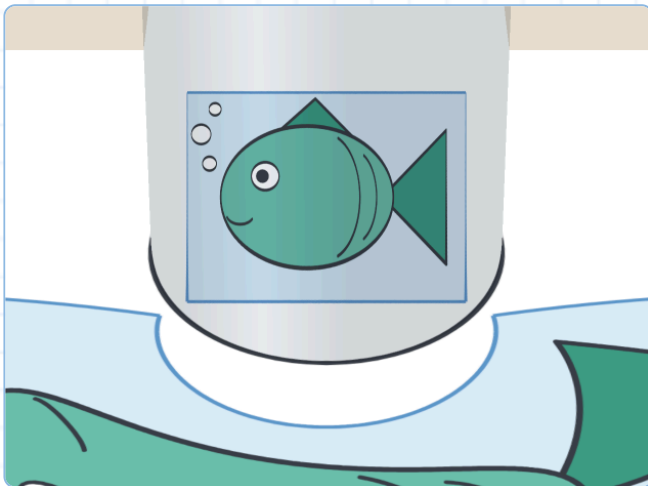
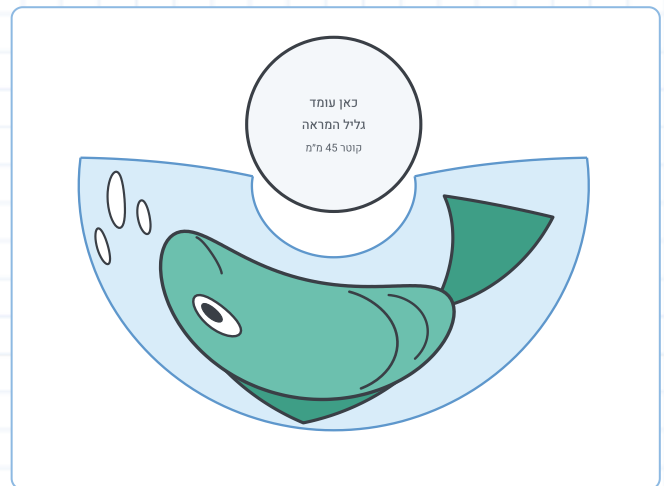


הציור שקם מהדף

ציור אנמורפי בגליל מראה



בגליל המראה: דג שלם



על הדף: קשת מוזרה ומתוחה

מה זה?

ציור אנמורפי הוא ציור שמעוות בכוונה. על הדף הוא נראה כמו קשת מוזרה סביב עיגול. מעמידים על העיגול גליל עטוף במראה, ובתוך המראה הציור מתיישר ונראה רגיל. אין כאן נקודת צפייה מדויקת: כמה ילדים יכולים להסתכל יחד, ואפשר בשתי עיניים.

בערכה

- ☐ עמוד 2: מכינים את גליל המראה.
- ☐ עמוד 3: הציור המוכן לצפייה.
- ☐ עמוד 4: דף תרגול, בית להעתקה.
- ☐ עמוד 5: דף תכנון לציור משלכם.

חומרים

- ☐ גליל ריק של נייר טואלט, בקוטר 45 מ"מ
- ☐ בריסטול כסף מראה, מחנות יצירה
- ☐ מספריים
- ☐ סלוטייפ
- ☐ עיפרון לשרטוט התבנית

מכינים גליל מראה

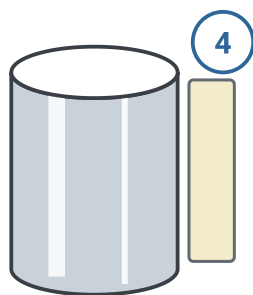
עוטפים גליל של נייר טואלט ברצועה של בריסטול כסף מראה, כשהצד המבריק בחוץ. זו המראה שבה הציוור יתיישר.

בודקים את הגליל

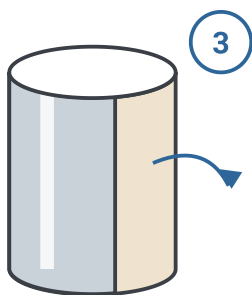
מעמידים את הגליל על עיגול הבדיקה. הוא אמור לכסות אותו בדיוק. הציוור בערכה חושב לגליל בקוטר 45 מ"מ. אם הקוטר של הגליל שלכם שונה, הציוור דורש חישוב מחדש.



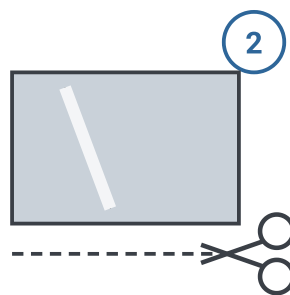
עיגול בדיקה
45 מ"מ



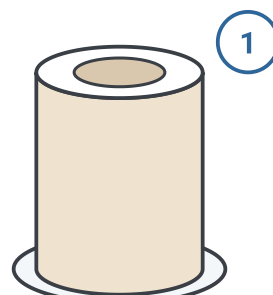
מדביקים את התפר בסלוטייפ בצד האחורי, הצד שהצופה לא רואה.



עוטפים את הגליל כשהצד המבריק בחוץ, צמוד וחלק ככל האפשר.

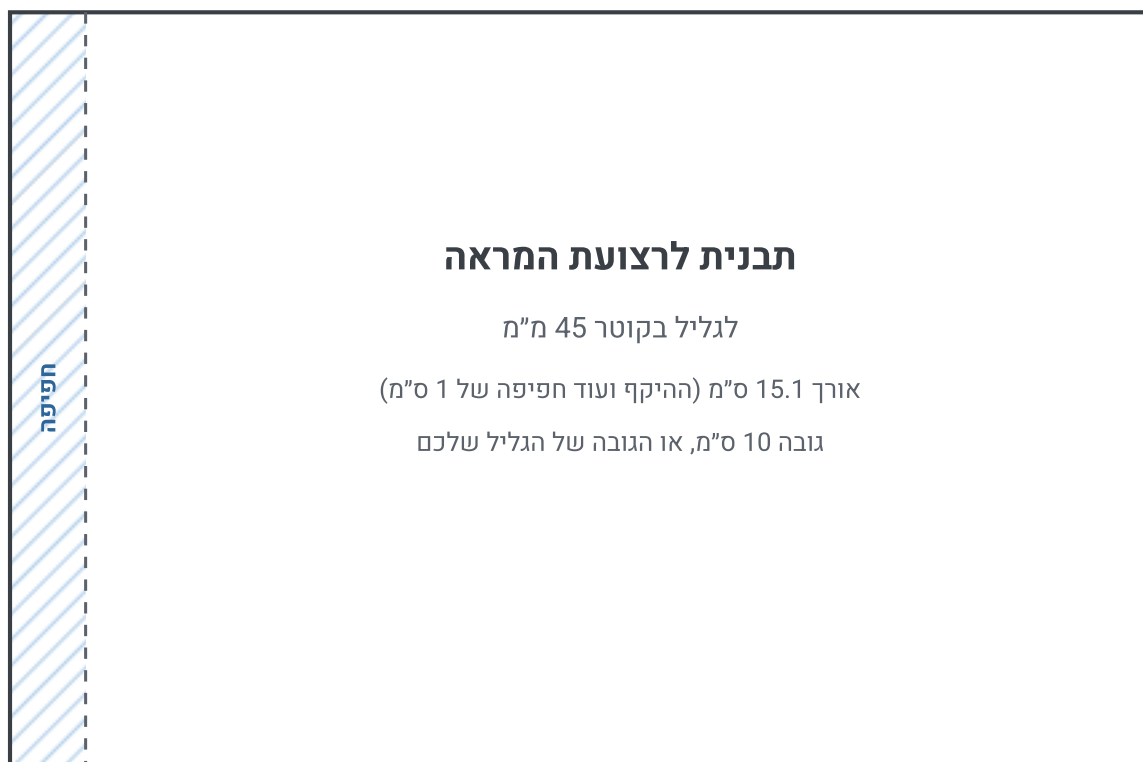


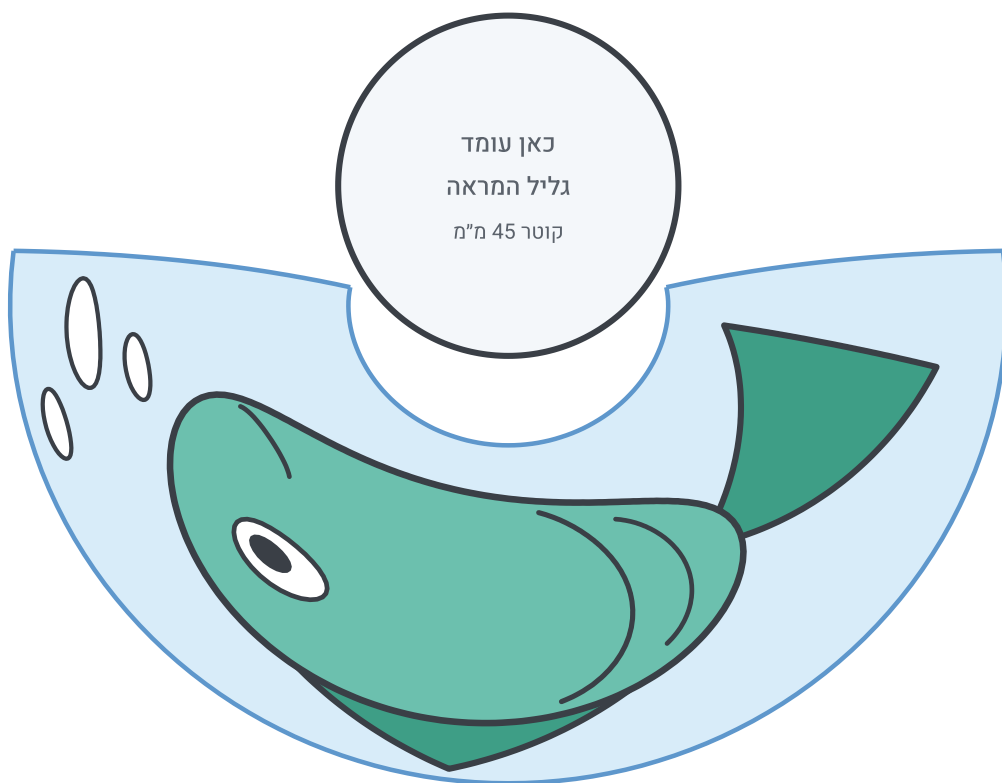
גוזרים את התבנית, מניחים אותה על הצד האחורי של בריסטול הכסף, משרטטים וגוזרים רצועה.



בודקים את הגליל: מעמידים אותו על עיגול הבדיקה. הוא אמור לכסות אותו בדיוק.

אם אין, אפשר נייר אלומיניום בצד המבריק, חלק והדוק, אבל ההשתקפות פחות חדה.





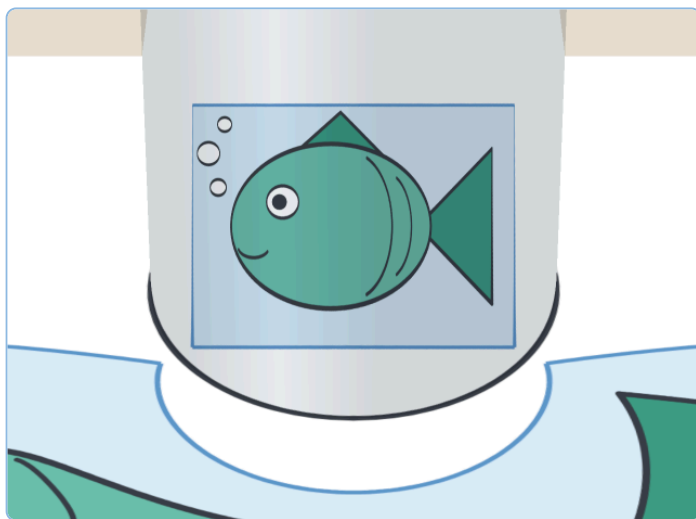
שלב 2

דג בים

מעמידים את גליל המראה על העיגול, והדג קם ומתיישר בתוך המראה.

איך מסתכלים

יושבים מול הקשת הרחבה ומסתכלים אל הגליל מלפנים ומלמעלה: בערך 35 ס"מ מהגליל ו-28 ס"מ מעל השולחן. כך בערך כשיושבים ליד השולחן ומתכופפים מעט קדימה. בדף הדג נראה הפוך ומתוח. המראה הופכת ומיישרת אותו.



מה רואים בגליל

הדמיה ממוחשבת של ההשתקפות

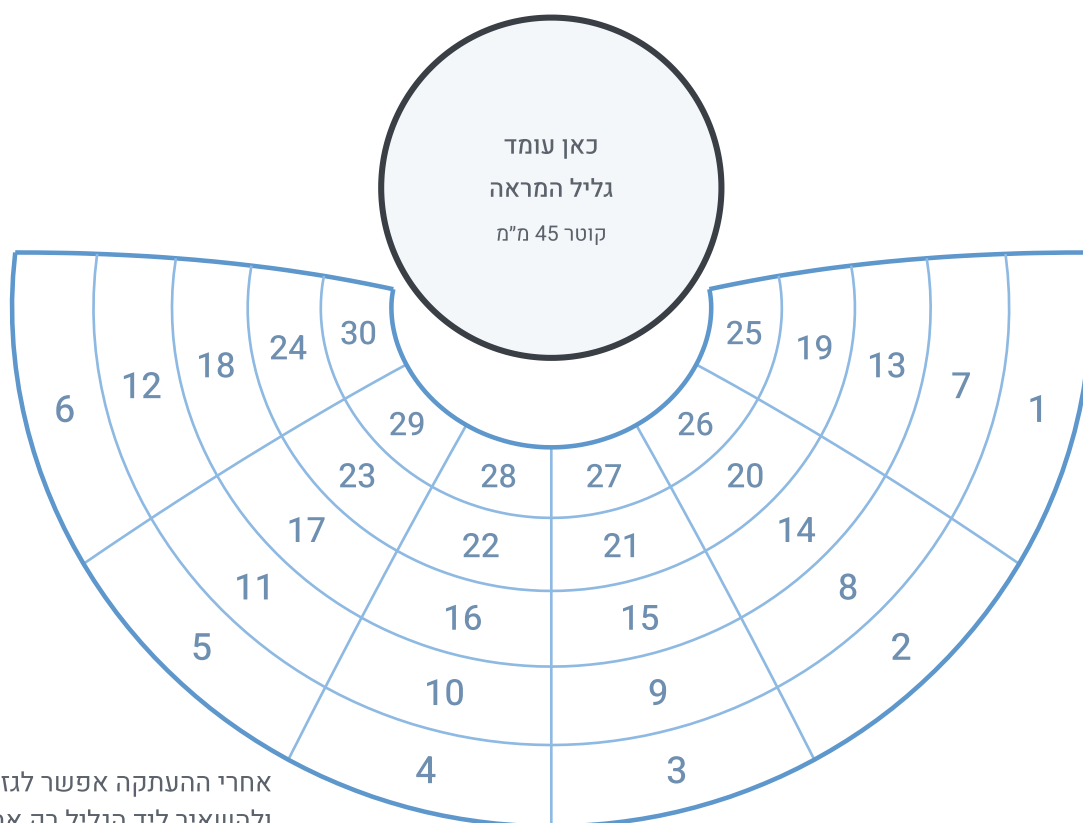
למורה

- ☐ מה מדפיסים: עמוד 2 לכל ילד או זוג, עמוד 3 לכל קבוצה, ועמודים 4 ו-5 לכל ילד. גודל בפועל, 100%.
- ☐ גליל אחד מספיק לכמה ילדים שמסתכלים יחד מלפנים.
- ☐ שאלה לסיום: מה ראיתם על הדף, ומה ראיתם במראה?

ריבוע בדיקה
5 ס"מ בדיוק
(הדפסה ב-100%)

הצופים יושבים בצד הזה





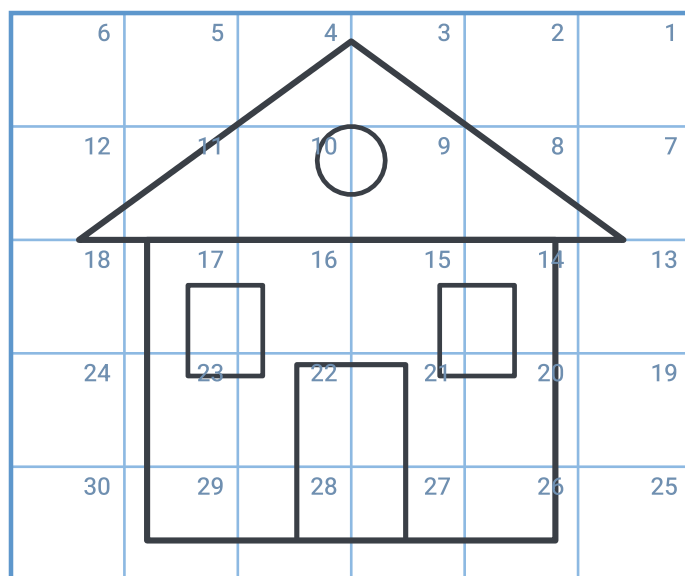
אחרי ההעתקה אפשר לגזור לאורך הקו, ולהשאיר ליד הגליל רק את הקשת

שלב 3 · דף תרגול 5 × 6 משבצות

בית בתוך המראה

איך מעתיקים

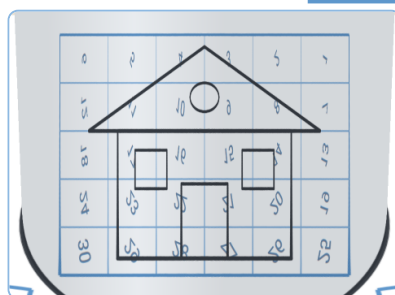
- 1 מוצאים את משבצת 1 בריבוע, בפינה הימנית העליונה.
- 2 מוצאים את משבצת 1 בקשת: בטבעת החיצונית, בצד ימין.
- 3 מעתיקים את מה שבמשבצת הישרה אל המשבצת המעוקלת עם אותו מספר. קו ישר בריבוע נהיה עקום בקשת, וזה בסדר.
- 4 ממשיכים משבצת אחר משבצת, ובסוף בודקים עם המראה.



בודקים עם המראה

כשמסיימים, מעמידים את הגליל על העיגול. כך הבית אמור להיראות בגליל.

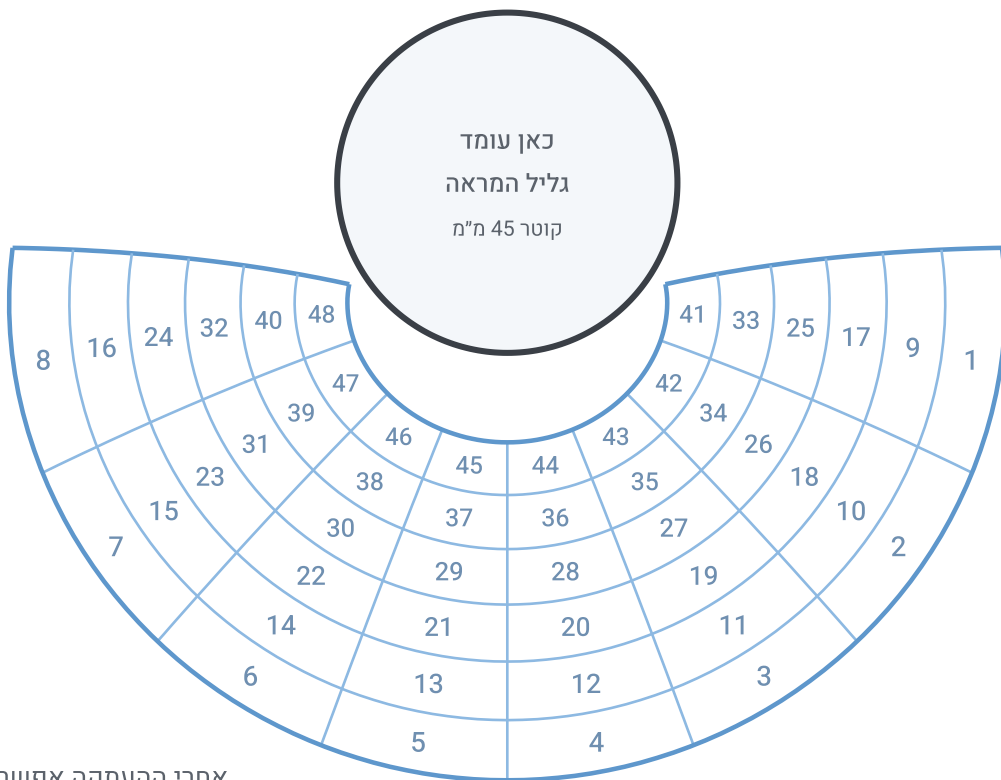
ריבוע בדיקה
5 ס"מ בדיוק
(הדפסה ב-100%)



הדמיה ממוחשבת של ההשתקפות

הצופים יושבים בצד הזה





אחרי ההעתקה אפשר לגזור לאורך הקו, ולהשאיר ליד הגליל רק את הקשת

6 × 8 משבצות

שלב 4 · דף תכנון חופשי

הציור שלי במראה

מציירים ציור משלכם בריבוע, ואז מעתיקים משבצת אחר משבצת אל הקשת, לפי המספרים.

טיפים לציור שנראה טוב במראה

- ☐ צורות גדולות ופשוטות.
- ☐ צבעים חזקים ומלאים.
- ☐ בלי פרטים זעירים: הם נבלעים במתיחה.
- ☐ השורה העליונה בריבוע הופכת לטבעת החיצונית, הקרובה אליכם.
- ☐ ציורים רחבים מתאימים במיוחד: דג, מכונית, דרקון או שם קצר.

8	7	6	5	4	3	2	1
16	15	14	13	12	11	10	9
24	23	22	21	20	19	18	17
32	31	30	29	28	27	26	25
40	39	38	37	36	35	34	33
48	47	46	45	44	43	42	41

מוצאים את משבצת 1 בריבוע, בפניה הימנית העליונה. מוצאים את משבצת 1 בקשת: בטבעת החיצונית, בצד ימין. כשמסיימים, מעמידים את גליל המראה על העיגול ובודקים.

ריבוע בדיקה
5 ס"מ בדיוק
(הדפסה ב-100%)



עוד דפים ומתנות
בעמוד הפייסבוק שלנו

הצופים יושבים בצד הזה

