



מיון וזיהוי נבוביים שאינם אלמוגים

הנבוביים הם בני על-מערכה המאגדת בתוכה אלפי מינים, שרובם חיים בים. המוכרים ביותר בהם הם **האלמוגים**, שנטפל בהם באתר נפרד. מבנה גופם פשוט-יחסית, המורכב משתי שכבות של תאים - **אקטודרמיס ואנטודרמיס**. הראשונה עוטפת את חיצוניות הגוף ואילו הפנימית מרפדת את חלל העיכול, שהוא חלל מרכזי, הפתוח לסביבה בפה המוקף **בזרועות-בחנינים**. כל הנבוביים הם טורפים הניזונים מייצורי פלנקטון בעיקר, והגדולים שבהם בולעים גם דגים ויצורים גדולים יותר. לא מעטים מהם, בעיקר אלה החיים באזורים הטרופיים מציגים בפנינו קיום יחד של בעלי חיים וצמחים כאשר הצמחים מספקים מזון שייצרו בפוטוסינתזה, ובעלי החיים שנזונים ממנו. חלק מהנבוביים הם ניחים, בצורת **פוליפים**, מהם בודדים ומהם חיים במושבות מקובצות, תוצאה של רבייה אל-זוגית. בכמה קבוצות, בעיקר ההידרתיים ומדוזות הסוכך יש שלב אל-מיני, **פוליפואידי**, ומיני הקרוי **מדוזואידי**, שאינו אלא פוליפ שעבר שינוי קיצוני והתאמה לשחייה פעילה במים. הפוליפ מתרבה אל-מינית, ואילו המדוזה מתרבה מינית. המדוזה מצוידת בבלוטות מין - שחלות ובלוטות זרע, המשחררות למים ביצים וזרע. ההפרייה נעשית במים, ומתפתחת פגית שוחה, ההופכת בתהליך של מטמורפוזת לפוליפ וחוזר חלילה. לרוב הנבוביים תאי-צריבה המשחררים במגע עם הטרף או תוקף מזדמן, ארס צורב, המשתק את הטרף. לכמה מהנבוביים יש שלדים, חיצוניים (**באלמוגי האבן**) או פנימיים (**באלמוגים הריפיונאים**) או בצורת מעטה עשוי מחומר מקורב לתאית (הידרתיים מסויימים). למדוזות אין שלד מוצק, ומיוצבות על ידי מיקשת מקפא (**ג'ל**). **באתר זה קיבצנו את הנבוביים שאינם אלמוגים**, ואילו את האלמוגים תמצאו **באתר האלמוגים**. על-מערכת הנבוביים מורכבת משתי מערכות - הצורבים, הכולל את רוב-רובם של הנבוביים, והלא-צורבים (הקרויים גם מסרקניות) שרובן פלנקטוניות, שגם אותם כללנו באתר זה.



התחלה של זיהוי היא בכפתור החץ "קדימה" שפותח טבלה המזהה את הקבוצות הנכללות כאן. מכאן הדרך סלולה. הסתייעו גם בגלריה. קל יחסית להבדיל בין מחלקותיה - **אלמוגים, הידרתיים ומדוזות-סוכך**. בנות המחלקה, וסדרות האלמוגים. ההבחנה קשה יותר בין סדרות ההידרתיים ובין מדוזות הסוכך למיניהן המיון של נבוביים רבים הוא בעייתי, ונתון לגחמות של הממיינים השונים, והוא לא אחת עניין של השקפה. על כן כל ניסיון להעדיף שיטת מיון זו על אחרת הוא הימור. על כן יש לראות במאמינו אלה ניסיון של חובב, שרק תגובות ושיתוף פעולה מצידם של מומחים יוכל לעקור ממנו את השגיאות. הבה נסתפק בתמונות המתעדות נוכחות של מין זה או אחר, ונשאיר את ההחלטה על זהותם לעתיד. יש לראות במדריך זה מורה דרך להכרת העושר והמגוון של היצורים חסרי החוליות, שהם רוב רובם של מיני בעלי החיים בים ולנסות להתעלם מאי-דיוקים המעידים ישמי שאיננו רוצה לטעות יתכבד ולא יעשה דבר.



תמונה ייחודית זו של **מיכאל לוין** שתרם לנו מאות תמונות מראה את הסימביוזה בין **שושנת-ים והדג שושון אילתי** הידועה לכל צולל, אך פרט זה של שושנת-ים זו עם זרועותיה המפותלות כבורג
This unique picture taken by **Michael Levin** who contributed hundreds of photos showing the **symbiosis between Sea anemone and clown fish**. This picture shows a unique winding of the anemone arms