

# חומר צורה ותפקוד – עיצוב בעקבות הטבע

המגוון העצום של צורות ומבנים במערכות ביולוגיות נובע מתחומי ההתמחות של המינים השונים בטבע, אשר התפתחו לאורך מיליוני שנות אבולוציה. השונות הצורנית יכולה להעיד על אופן התפקוד של אורגניזמים – על הסביבה שבה הם פועלים, על החומרים המזינים אותם ועל האופן שבו הם מתרבים או שורדים בתנאי קיצון.

בראשית המאה ה-20 החלו גם אדריכלים ומעצבים לאמץ את הגישה התכנונית של 'צורה בעקבות תפקוד' – form follows function בתכנון של בניינים ומוצרים. התהליך כלל התמקדות באופן השימוש במוצר, תוך הקפדה על קווים נקיים ועל הסרת אלמנטים קישוטיים שאינם הכרחיים לתפקוד.

ככל שהשיטות להבנת הטבע משתכללות, ניתן לראות כי העיקרון של צורה בעקבות תפקוד קיים בטבע כבר מרמת התא הבודד ועד לאורגניזם השלם ולמערכות ביולוגיות גדולות ומורכבות. עם הזמן אנו מבינים כי גם לאלמנטים הנחשבים קישוטיים בטבע יש מהות תפקודית שאותה ניתן ללמוד וליישם במגוון תחומים. לטבע ניסיון אדיר בפיתוח פתרונות יעילים ואסתטיים היכולים להוות בסיס לתכנון חדשני ומקיים.

התערוכה "חומר צורה ותפקוד – עיצוב בעקבות הטבע" תוצג בגלריה לטבע על שם גייל רובין בתחנה לחקר ציפורי ירושלים. המוצגים בתערוכה יעסקו ביחסי הגומלין שבין עיצוב, אדריכלות, תעשייה וטבע. יוצגו דוגמאות למוצרים וחומרים המיישמים עקרונות ממנגנונים הקיימים בטבע, תוך הדגשת מנגנונים מבניים/צורניים. כמו כן יוצגו דוגמאות מעולם הטבע העשויות להוות מקור ידע והשראה לפיתוח מוצרים וטכנולוגיות עתידיות.

פתיחת התערוכה: יוני 2016

## אוצרות:

מוצגים מהטבע: עמיר בלבן  
עיצוב וביולוגיה: נעם אטיאס  
אדריכלות: אדר' עינת גזית

ייעוץ ביומימיקרי: ד"ר יעל הלפמן כהן

ניתן לשלוח הצעות לחומרים שיוצגו בתערוכה או כמו כן אפשרויות לתמיכה ולמימון לכתובות הדוא"ל: [Einatgazit1@gmail.com](mailto:Einatgazit1@gmail.com) או [noamatt@gmail.com](mailto:noamatt@gmail.com)

את ההצעות יש לשלוח עד ה-20.3.2016 בליווי טקסט קצר, המחשה ויזואלית של המוצג ומפרט טכני לתצוגה (גודל, חומר ודרישות טכניות).

בברכה,  
צוות התערוכה

