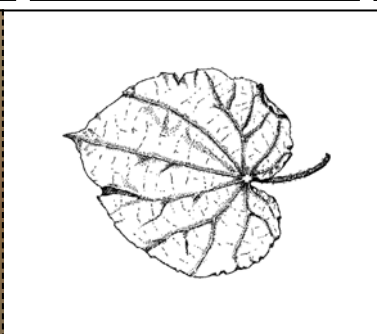
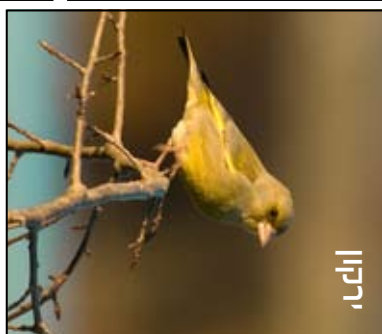
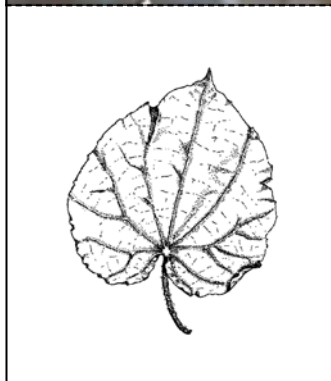
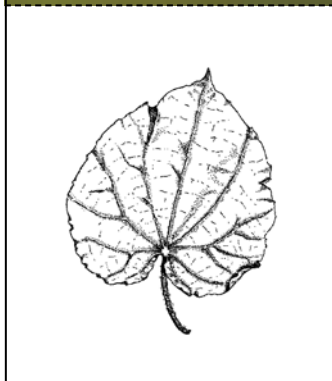
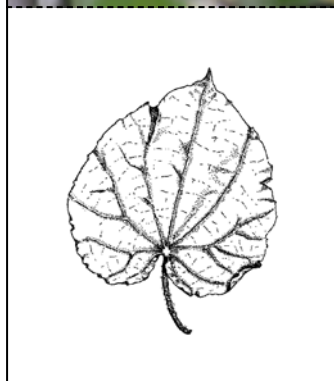
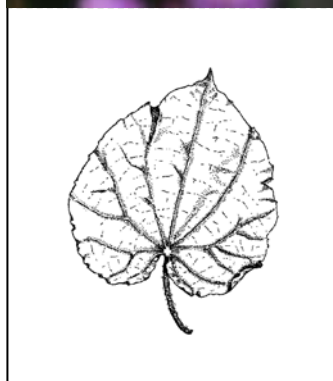
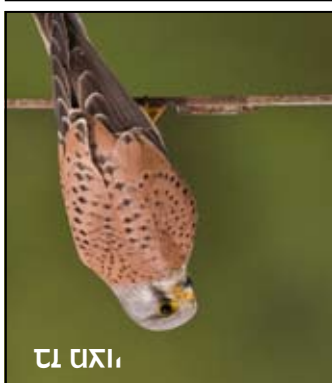
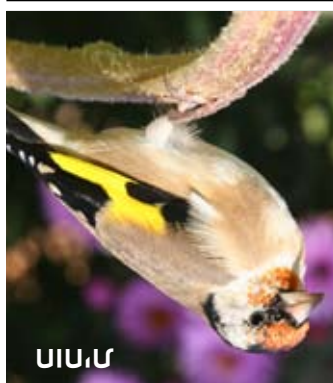
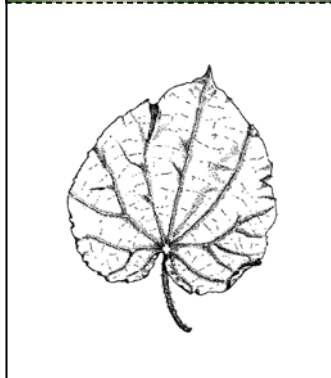
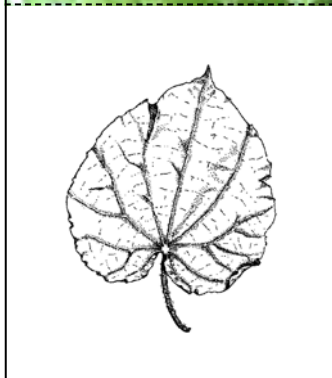
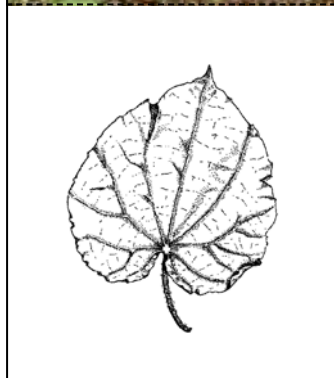
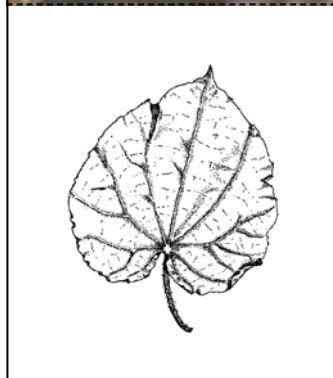
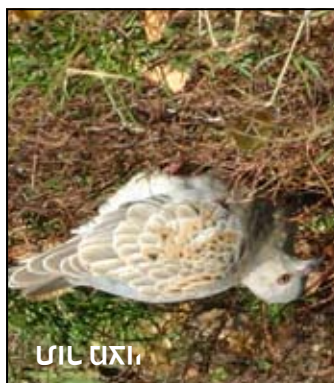
תחנה 4  
**משחק זיכרון תחת עצי הפאולוניה**

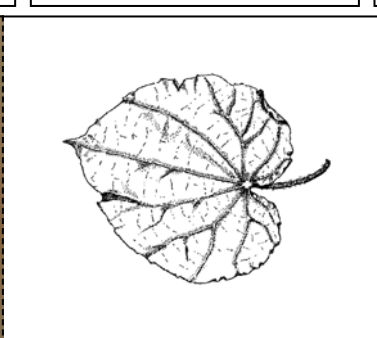
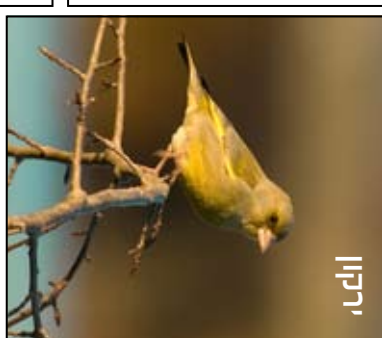
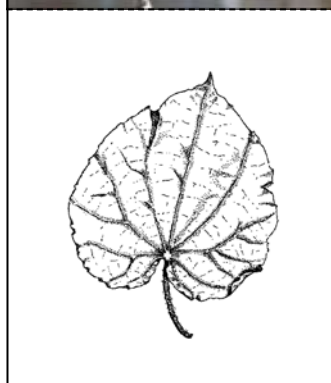
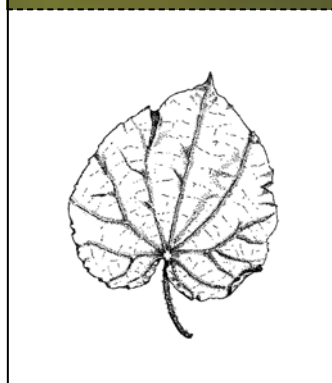
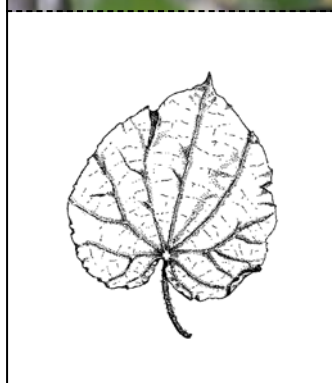
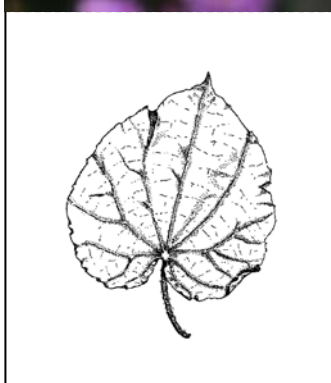
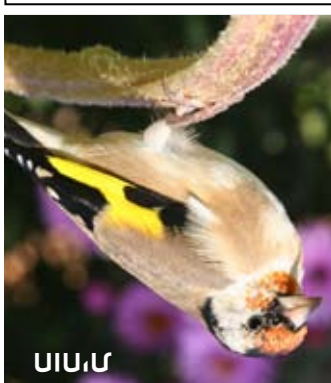
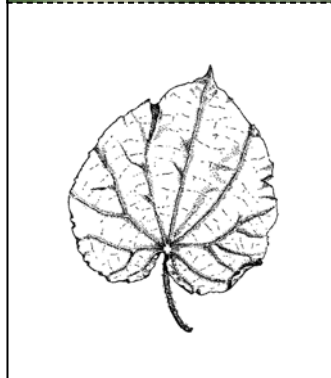
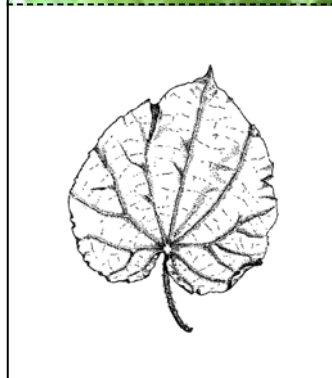
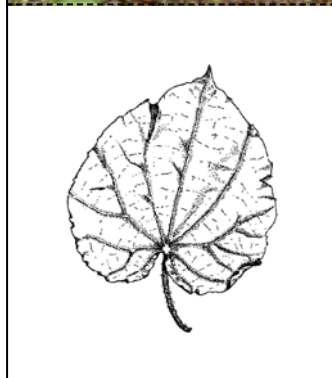
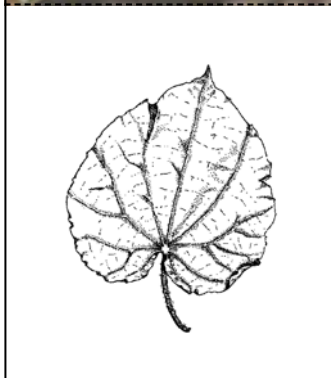
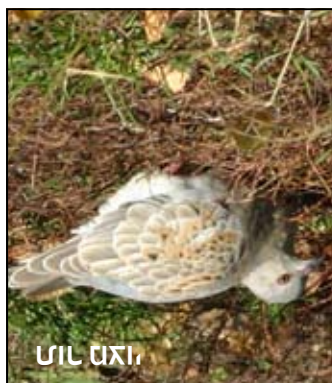


נגיע לחורשת עצי הפאולוניה (כאמור 4, במפה) ובתרווח. עצי הפאולוניה הובאו לארץ בראשית שנות האלפיים מסין. החורשות ניטעו מסביב לאגמון על מנת ליצור בתי גידול לציפורים קטנות המסתתרות תחת העלים הרחבים. פריחתם מהווה מקור מזון לציפורים ולדבורים.

המשימה: חידוד הזיכרון. פרסו את קלפי המשחק ומצאו זוגות קלפים מתאימים של סוגי ציפורים החיות על עצים. בכל תור יכול משתתף לגלות שני קלפים בלבד. אם הקלפים זהים - השחקן לוקח את הקלפים שחשף. המנצח הוא המחזיק במספר הגבוה ביותר של קלפים. הצלחתם? עכשיו נסו לאתר אותם בשמיים... לא לשכוח להדפיס ולגזור את הקלפים לפני שיוצאים לטיול!

# משחק זיכרון ציפורים







## חידה מתמטית לאורך התעלה

השביל מתעקל שמאלה ואנו ניסע לצד תעלה ובוסתן. והשאלה: **איך קוראים לתעלה?** רמז: מדובר במספר. אם תחברו אותו עם מספר אחר הוא לא ישנה אותו, אם תכפילו אותו - תפסידו הכל, אבל אם תוסיפו אותו לצד מספר אחר - כנראה תרוויחו בגדול!

## תעלת ה \_ \_ \_

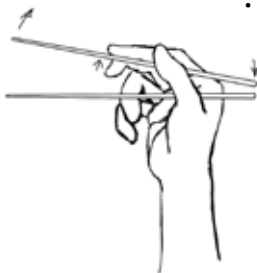
שמה של התעלה ניתן לה כי אין לה שיפוע. תפקידה להזרים מים מהאגמון מערבה עד למאגר. בבוסתן תוכלו ליהנות מפינות ישיבה מוצלות...

## מקלות סיניים וזריזות ידיים



לכל ציפור יש מקור המעוצב בהתאמה לסוג המזון שהיא אוכלת. מקור צר וארוך כמו של הדוכיפת מתאים לחיפוש חרקים ותולעים באדמה, מקור קצר ועבה כמו של הדרור מתאים לאכילת זרעים, מקור רחב ושטוח כמו של הברווז מתאים לסינון מזון ממים. וכמו כל הציפורים תצטרכו גם אתם להיעזר עכשיו ב... מקור.

1. אספו עשר אבנים קטנות, שלושה מקלות ארוכים וחפשו קטע אדמה ריקה יחסית מאבנים.
2. קבצו את האבנים ואגרפו את ידכם כך שכל האבנים נמצאות בידיכם.
3. הטילו את האבנים מגובה ברך ותנו להם לנחות על הרצפה בצורה חופשית. הניחו מקל אחד מצד שמאל של האבן הכי שמאלית (וצרו "גבול").
4. צרו בעזרת שני מקלות צורה של מקור.
5. מטרת המשחק: להעביר את כל האבנים מצד אחד של המקל לצדו השני בעזרת שני המקלות בלבד (כמו מקלות סיניים - צ'ופסטיקס). התאמנו כמה פעמים והתמודדו מול שאר חברי המשפחה. המנצח במשחק יזכה בתואר "המקלות הסיניים של המשפחה".



באגמון החולה אפשר לצפות במספר גדול של מיני עופות מים: ברווזים, חופמאים, שלדגים ועוד, הנהנים מהעושר הרב במזון, ממים רדודים וממקומות בטוחים לקינון. המשימה: מציאת עופות המים בתפזורת שבאגם החולה.

1. ברכיה
2. שרשיר
3. תמירון
4. סייפן
5. מגלן
6. שקבאי
7. אנפה אפורה
8. ליבנית גדולה
9. מרית
10. אנפה ארגמנית
11. ברווז משיש
12. סופית
13. אנפית סוף
14. סיקסק
15. חסידה

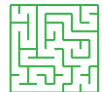




## התחקו אחר תשובות ליד תחנת הטיבוע

ליד תחנת הטיבוע עם משימת מעקב. ממשיכים בשביל לכיוון מזרח, מגיעים לתיבת הקיבון לתנשמות המשמשות להדברה ביולוגית, וממול: תחנת הטיבוע, שם שמים טבעת אישית לכל ציפור ועוקבים אחר התנהגותה בשטח. בזכות טבעת זו ניתן לזהות שוב את הציפור כשהיא עוצרת לנוח בתקופות הנדידה השונות. המשימה שלכם: עקבו גם אתם אחר האות ק' - היא צצה ומתחילה בכל תשובה:

1. מה שם הגוף שמשקם את אגמון החולה? \_ \_ \_
2. מה שם המחלה הנוראית שגרמה לאבדות רבות בקרב החלוצים באזור? \_ \_ \_ \_
3. עגלת המסתור הנגררת אחרי הטרקטור שאנו רואים באגמון החולה מאפשרת:  
לציפורים \_ \_ \_ \_ \_
4. כבול הוא סוג של: \_ \_ \_ \_
5. האדם ובעלי החיים חייבים לחיות בדו- \_ \_ \_ \_
6. מה רוחבו של עמק החולה? \_ \_ \_ \_ \_ אחד

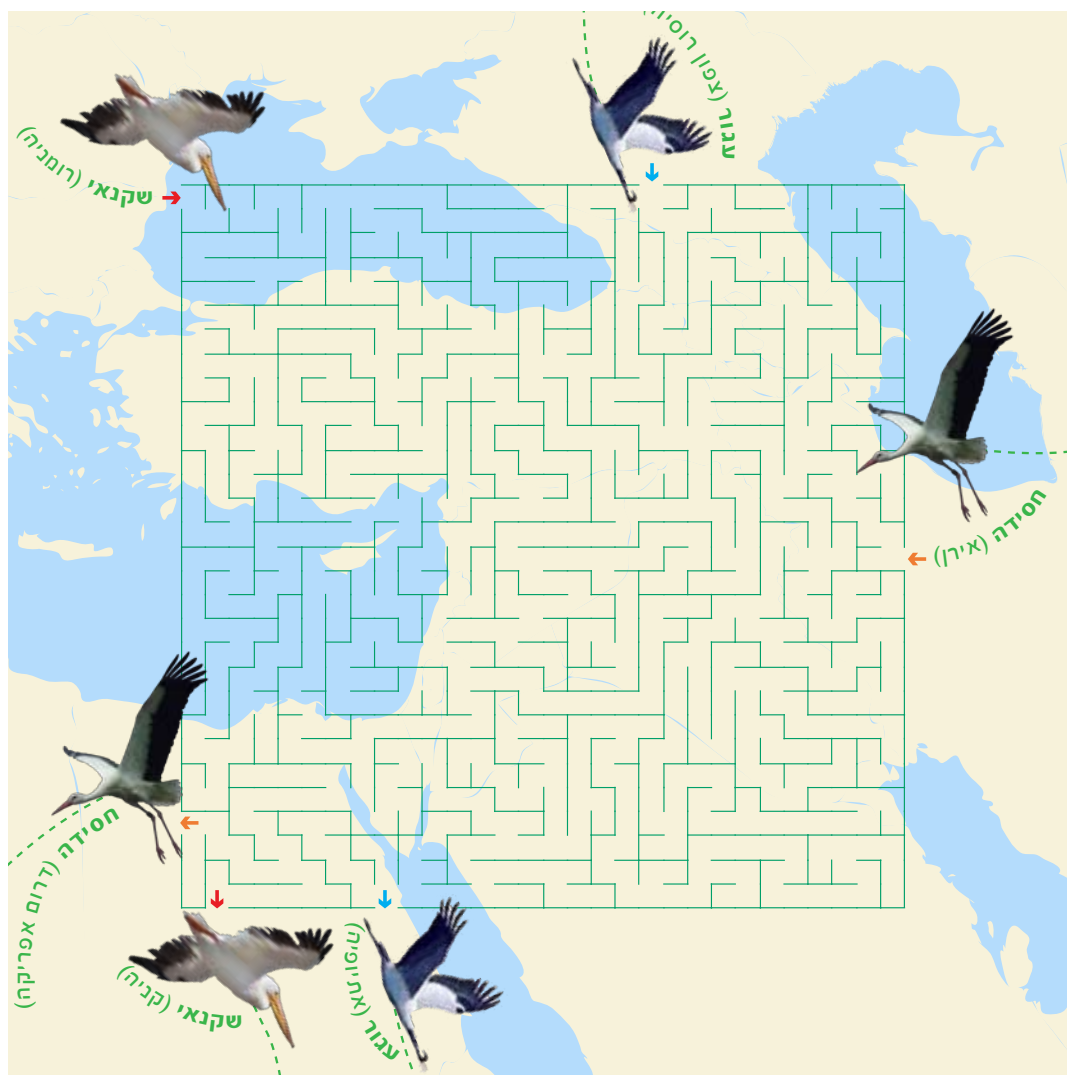


## פתרו מבוך במפת נדידה

ישראל ואגם החולה בפרט נמצאים על נתיב המעבר של מיליוני הציפורים שנוודדות. המבנים שעל הגבעה הם מצפורים (נקודה 11 במפה) - ייעודם כמקום מסתור והצצה כדי שנוכל לצפות בהתנהגותם מבלי להבהיל אותן. ניכנס בשקט למצפור ונפתור את המשימה הבאה: סמנו את נתיב המעבר של הציפורים בתוך המבוך.

המבוך בעמוד הבא ←





תחנה 10  
**חידה לסיים**



מזהים מי שרה את מילות השיר הזה?

דרך ארוכה  
אני כעוף בנדודי  
אני כרוח חרש  
ימים עוברת  
שרה לה מסתיו אל סתיו

אם זיהיתם, היכנסו באתר e-ירוק למסלול ההרפתקאות של אגמון החולה והקלידו את התשובה - שם יחכה לכם רמז למסלול נוסף...