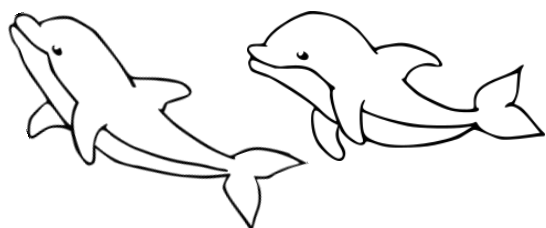
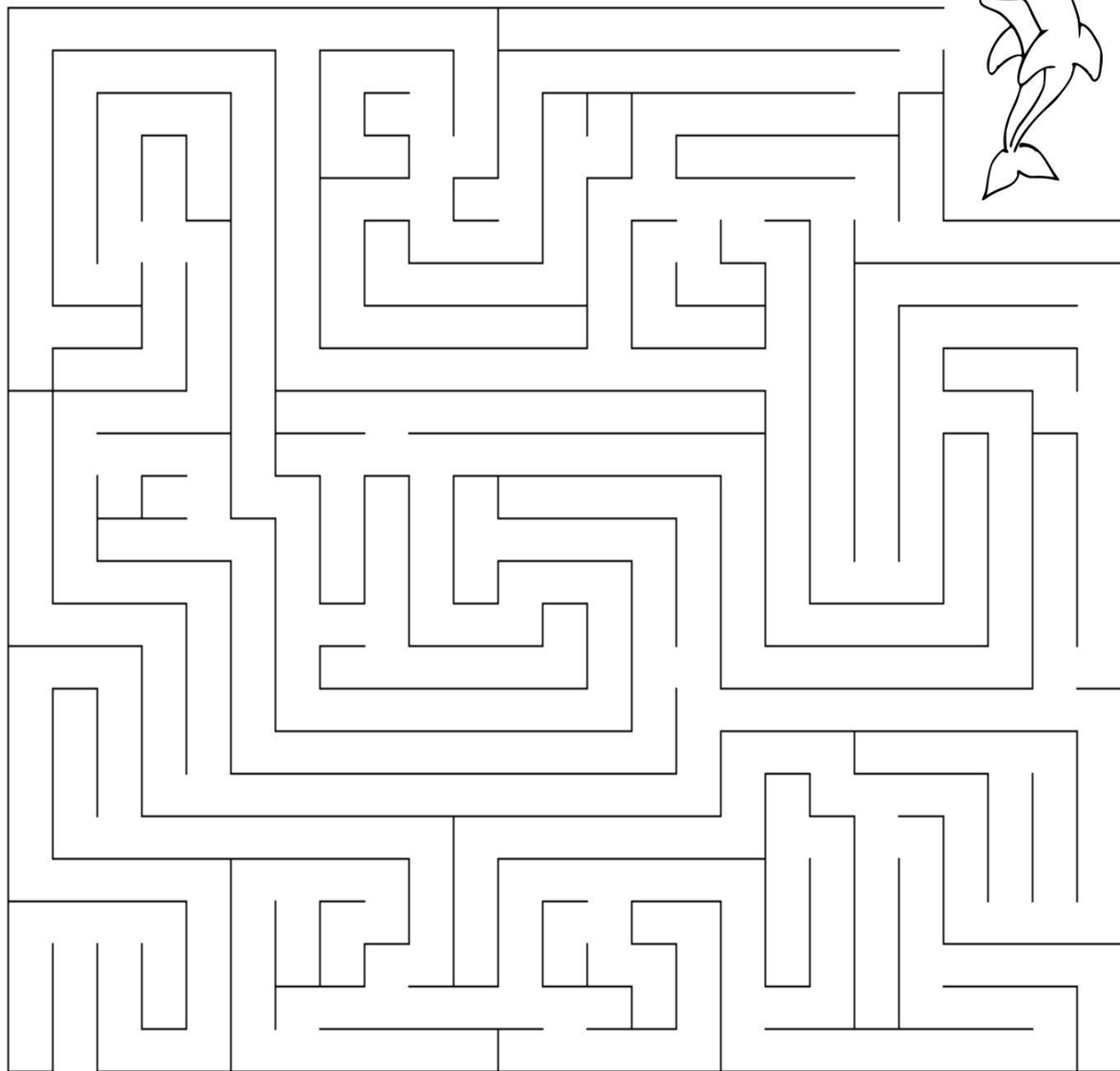


מתחברים לים

חוברות הפעלה

גילאי 7-12

עיצרו לדולפין להצטרף אל חבריו



נעים להכיר: לווייתנאי מזיפות

חושבים שאתם מכירים את הלווייתנים?
אתגרו את עצמכם והקיפו בכל משפט את התשובה הנכונה.
לא בטוחים בתשובה? חפשו אותה בספרים או ברחבי הרשת.

לווייתן הוא דג / יונק.

לווייתנאי מזיפות ניזונים מדגים בגדלים שונים / מפלנקטון ומזון קטן.

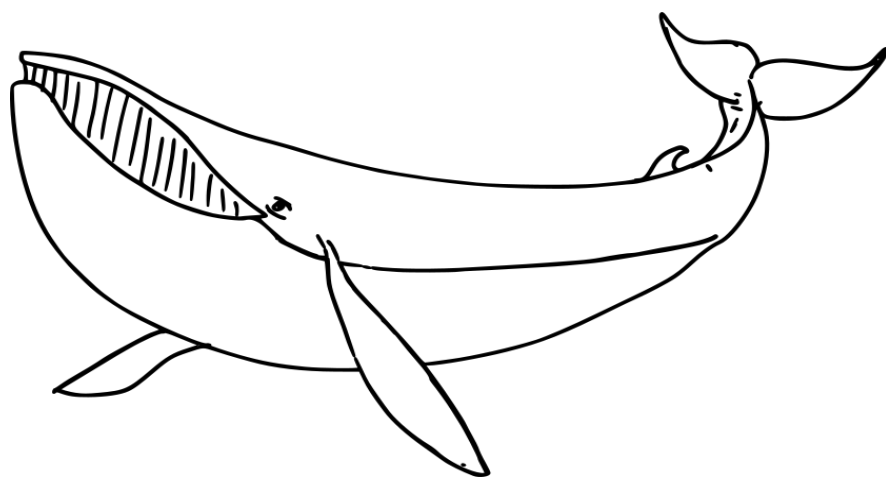
תנועת סנפיר הזנב של הלווייתן היא מטה-מעלה / מצד אל צד.

לווייתן שוחה ומתקדם באמצעות סנפירי החזה / סנפיר הזנב.

לווייתן נושם אוויר מחוץ למים / בתוך המים.

לווייתן נושם אוויר מפתח הנשימה שבראשו בלבד / וגם מהפה.

המזיפות של לווייתנאי המזיפות עשויות חומר קרטיני / סידני.



יצירה: סירת מפרש

רוצים גם אתם להוציא כלי-שיט אל המרחב?
אין בעיה, הכינו בעצמכם סירה לים שבקערה שבביתכם.

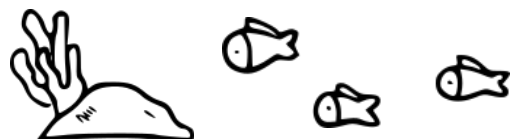
מה צריך?

שלושה פקקי שעם
שתי גומיות
קיסם שיניים אחד
נייר או עטיפת מזון גזורים בצורת משולש

איר?

1. בזהירות, נעצו את קיסם השיניים באחד מפקקי השעם.
2. סדרו את פקקי השעם זה ליד זה. שימו לב לשים את פקק השעם עם התורן במרכז.
3. לפפו סביב פקקי השעם את הגומיות. שימו לב לשים את הגומיות בשני צידי הפקקים.
4. הוסיפו בזהירות את המשולש שלכם, זהו המפרס. ודאו שהמפרס מורם ופרוס.
5. הניחו את הסירה שלכם בכלי מים ותנו לה לשוט.





תפזורת החיים בים

ק	נ	ו	ז	ש	ו	מ	ר	י	מ	ע	ל	ה	י	מ	ז	א	מ
י	נ	ו	כ	י	ת	מ	י	י	ר	י	ז	נ	מ	י	ב	ל	כ
ל	ב	ד	ו	ל	פ	י	נ	נ	מ	צ	ו	י	ב	ט	ח	ו	א
ו	ו	ו	כ	מ	א	י	י	ו	צ	מ	נ	נ	י	פ	ל	ו	ד
ק	ג	ל	י	מ	י	נ	ו	ס	ו	ס	ו	כ	ג	נ	ר	י	צ
נ	מ	פ	ת	ל	כ	פ	י	ס	ט	ט	ג	ד	ב	ק	ג	ת	ב
א	נ	י	י	ע	ר	ה	פ	ה	ח	נ	י	ח	ה	ו	ה	נ	י
נ	י	נ	ת	ב	ש	א	י	ן	ד	ל	ל	ג	ו	מ	ל	א	מ
נ	פ	ת	ח	ש	ה	מ	ש	כ	נ	ה	ו	ה	ז	י	ס	פ	י
י	ל	ל	ד	נ	ק	מ	ר	ת	ו	מ	ל	ל	ב	ל	י	ו	ר
פ	ו	ו	ש	ק	ע	י	מ	נ	נ	פ	ב	ה	ח	ר	ט	א	ו
ל	ד	מ	נ	ט	ש	ת	ן	ד	ג	ו	ל	כ	ע	ר	ו	ר	ק
ו	צ	ש	ח	ל	ג	ר	מ	פ	ו	ס	א	פ	ו	ר	ט	ד	ג
ד	ת	נ	ד	נ	ת	ט	ע	ט	ל	פ	י	מ	ס	פ	ר	ו	ה
ח	ר	ש	ק	י	צ	ו	ת	ש	א	ס	ש	ו	ש	נ	ת	י	מ
א	נ	ו	ר	ה	ז	ל	ו	ו	י	ת	נ	מ	י	נ	ק	א	ר
ה	ט	ו	נ	כ	ח	ו	ל	ת	ס	נ	פ	י	ר	י	ק	נ	נ

דולפינן מצוי, דולפין תלום-שן, גרמפוס אפור, זיפיוס חלול-חרטום, כלב-ים נזירי-ים-תיכוני, סטנלה מפוספסת, עב-שן קטלני, לווייתן אפור, דולפין מצוי, ראשתן, סטנלה ברודה, דולפין מגובנן, דולפינן אנקולי, לווייתן מינק, תחש המשכן



גימטריה למען הסביבה

פתרו את חידת האותיות הבאה ותגלו דרך לשמור על החוף והים שלנו נקיים ונעימים עבורנו ועבור החיות.

30

70

40

10

200

40

6

300

10

100

50

80

6

8

100

200

40

10

300

40

400

300

40

10

40

70

80

-

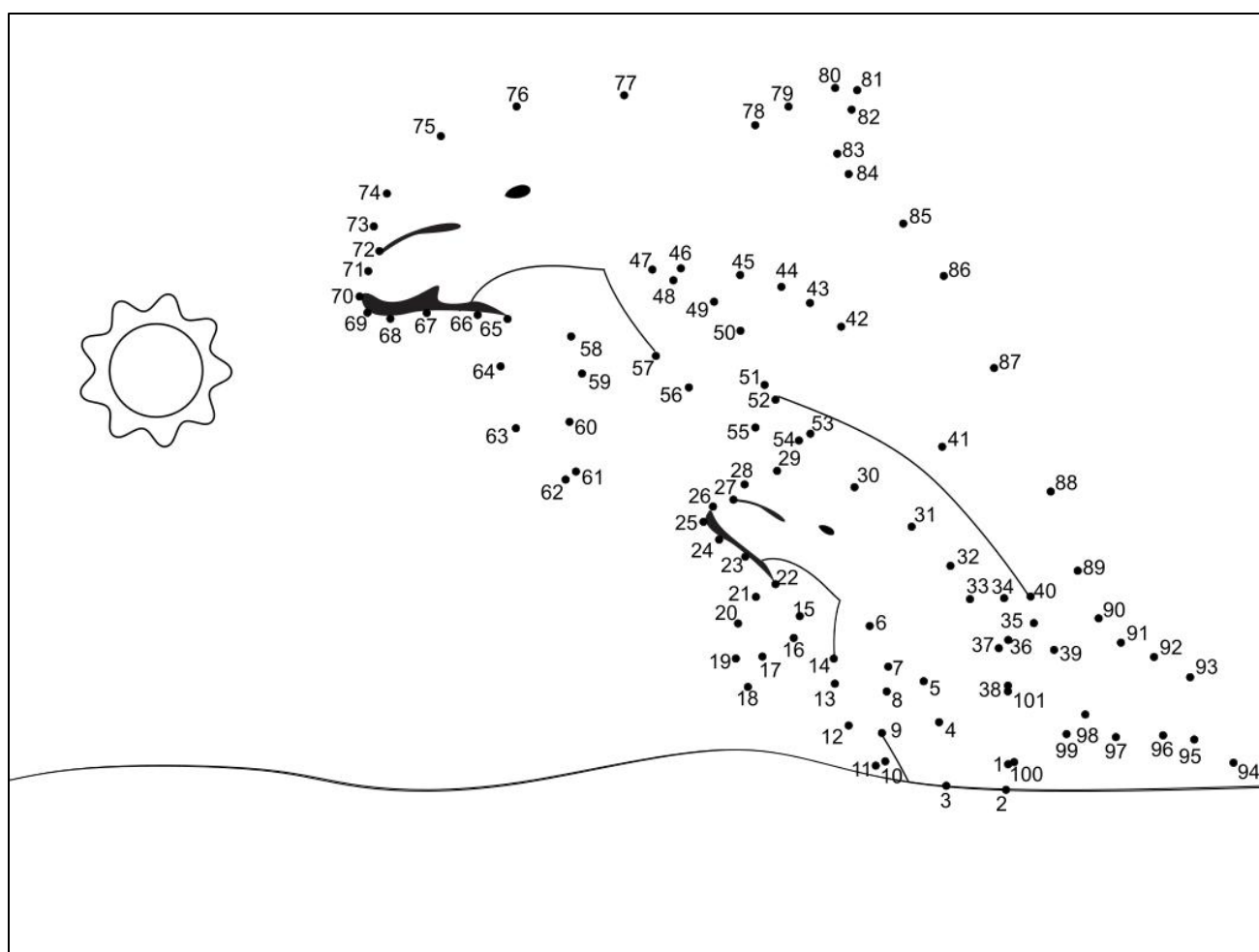
2

200

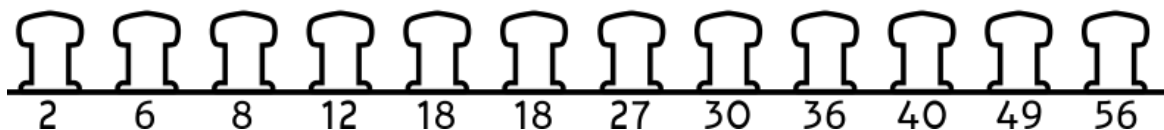
2



ציור בנקודות



אוניות הסוחר בכניסה לנמל. חברו בין התרגיל באוניה למספר ברציף, ועזרו להן לעגון במקומן.
התוכלו לאתר לאיזו אוניה אין כעת אישור לעגון?

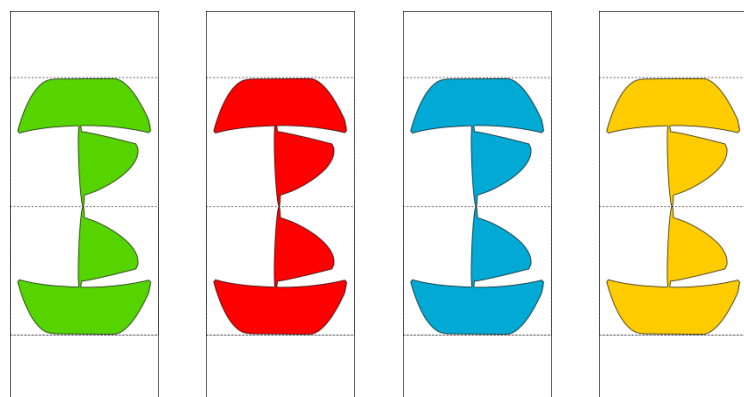
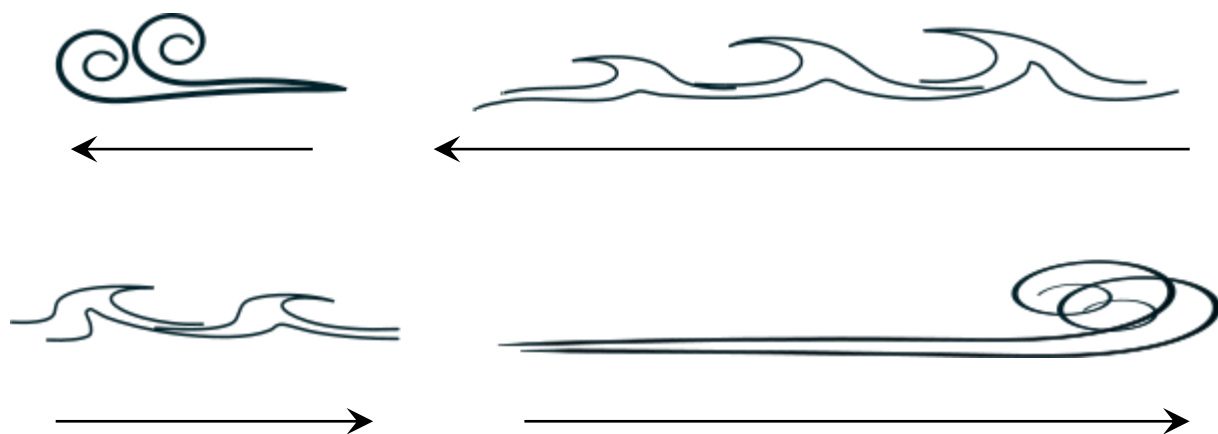


סולמות ונחשים הגרסה הימית

מישהו ממשתמשי הים זיהה ודיווח על דולפינים בשמורת הטבע הימית 'ים אבטח'. צוותי מחקר לחקר דולפינים מיהרו לצאת לים ולהפליג דרומה מהעיר אשדוד אל שמורת הטבע בכדי לאסוף את הנתונים.

מי יהיה הצוות הראשון שיגיע אליהם?

שימו לב לכיוון הרוח הנושבת וגלי הים. אלו יכולים לקרב או להרחיק את כלי השיט מיעדם.



לשימושכם כלי משחק.
גזרו, קפלו, הדביקו
ושחקו.



100

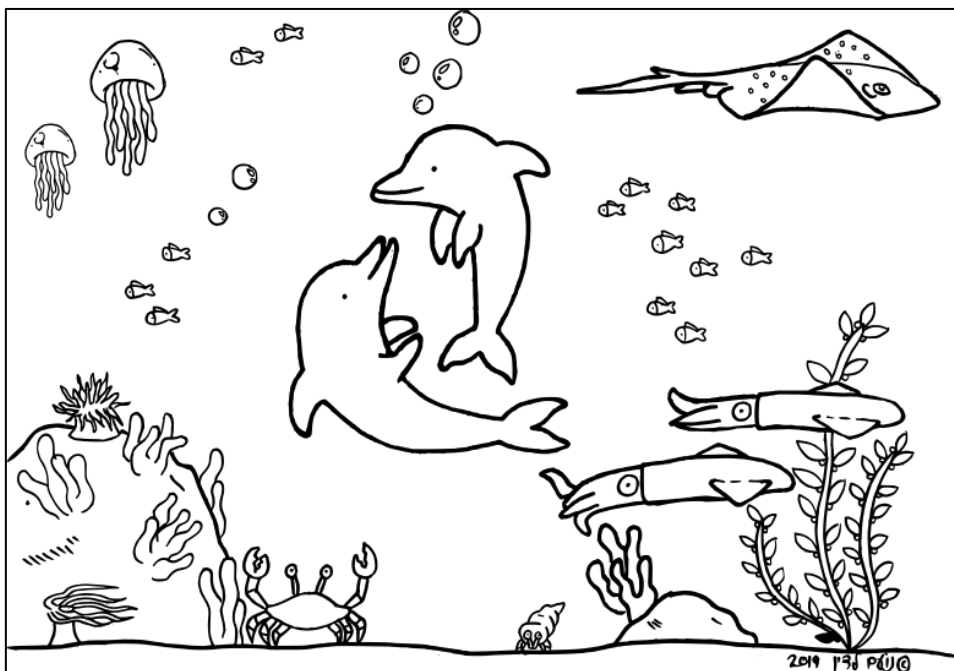
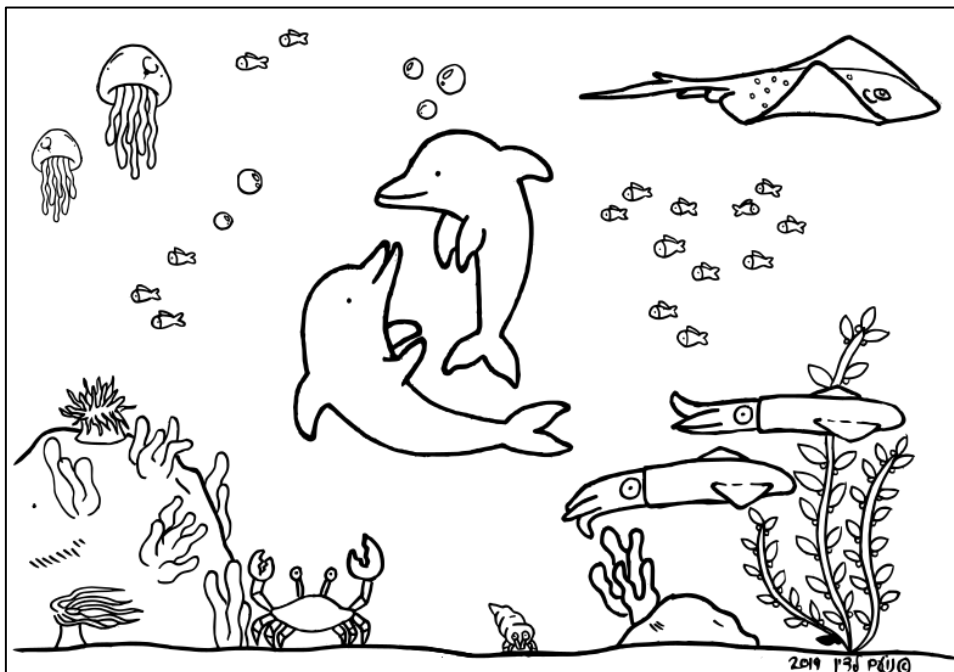
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
70	69	68	67	66	65	64	63	62	61
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
50	49	48	47	46	45	44	43	42	41
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

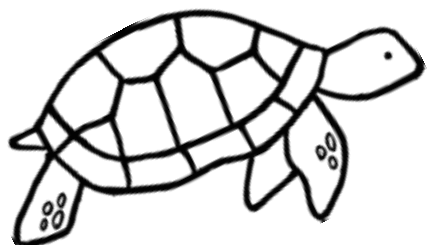


התחלה

מצא את ההבדלים

בין שני הציורים שלפניכם מסתתרים שמונה הבדלים.
מצאו אותם והקיפו אותם בעיגול.

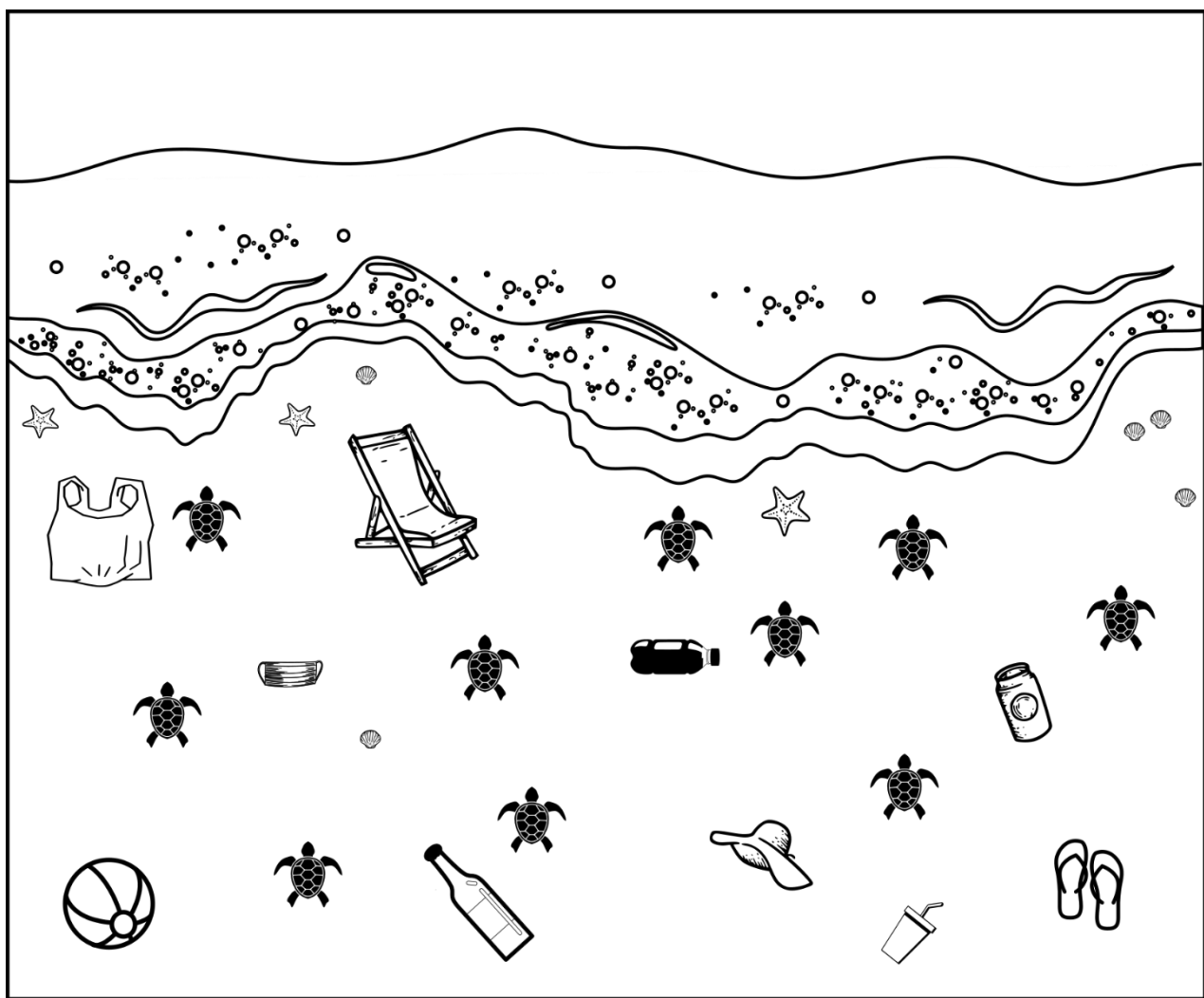




שומרים על החוף

צבות-הים עלו להטיל בקיץ, והאבקועים הקטנים בוקעים לקראת הסתיו.

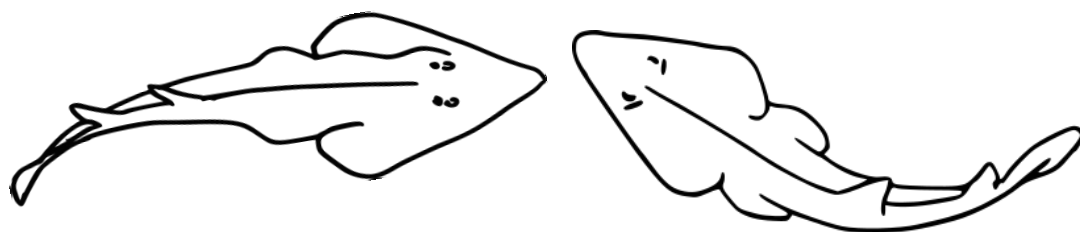
הקיפו בעיגול את כל אשר לא צריך להישאר בחוף אחרינו, ועלול להפריע להם בדרכם בין הקן ובין הים.



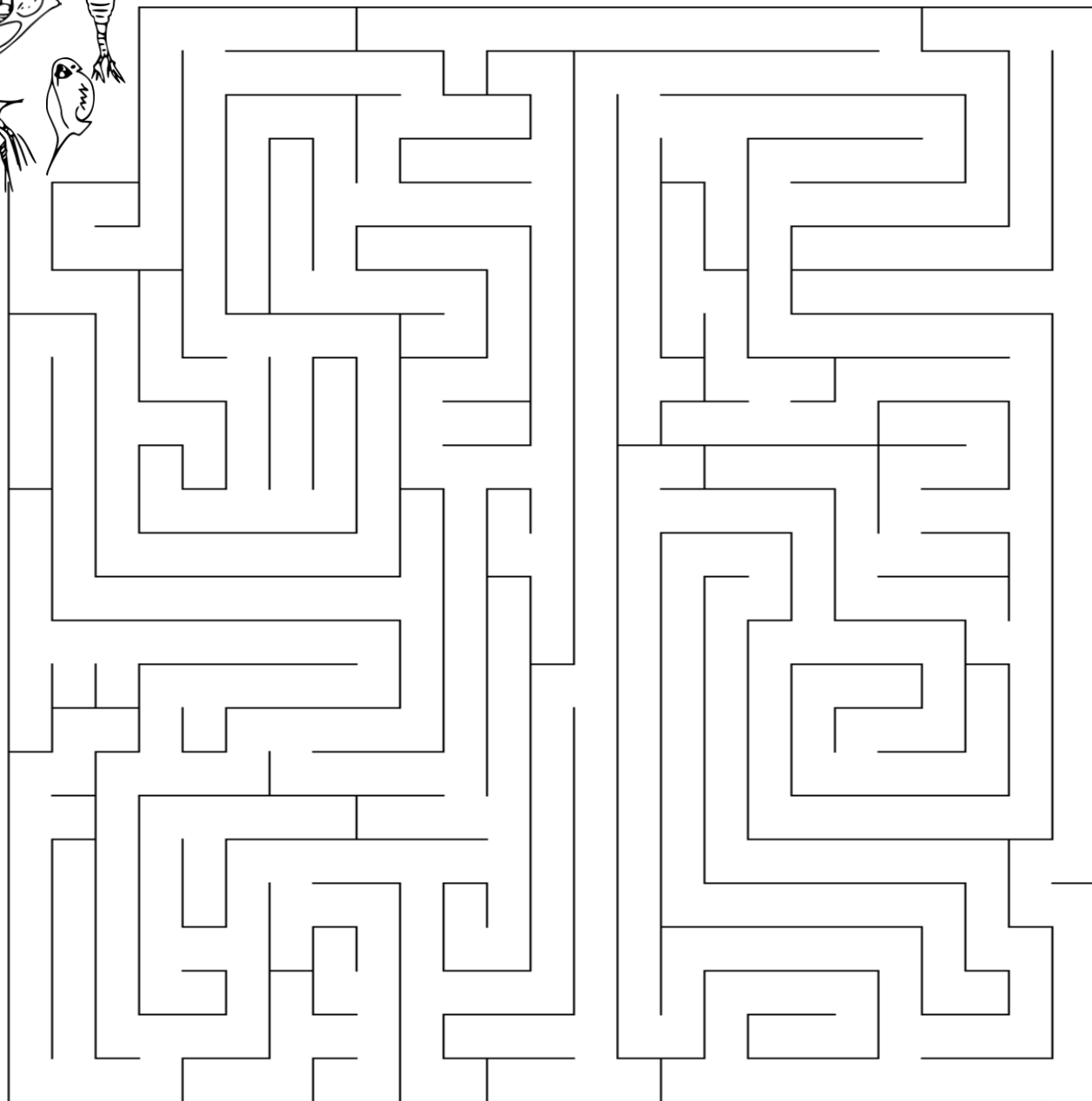
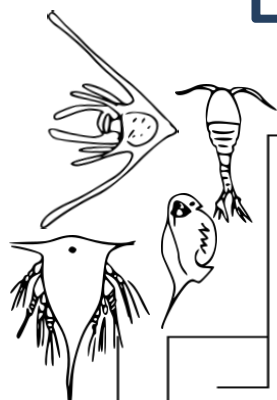
יצירה בסיוע ההורים: משחק קנדָקָה דולפיני

זוכרים את המשחק הישן בו ניסינו לקלוע כדור קשור בחוט? עכשיו נוכל להכין כזה מבקבוק ישן. רק שהפעם נעזור לדולפין לאכול את הדג שלו. הורים: חתכו עבור ילדיכם בקבוק שתייה שאיננו בשימוש. שימו לב להעניק לו צורה שמזכירה את פה הדולפין. בנוסף הכינו חתיכה מהבקבוק לסנפיר הגב. עכשיו העבירו את המשך ההכנה לילדיכם.

1. צבעו וקשטו את הבקבוק כך שיראו כי מדובר בדולפין (אתם מוזמנים להיעזר בתמונה להמחשה). אל תשכחו להוסיף לו את סנפיר הגב שלו, כדי שישחה היטב לכיוון הדג.
 2. קחו חוט עבה באורך של 40-50 ס"מ, וקישרו היטב סביב פיית הבקבוק.
 3. את קצה החוט השני קשרו לחרוז עץ. אין חרוז בנמצא? אפשר להכין.
 - קחו נייר (אפשר ישן שרוצים לזרוק) וכווצו אותו לכדי כדור קטן ודחוס ככל שתוכלו. אפשרות 1:
- לפפו סביבו את החוט 3 פעמים וקשרו היטב.
אפשר לעבור סביב החוט עם סרט דביק או דבק נוזלי לחיזוק.
 - אפשרות 2:
- קחו נייר נוסף, ועטפו איתו את כדור הנייר, בדומה לסוכרייה על מקל. סובבו את שארית הנייר סביב עצמו.
 - קחו את החוט ולפפו אותו סביב נקודת הסיבוב של הנייר 3 פעמים וקשרו היטב.
 - גזרו את הנייר העודף, אך השאירו קצת לזנב מעוצב עבור הדג שיצרתם.
- אפשר להתחיל לשחק ולעזור לדולפין לאכול את הדג שלו.

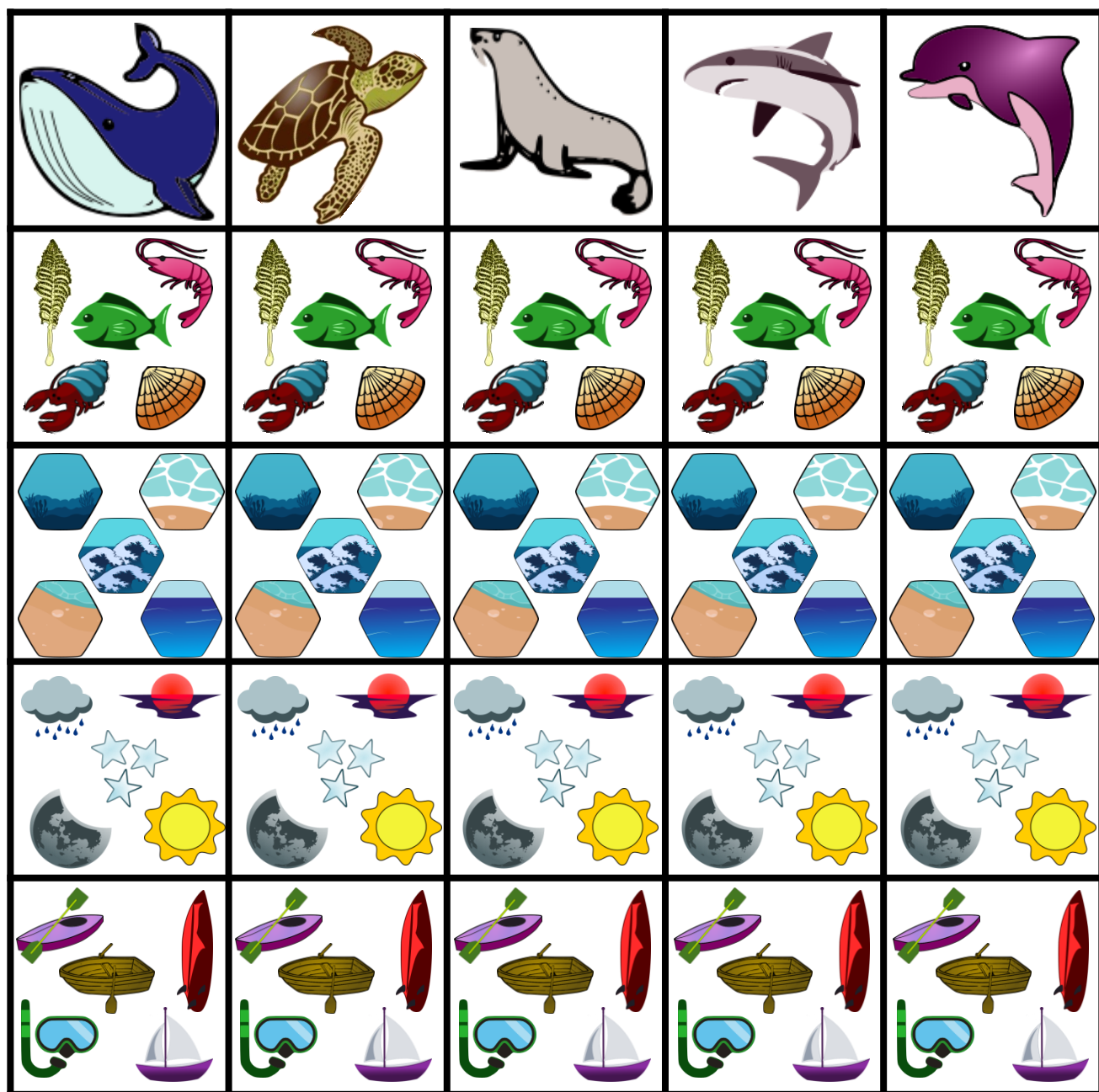


עזרו ללווייתן לעלות מן המעמקים ולהגיע למזונו



היגיון בטבלה

עקבו אחר רשימת הרמזים שבעמוד הבא (מחקו או השאירו את הציורים בהתאם לרמז), ופתרו את חידת הטבלה הבאה:





היגיון בטבלה (רמזים)

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 14. הלוויתן אוהב סרטן | 1. כלב-הים לא אוהב קיאק |
| 15. מי שאוהב ים רגוע אוהב סרטן | 2. מי שאוהב ים רגוע לא אוהב גשם |
| 16. מי שאוהב גלשן לא אוהב קצף-ים | 3. כלב-הים לא אוהב דג |
| 17. מי שאוהב שקיעה אוהב דג | 4. הכריש אוהב כוכבים |
| 18. מי שאוהב כוכבים לא אוהב צידפה | 5. מי שאוהב גלים אוהב קיאק |
| 19. הדולפין לא אוהב שקיעה | 6. מי שאוהב קצף-ים לא אוהב שקיעה |
| 20. מי שאוהב שנורקל אוהב נוצת-ים | 7. מי שאוהב ים רגוע לא אוהב צידפה |
| 21. הכריש אוהב גלשן | 8. מי שאוהב קצף-ים לא אוהב נוצת-ים |
| 22. מי שאוהב קיאק אוהב שקיעה | 9. הכריש לא אוהב ים רגוע |
| 23. הלוויתן לא אוהב שמש | 10. מי שאוהב מצולות לא אוהב כוכבים |
| 24. מי שאוהב מפרסית לא אוהב גשם | 11. הדולפין לא אוהב שנורקל |
| 25. מי שאוהב גלשן לא אוהב גשם | 12. מי שאוהב גלשן לא אוהב שמש |
| 26. מי שאוהב סירה אוהב ירח | 13. מי שאוהב ירח לא אוהב צידפה |



שמורת טבע גם בתוך הים

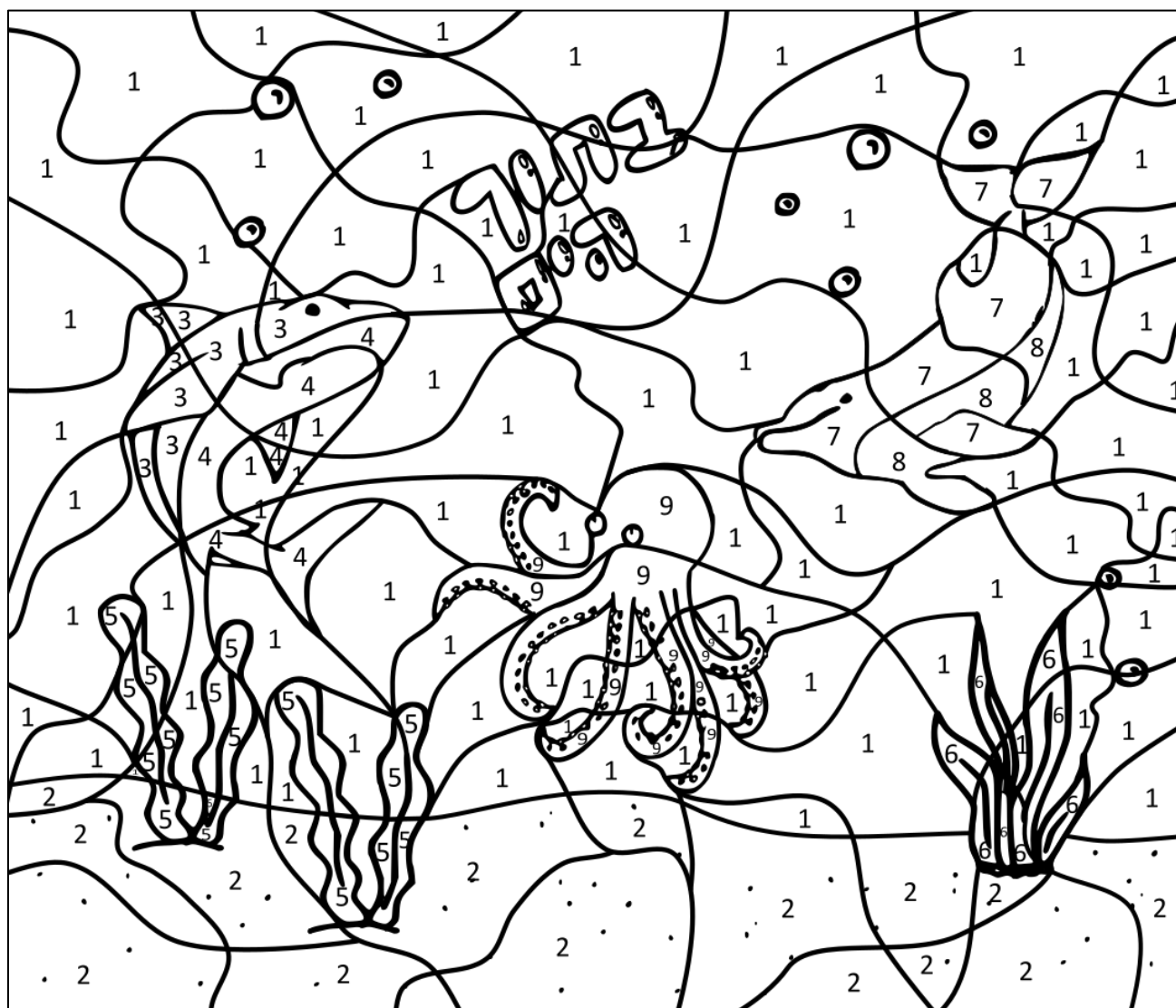
מדרום לעיר אשדוד נפרשת שמורת הטבע הימית "ים אבטח".
השמורה נועדה לשמש מקום בטוח ורגוע ליצורים הימיים, מקום
בו פעילות אדם מוגבלת.
השמורה אומנם נועדה להגן ולשמור על הטבע, אבל גם אנחנו בני
האדם, נהנים מקיומה.

צבעו כל צדפה בה נמצא משהו עליו מגינה השמורה.

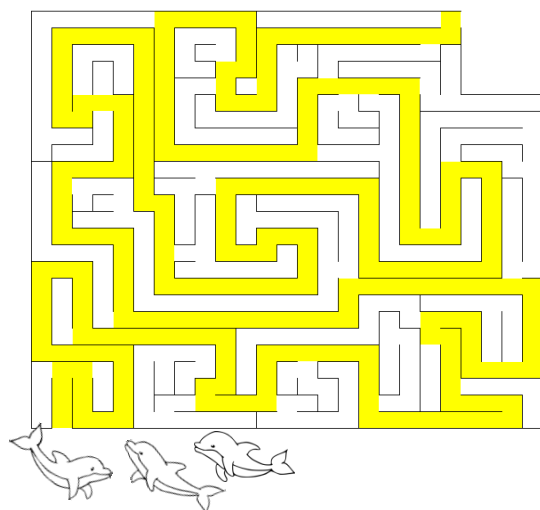
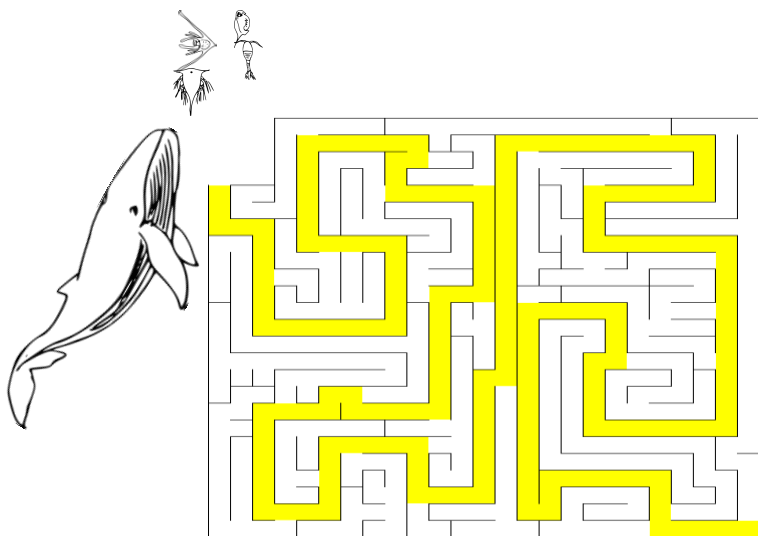


ציור פאזל לצביעה

צבעו את הציור בהתאם למספרים ותקבלו תמונה ימית.
 1 - כחול 2 - כתום 3 - סגול 4 - ורוד 5 - ירוק בהיר
 6 - ירוק כהה 7 - תכלת 8 - אפור 9 - אדום



פתרונות



נעים להכיר: לווייתן

לווייתן הוא יונק.

לווייתנאי מזיפות ניזונים מפלנקטון ומזון קטן.

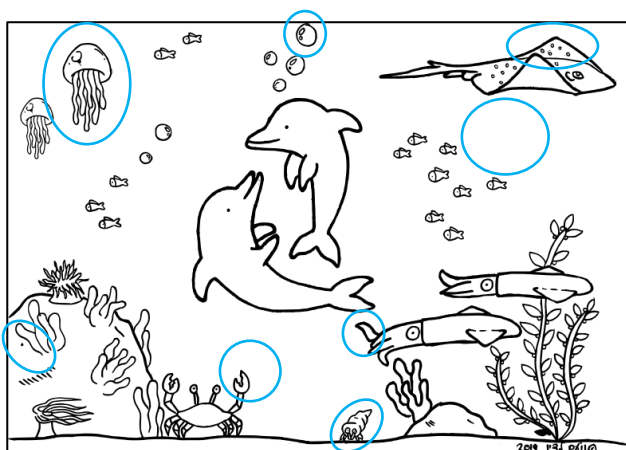
תנועת סנפיר הזנב של הלווייתן היא מטה-מעלה.

לווייתן שוחה ומתקדם באמצעות סנפיר הזנב.

לווייתן נושם אוויר מחוץ למים.

לווייתן נושם אוויר מפתח הנשימה שבראשו בלבד.

המזיפות של לווייתנאי המזיפות עשויות חומר קרטיני.



גימטריה למען הסביבה:

"שומרים על חוף נקי,
משתמשים רק ברב-פעמי.

שמורת טבע גם בתוך הים:

גיטין, דג, דולפין, מדוזה,

נוצת-ים (אלמוג), עשב-ים,

צב-ים, שחף

