

מסתבר שזירוס יכול להילחם בצד שלנו

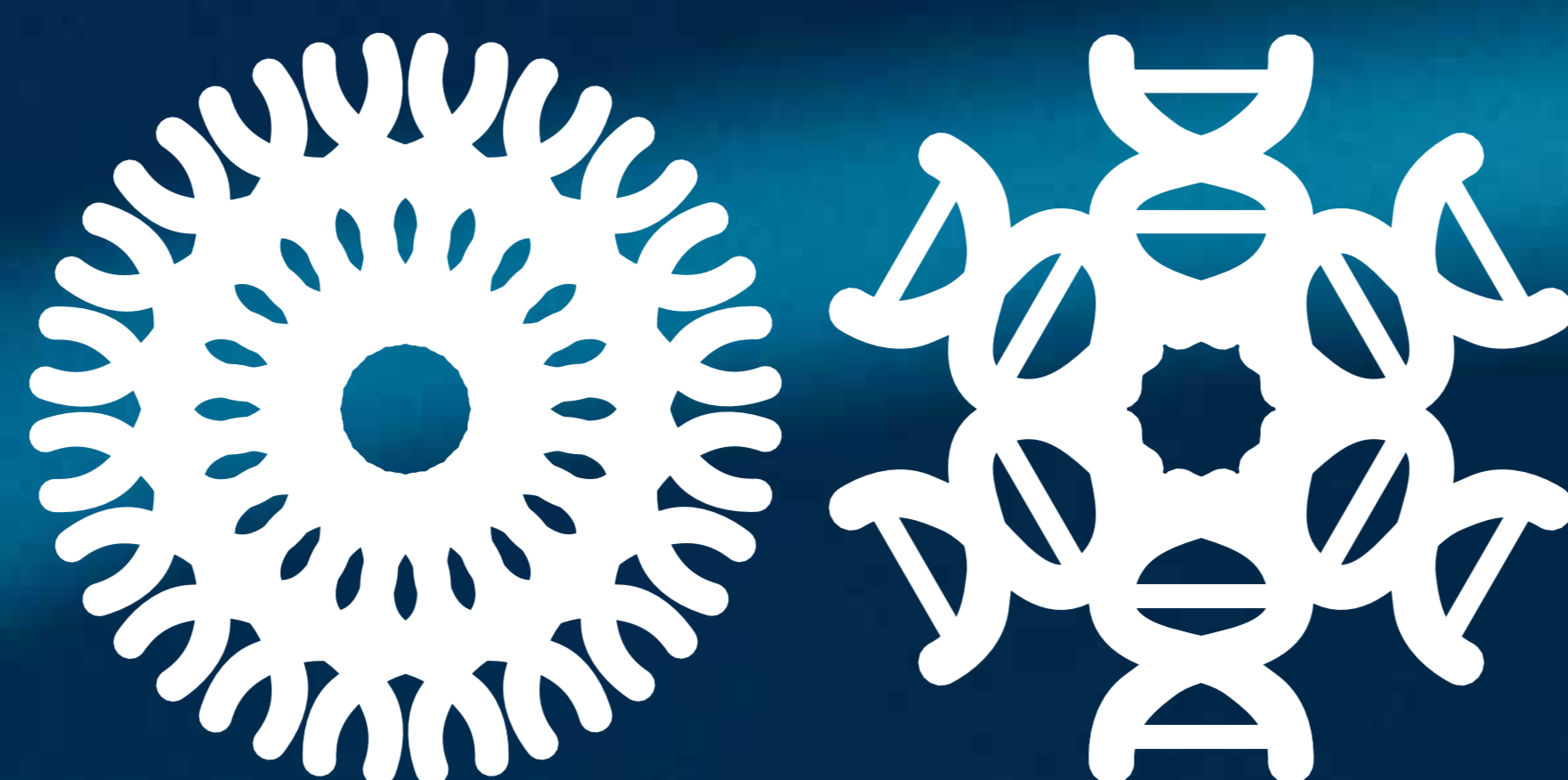
פתאום

הכל

יוראה לך
אחרת

תתפלאו, אפשר "להוציא חוזה" על תאים סרטניים באמצעות זירוסים

תאי סרטן מפתחים יכולות בריחה והסתרה מהמערכת החיסונית. תוך כדי פיתוח יכולות אלו הם מחלישים את יכולתם להילחם נגד התקפה נגיפית. נגיפים אונקוליסטיים מנצלים את הפרצה הזאת כדי להרוג את התא הסרטני ולחשוף את הגידול למערכת החיסונית.



מסתבר שתאי עצב במוח זהירים מאוד בבחירה של חברים

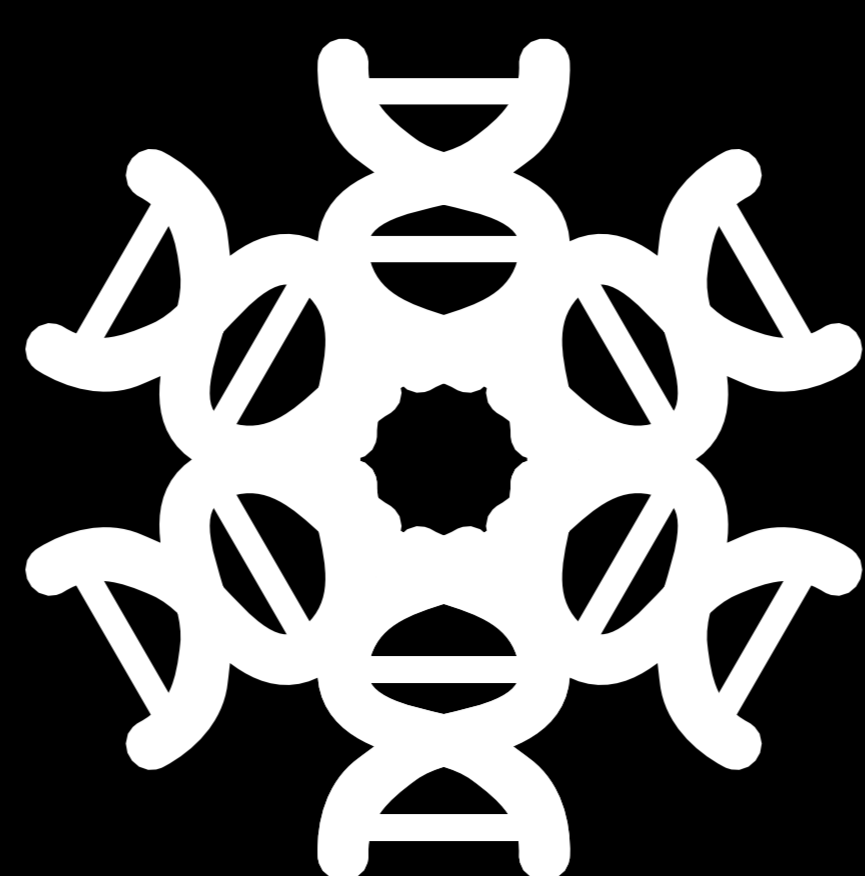
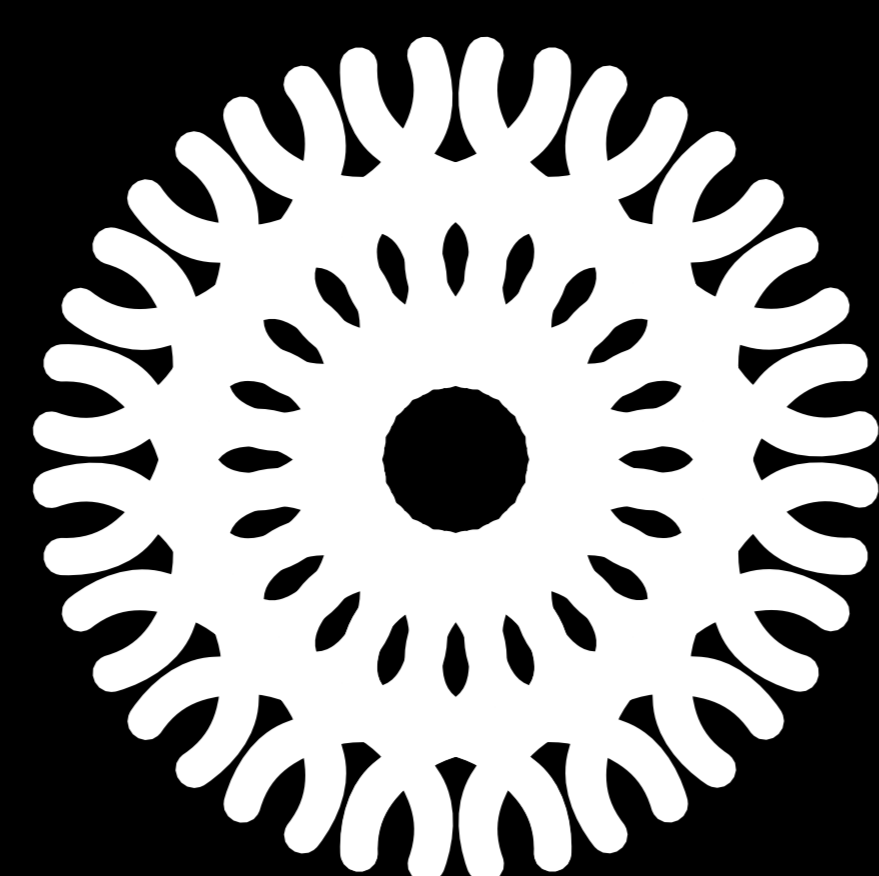


פתאום

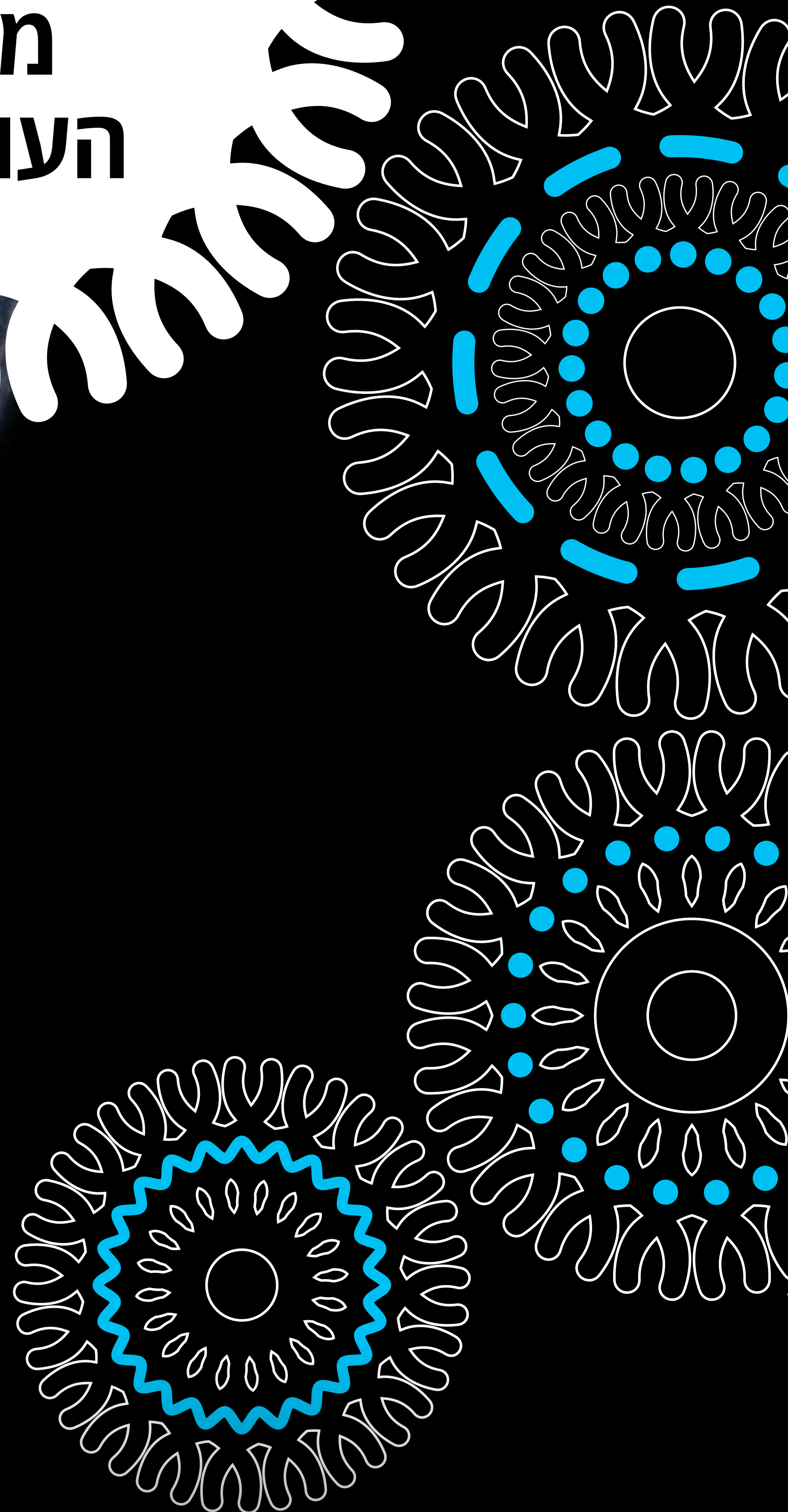
יוראה לך
אחרת

תתפלאו, תאי העצב במוח בוחרים את הקשרים שלהם אחד אחד

בדיוק כמו שאנחנו בוחרים את החברים שלנו בחיים וברשתות חברתיות, גם תאי העצב במוח בונים יחד רשת תאים שמאפשרת לנו לחשוב, לחוש ולהרגיש. טעויות בקשרים בין תאי העצב עלולות להוביל למחלות קשות.



מסתבר שאפשר ליהנות משני העולמות



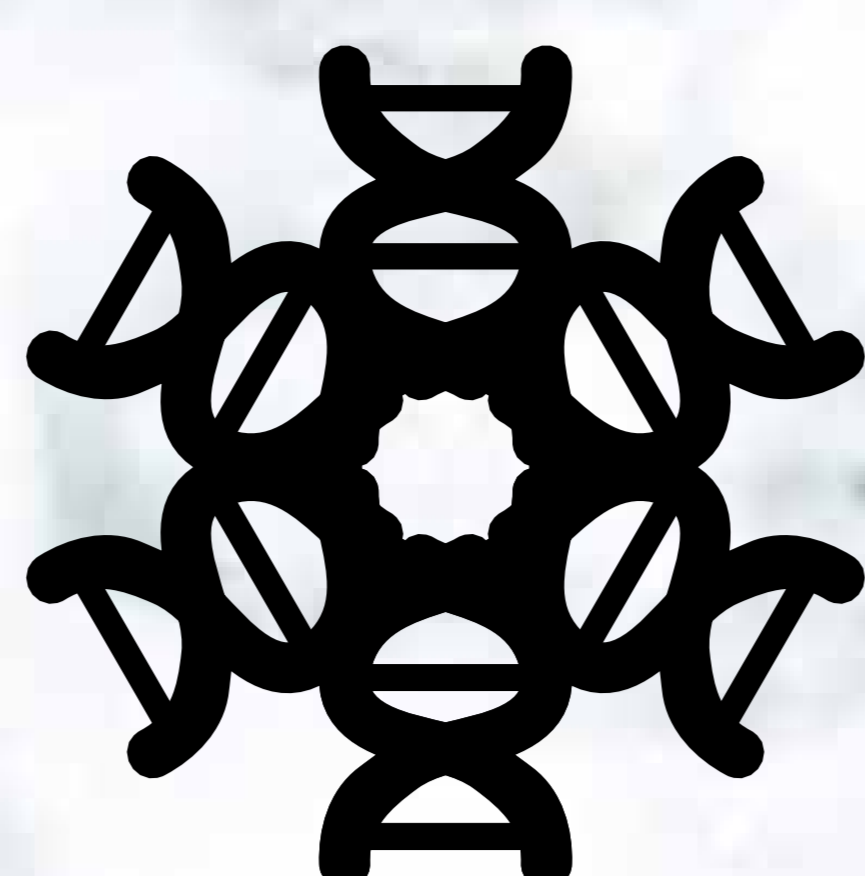
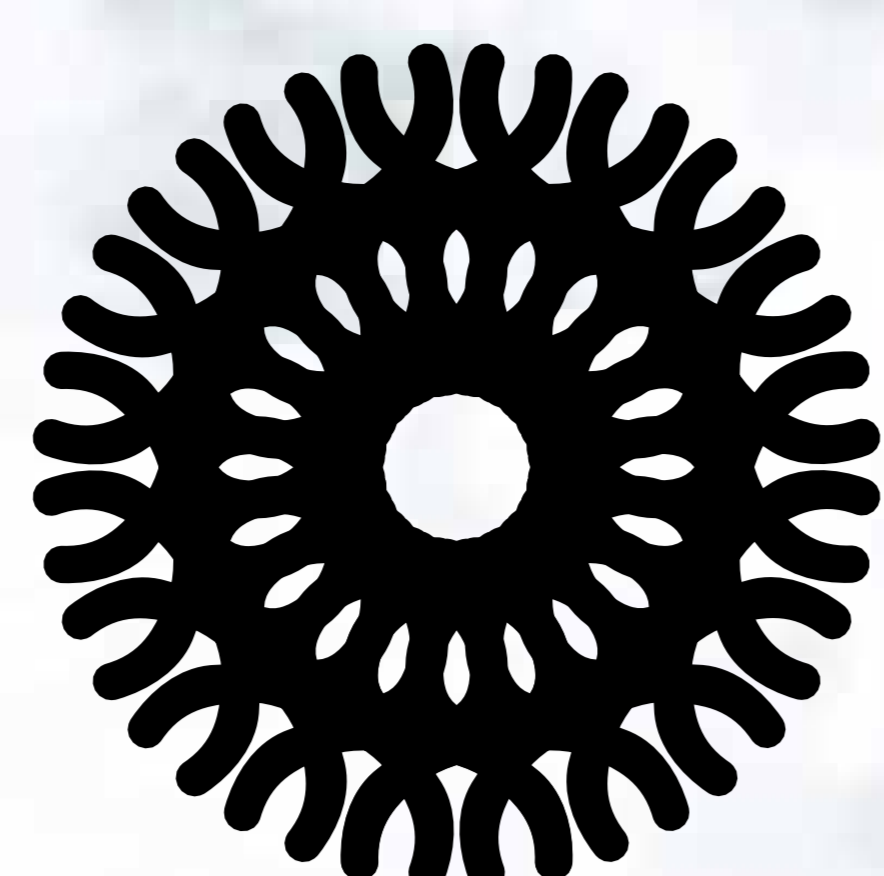
פתאום

הכל

יוראה לך
אחרת

תכירו: דפניה. יצור זעיר ומרתק המסתדר נפלא ללא זוגיות

עד כדי כך, שהדפניות יודעות להתרבות באופן א-מיני. רק ברגע שהן במצב של סטרס, הן מייצרות זכרים ומתחילות להתרבות באמצעות רבייה מינית.



מסתבר ששווה להיות פצצת אנרגיה (ועוד ירוקה)

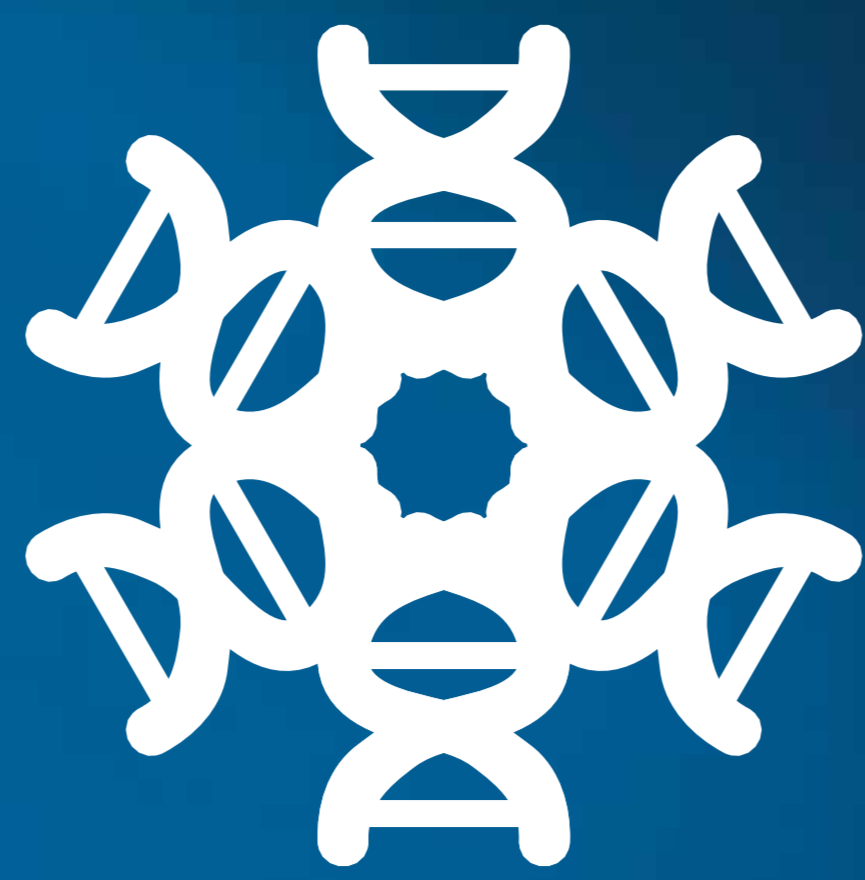
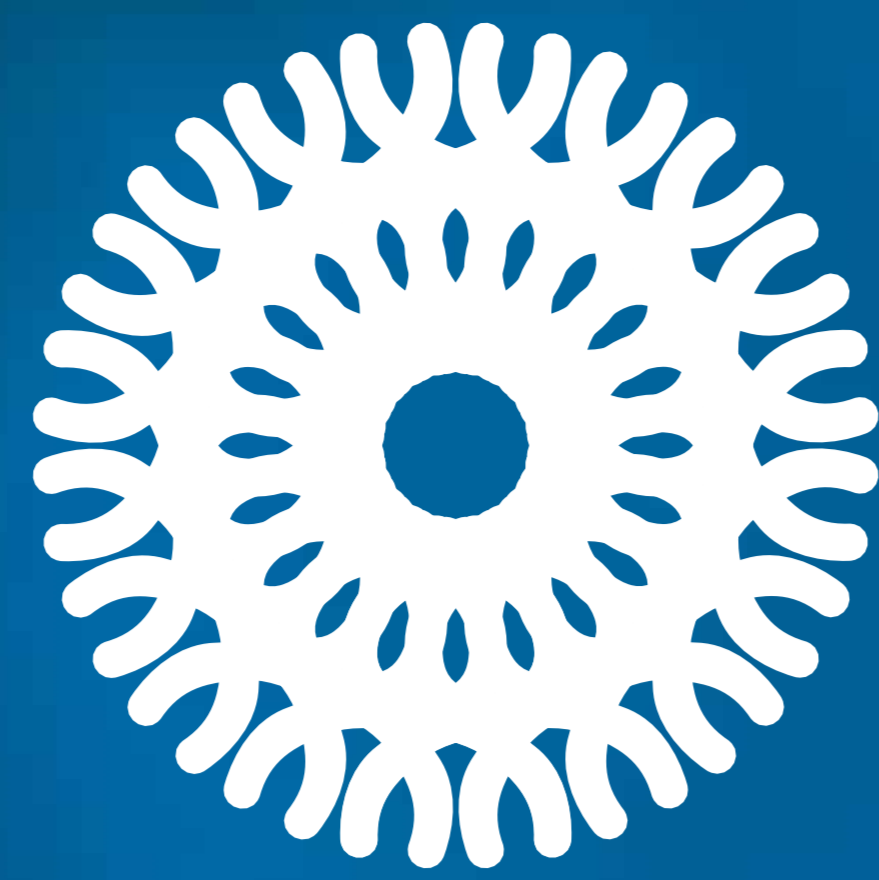
פתאום

הכל

יוראה לך
אחרת

תתפלאו, אבל למיקרו-אצות יש פוטנציאל להפיק כמויות אדירות של מימן ולהיות מקור לאנרגיה ירוקה.

מסתבר שמיקרו-אצות יכולות להחזיר לנו את השליטה על מחירי הדלק. חוקרים בפקולטה למדעי החיים מצאו דרך יעילה להגביר פי 5 את תפוקת המימן ממיקרו-אצות ובכך להפוך למקור אנרגיה מדהים עבור רכבי העתיד.



מסתבר שלהאקרים יש הרבה מה ללמוד מחיידיקים

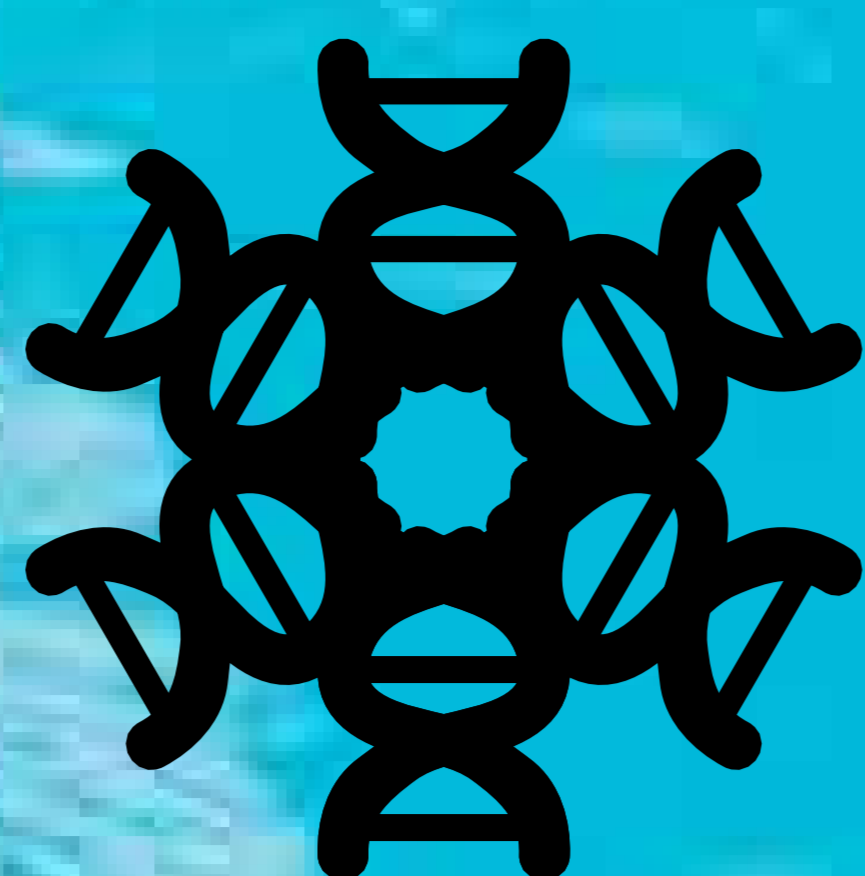
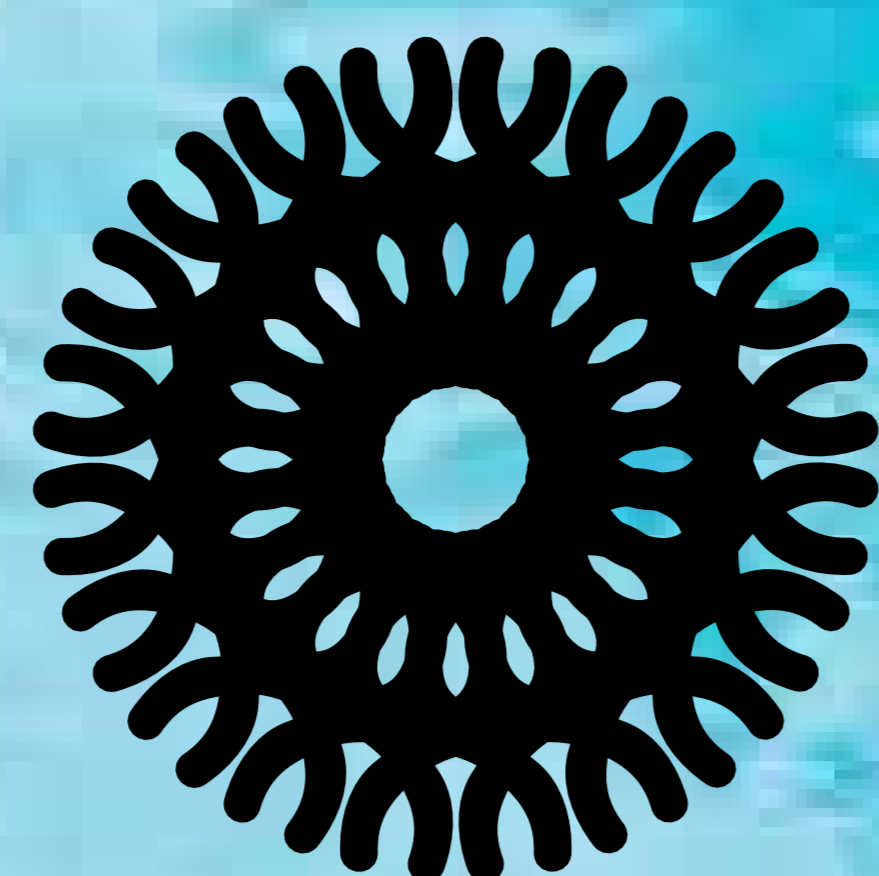
פתאום

הכל

יוראה לך
אחרת

תתפלאו, חיידיקים יודעים להתחזות כדי להשיג מטרות

מסתבר שסוס טרויאני אינו המצאה של בני אדם. לחיידיק הליסטריה יש יכולת להשיג בדיוק את מה שהוא רוצה. הוא יודע "לחמוק מהרדאר" על ידי התחזות ובכך לחדור לכל התאים במערכת החיסונית שלנו ולנצל את כל מה שיש לתאים להציע לו.



מסתבר שמי שיושב בצד בשקט, יודע לפעמים הכל

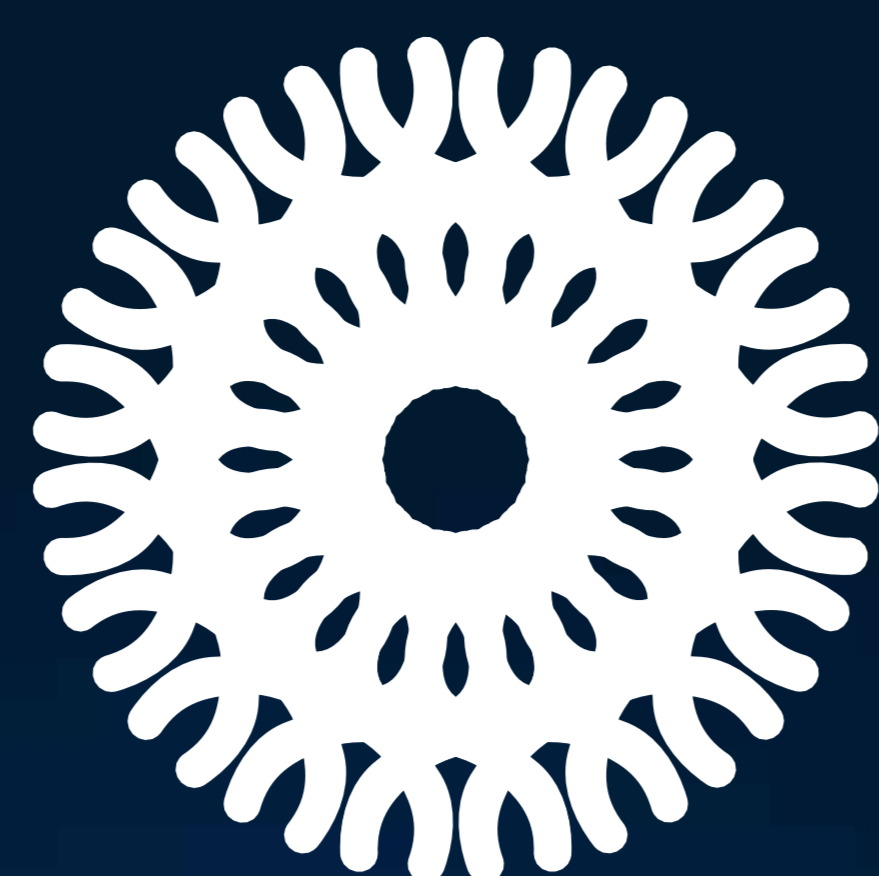
פתאום

הכל

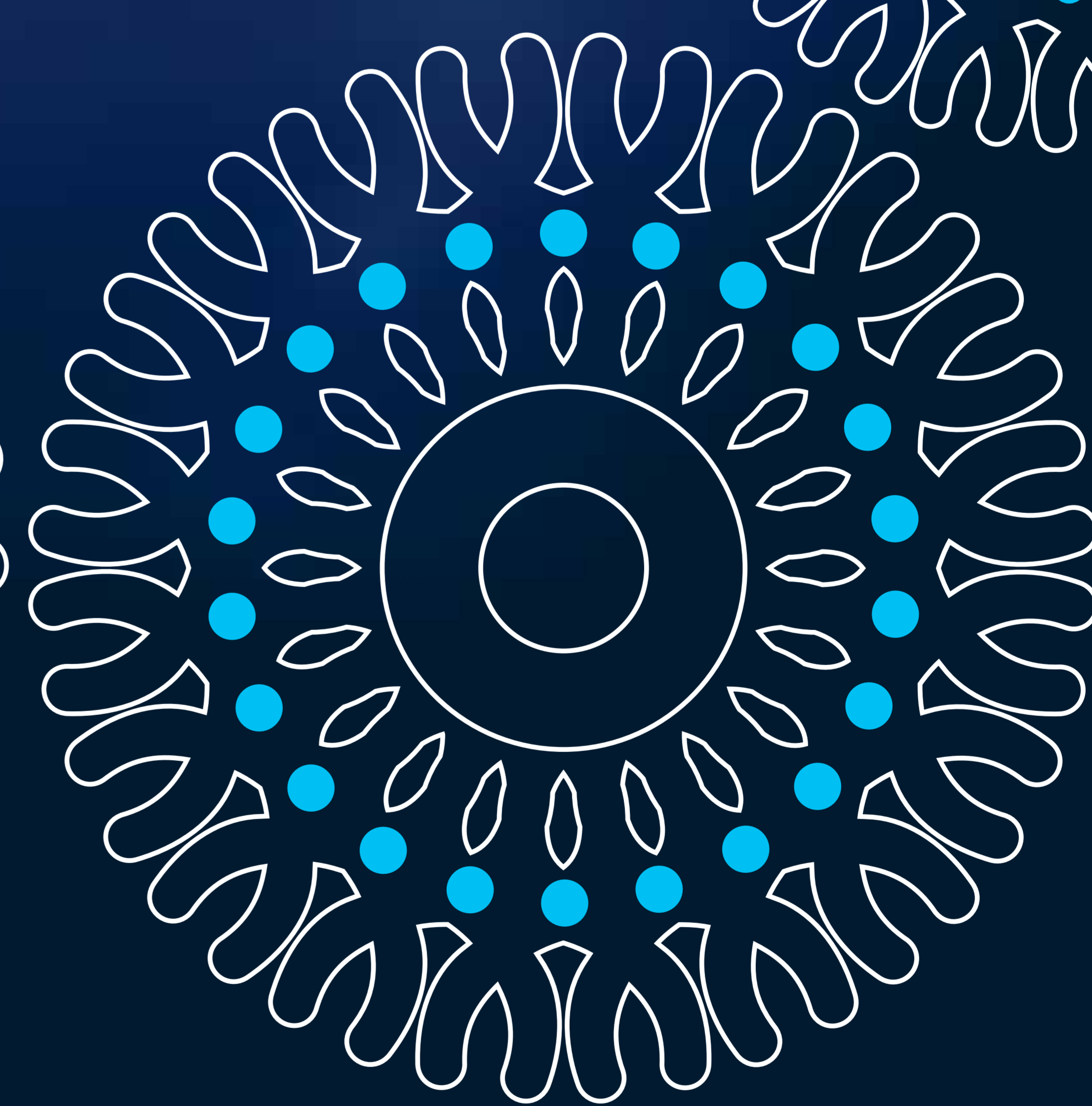
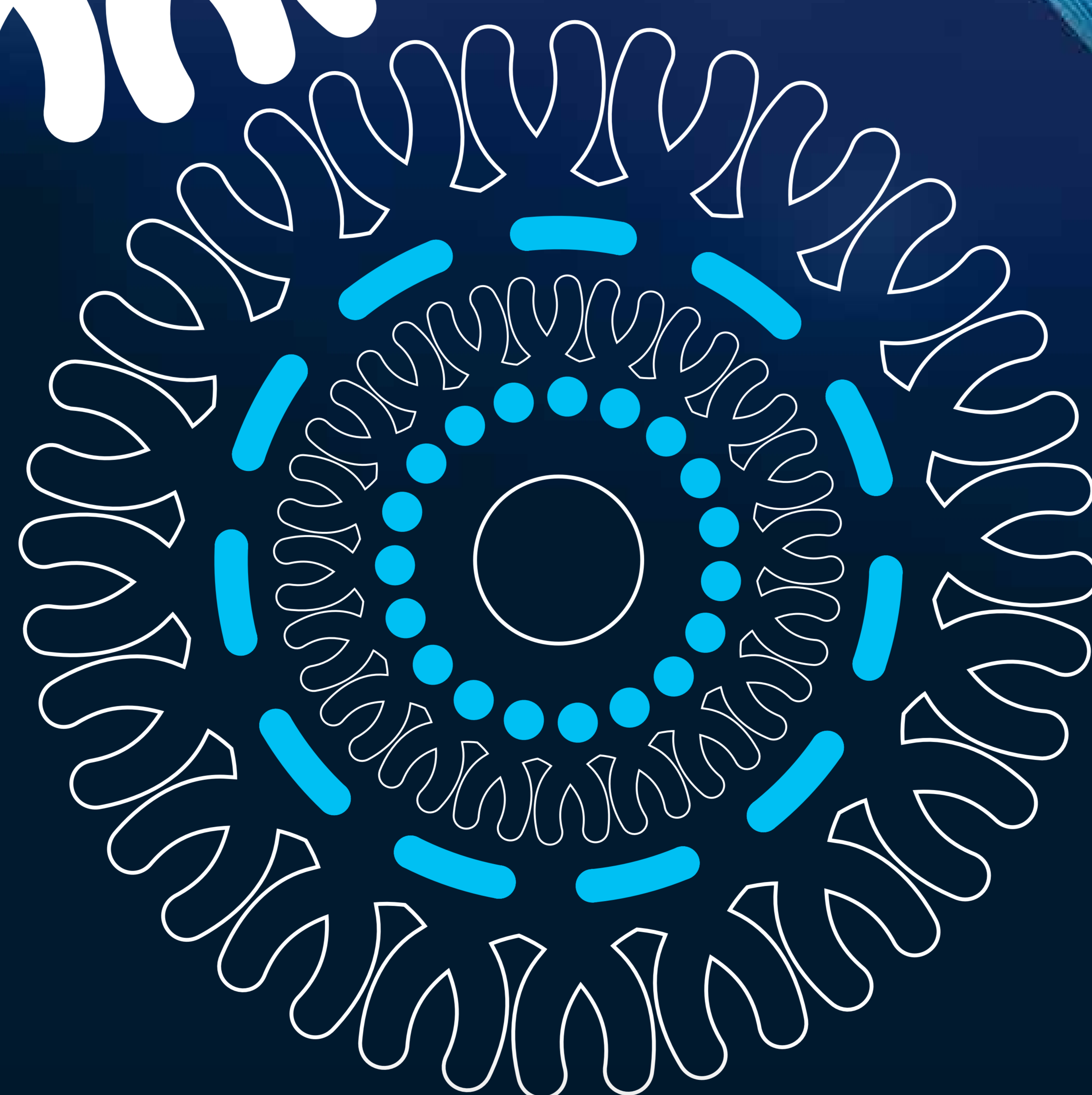
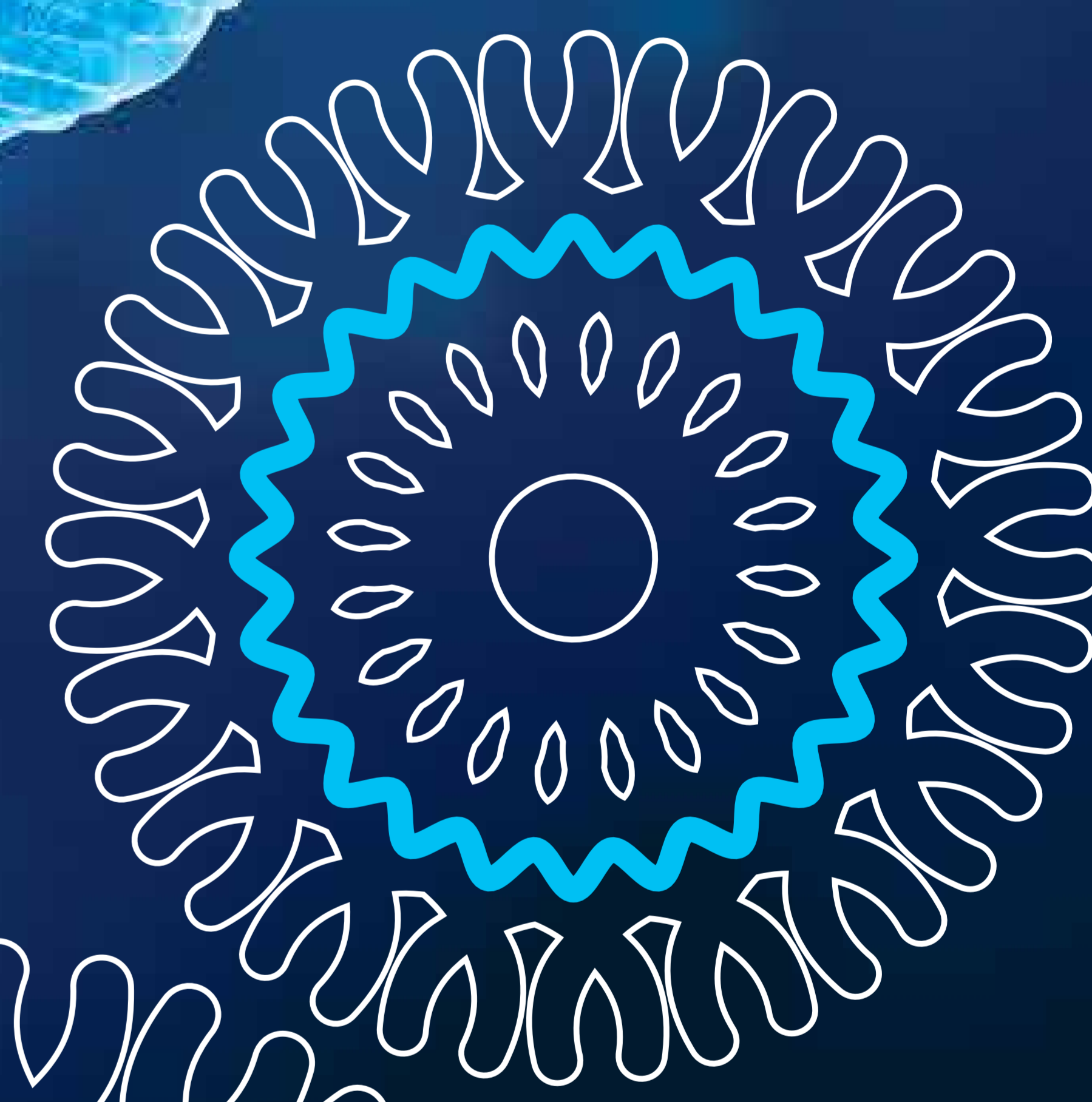
יוראה לך
אחרת

תכירו: אצטלנים, יצורים קטנים שאוצרים בתוכם את התשובה לשאלה האם הים והחופים מזוהמים כרגע או לא

מסתבר שלא פשוט לדעת האם הים מזוהם כרגע. יצורים קטנים הנקראים "אצטלנים" שחיים בים מסננים עשרות ליטרים של מים ביום, וכאשר אנו דוגמים בעלי חיים אלו אנחנו יכולים לאפיין בצורה מדויקת את חומרת הזיהום במקום.



מסתבר שהמוח שלנו משתנה כל הזמן



פתאום



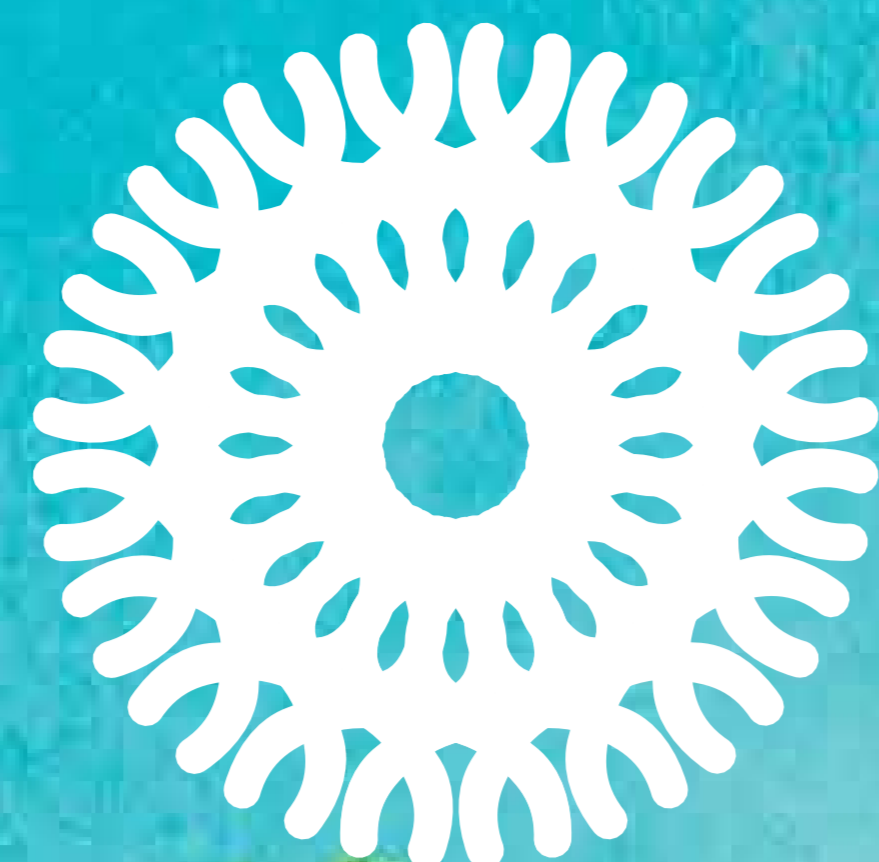
הכל



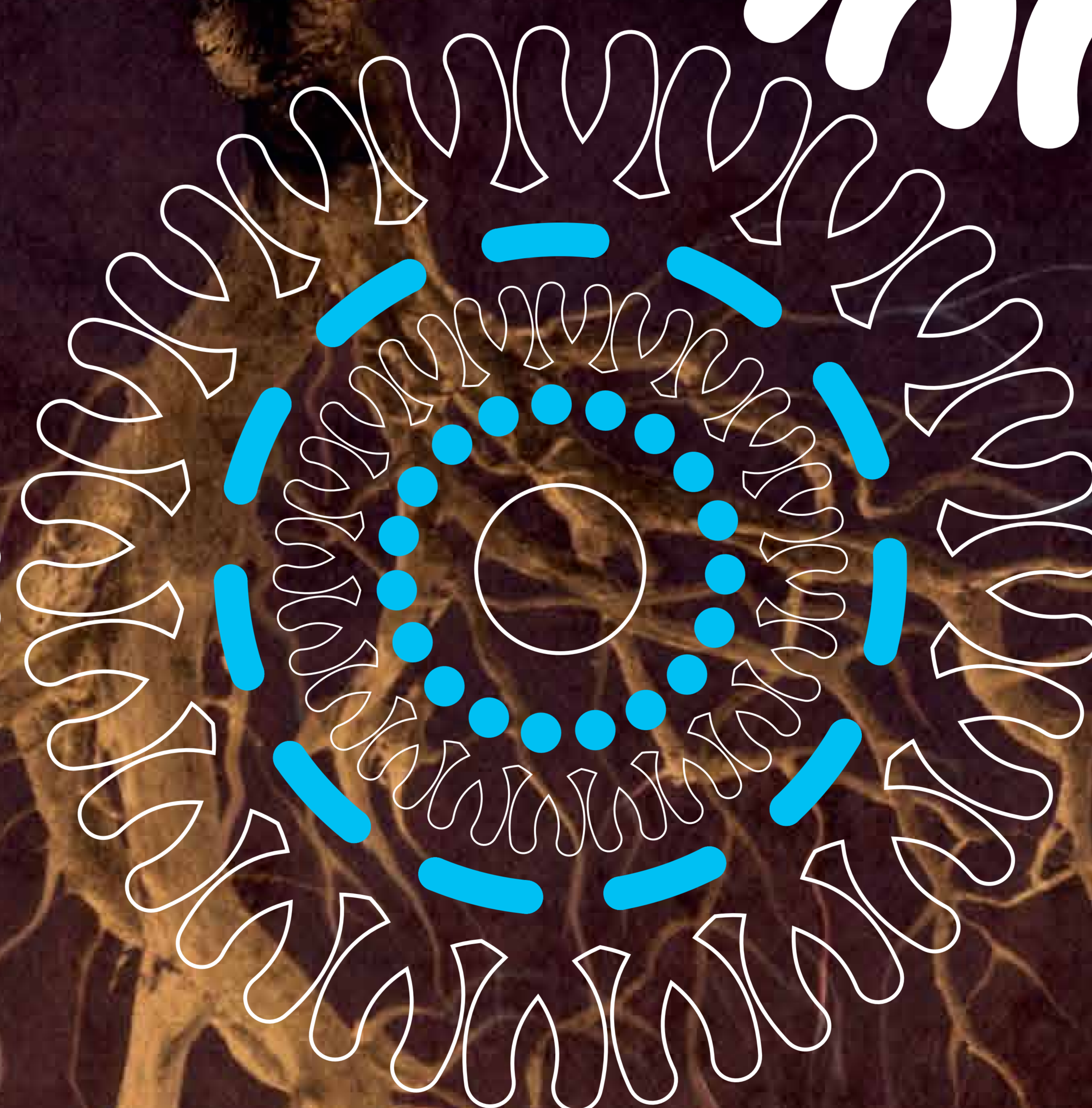
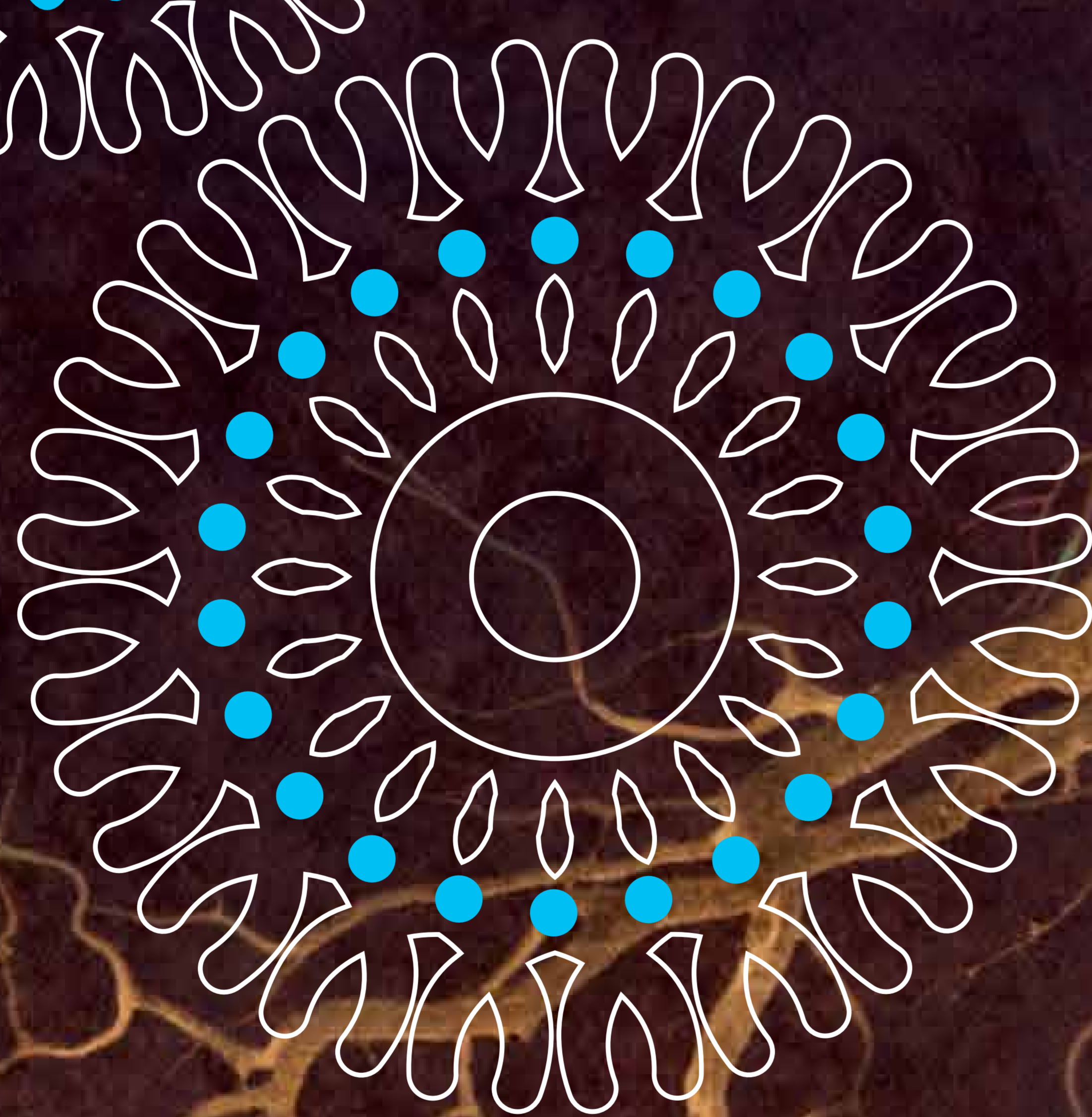
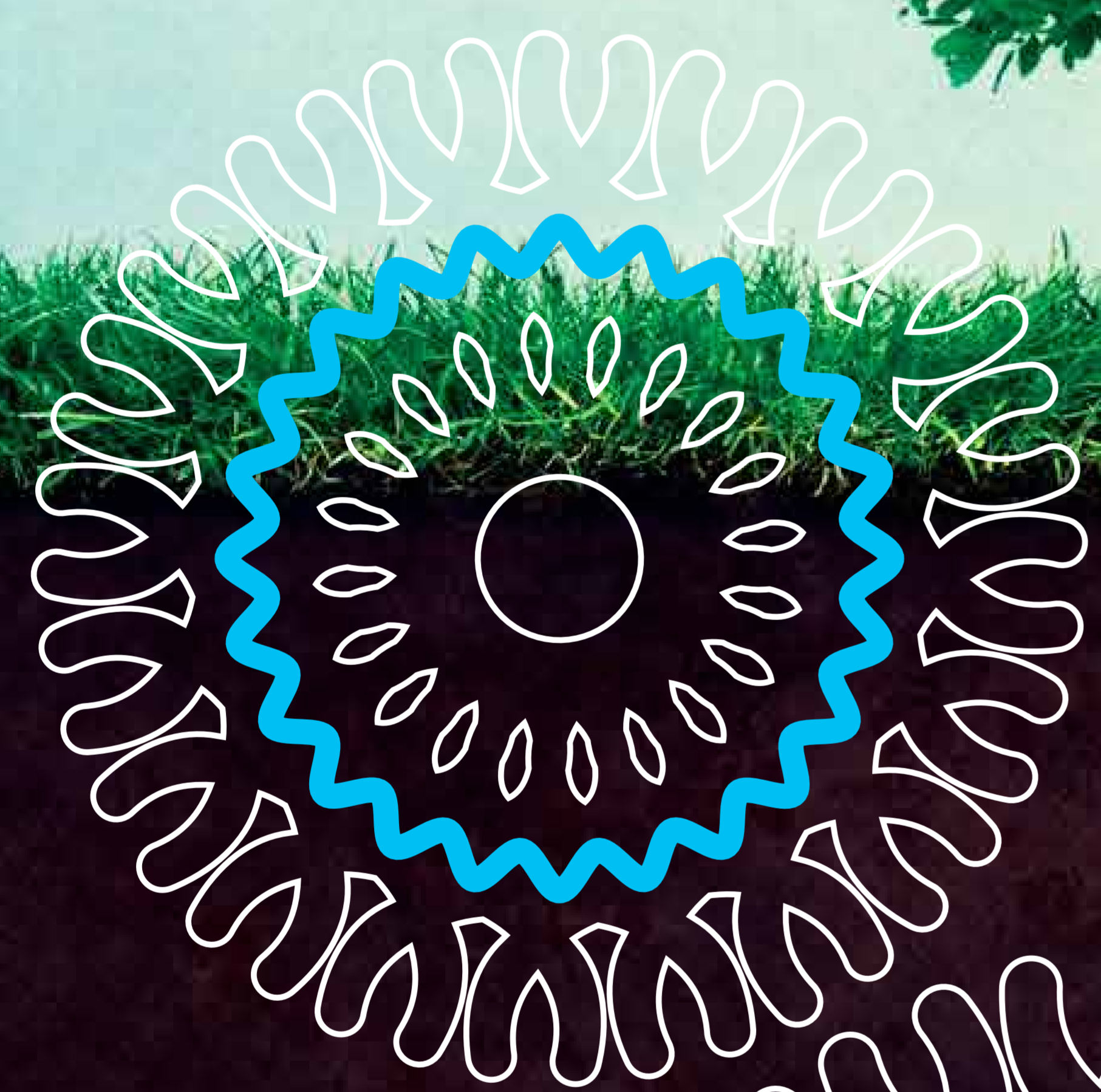
יוראה לך
אחרת

תתרגלו, כל בחירה שאנחנו עושים בחיים
משנה פיזית את מבנה המוח שלנו ותפקודו

מסתבר שאפשר ממש להשפיע על פעילות של אזורים במוח ולשנות אותו על ידי התניות
פשוטות כמו צליל ולחיצה על כפתור וכך ליצור העדפות והרגלים חדשים.



מסתבר שצמחים יודעים להגיע ליעד גם בלי GPS



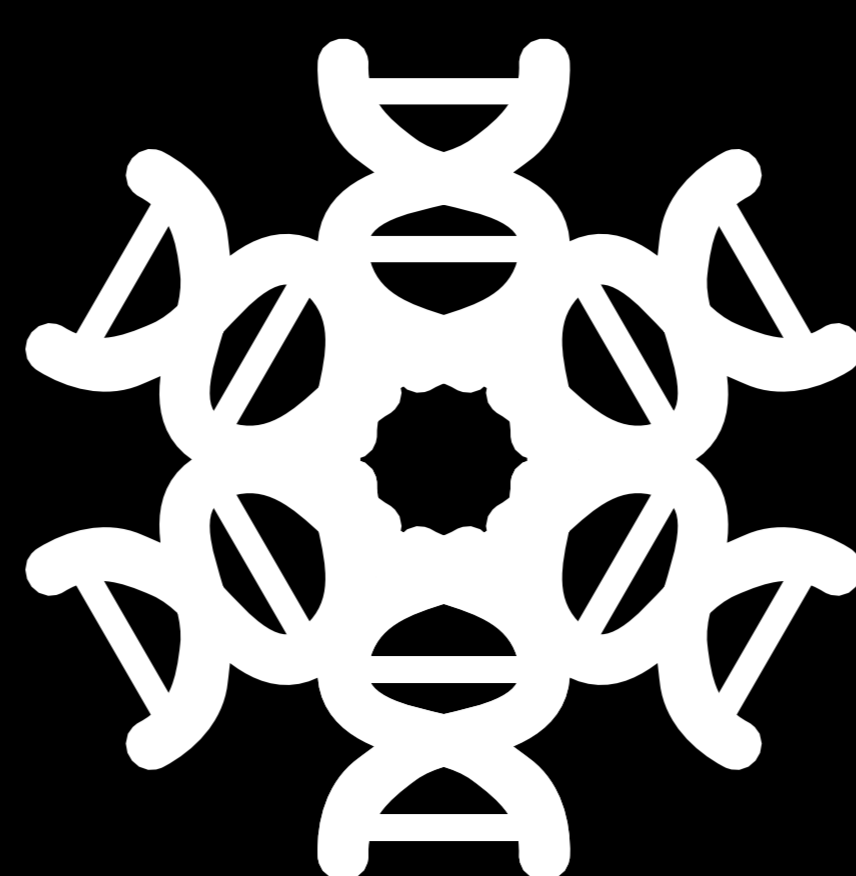
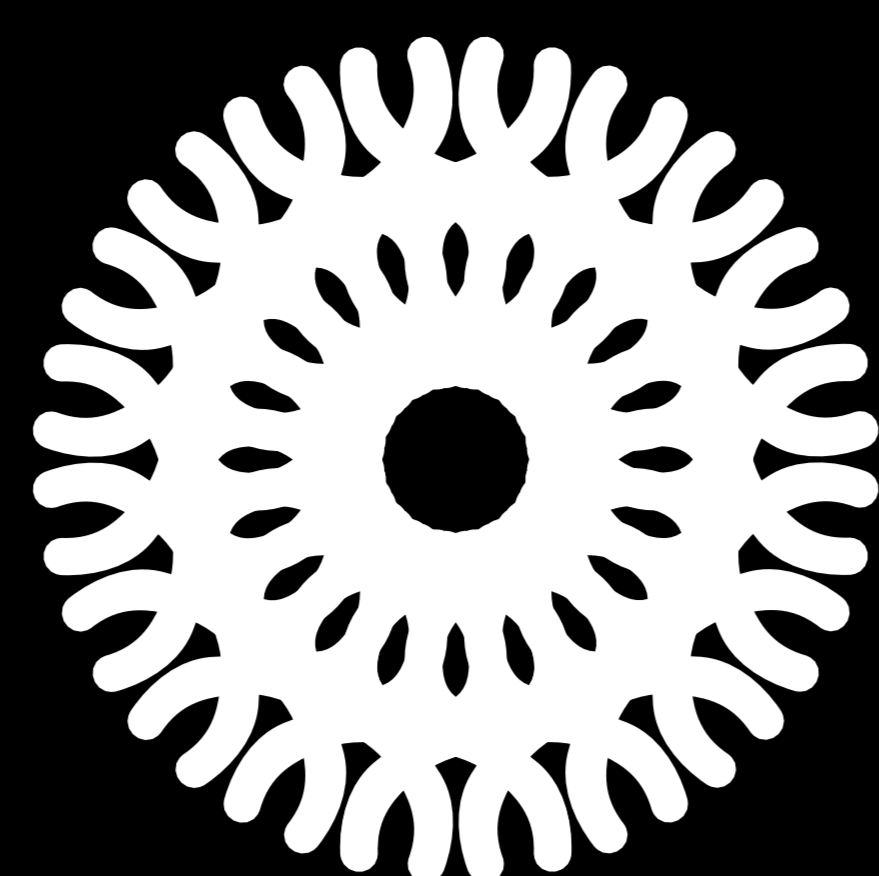
פתאום

הכל

יוראה לך
אחרת

תתפלאו, שורשי הצמח יכולים לזהות פוטנציאל מים וכוח כבידה ולכוון את הגדילה שלהם בדיוק לשם

הצמח אינו מחכה שיגיעו אליו, הוא מתכנן נכון את גדילת מערכת השורשים שלו כך שתגיע למקומות הלחים, בעלי נוטריינטים גבוהים ואפילו לחוש ולכוון את גדילתו לכיוון מרכז כדור הארץ.



מסתבר שאצל תולעים האופי עובר בתורשה

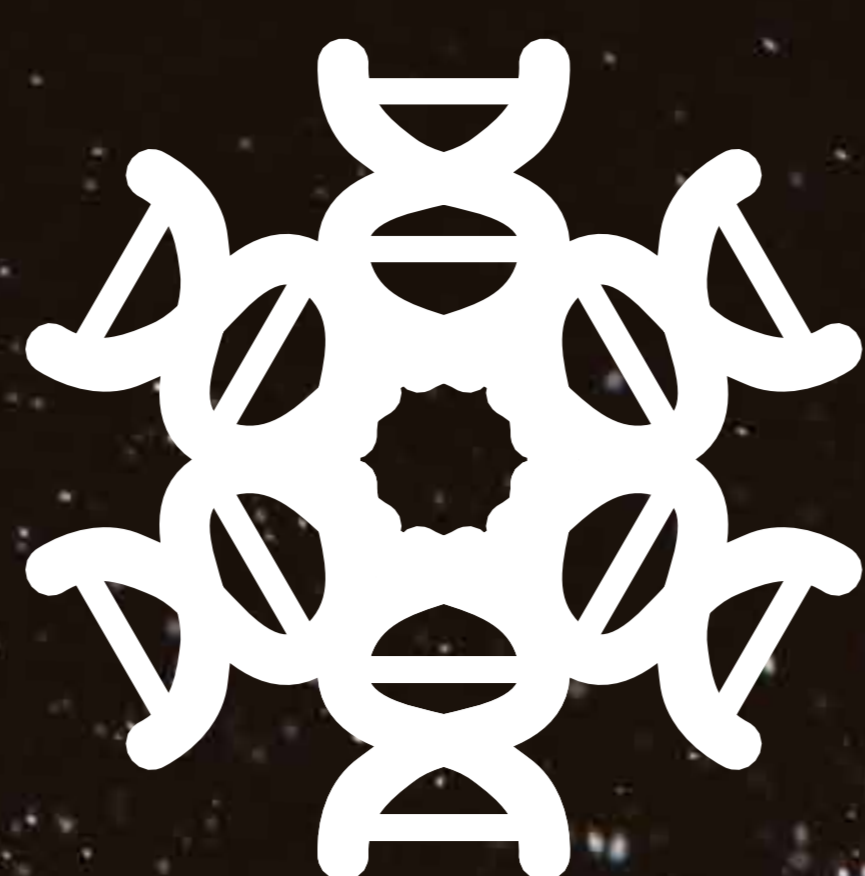
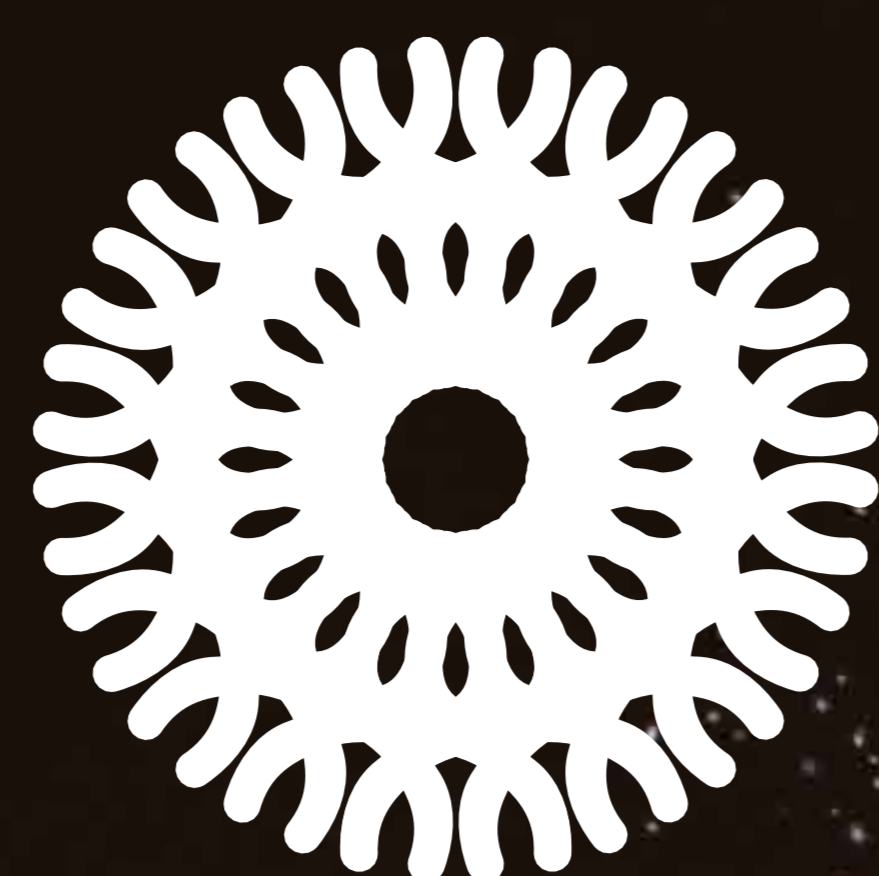
פתאום

הכל

יוראה לך
אחרת

תתפלאו, אבל תולעים מראות לנו שלחוויות שלנו במהלך החיים יש השפעה על הצאצאים שלנו

מחקרים מוכיחים שיש משמעות למה שאנחנו עושים בחיים. כשתולעים מודבקות על ידי נגיף ומפתחות עמידות כלפיו הן מעבירות לדורות הבאים שלהן את העמידות הזו באמצעות מולקולת ה-RNA וזהו למעשה סוג של חיסון שעובר בהורשה. אפילו כששמים את התולעים במצבים קיצוניים כגון הרעבה או חימום אפשר לראות את ההשפעה גם על הדורות הבאים.



מסתבר שסוכר יכול להפוך סוף מר למתוק

תתפלאו אבל סוכר יכול לעזור בזיהוי וריפוי סרטן

כל התאים החיים בגוף שלנו מצופים בשכבת סוכרים אופיינית אשר משתנה כשהתא מתפתח או הופך לסרטני. מחקר פורץ דרך מגלה כי נוגדנים המזהים סוכר יכולים לשמש כסמנים חדשניים לזיהוי ואבחון מוקדם של סרטן, ובו בזמן בעלי פוטנציאל לריפוי סרטן.

פתאום

הכל

יוראה לך
אחרת