

מכון שמיר למחקר
SHAMIR RESEARCH INSTITUTE
מחקר
נוטע
עתידי

אצות: איך הכל התחיל ואיך זה ממשיך?



היחידה לחקלאות וחדשנות גולן
GOLAN AGRI INNOVATION UNIT



כנס חקלאים חורף 2025

הידעת?

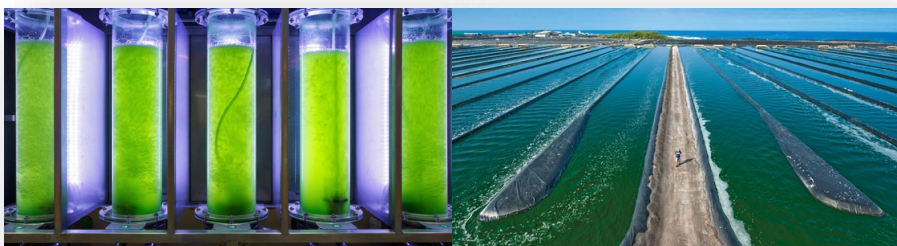
- אחראיות על ה"פטנט" ששינה את פני-כדור הארץ ומאפשר לכולנו לחיות בו:



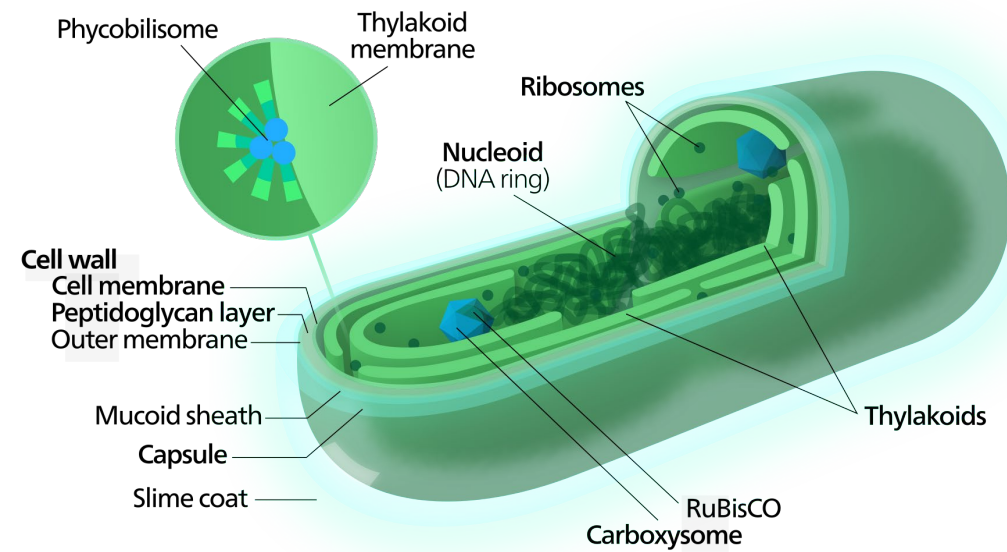
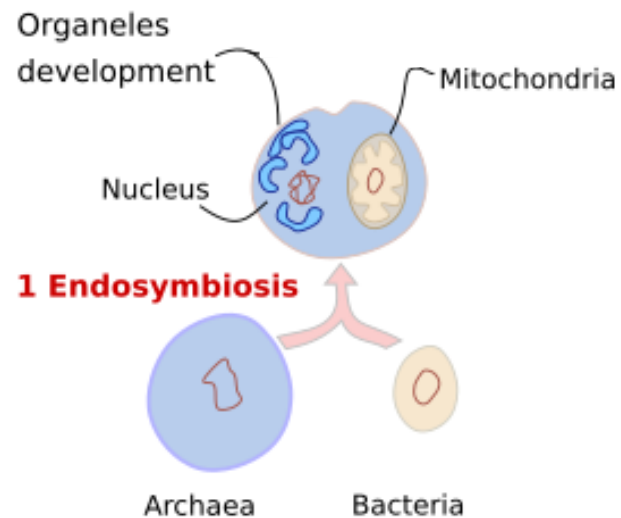
- מספקות מעל 50% מהחמצן בכדור הארץ!

- גודלן נע בין מיקרומטרים בודדים (ואפילו פחות) עד עשרות מטרים!

- שוק האצות העולמי נאמד בכ-20 מיליארד דולר, ומספק פתרונות לתעשיות שונות כגון קוסמטיקה, חקלאות, מזון ועוד...

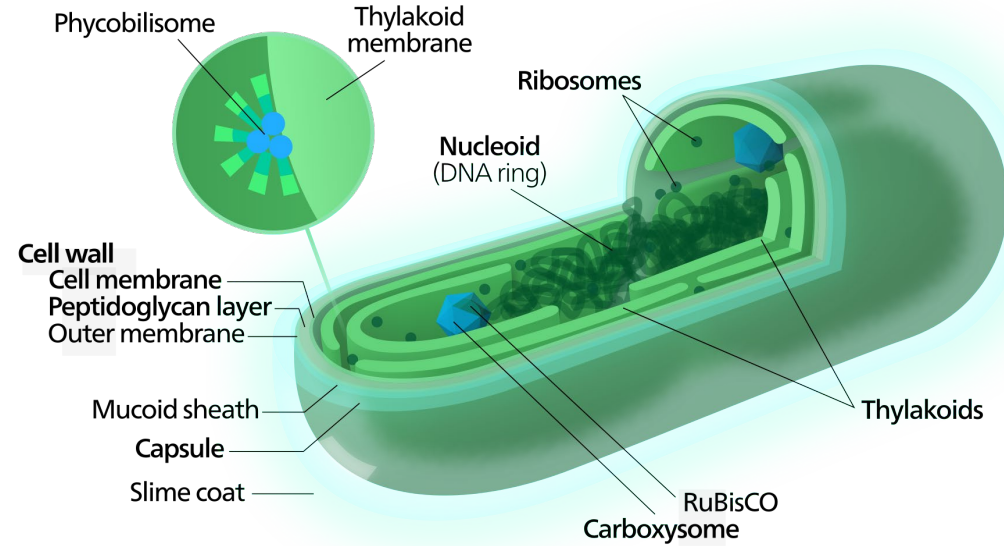
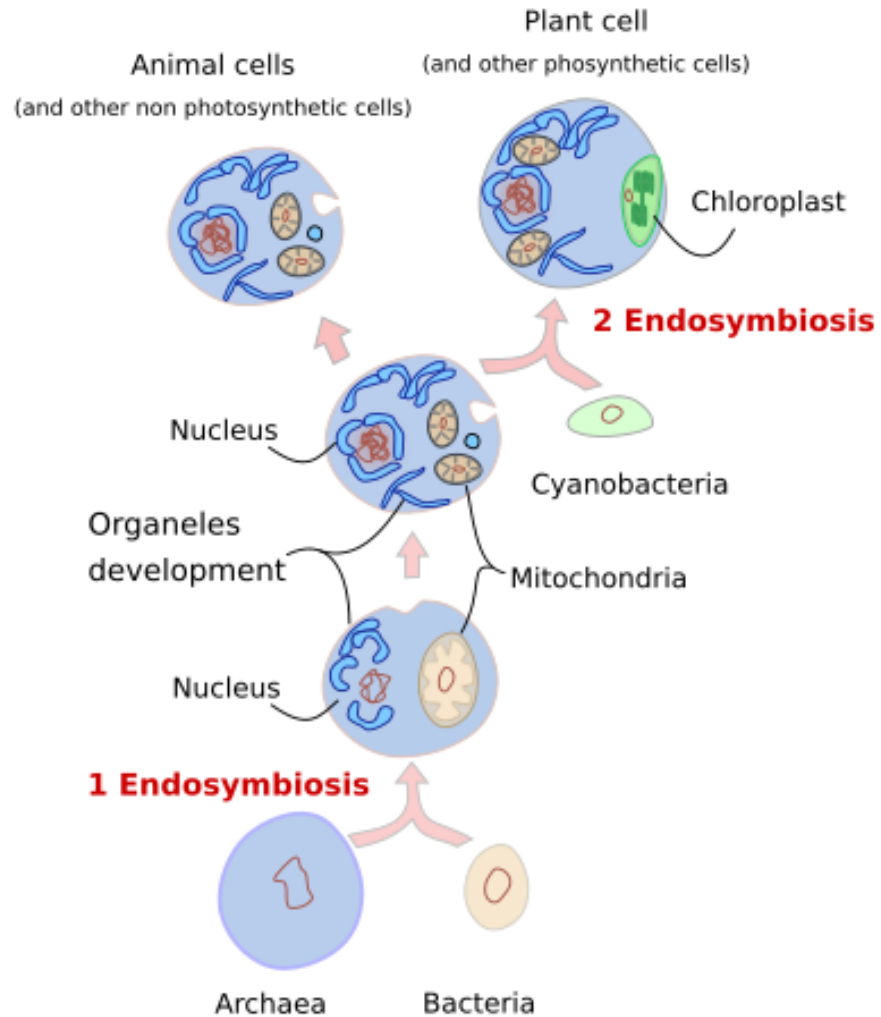


איך הכל התחיל? התאוריה האנדוסימביוטית

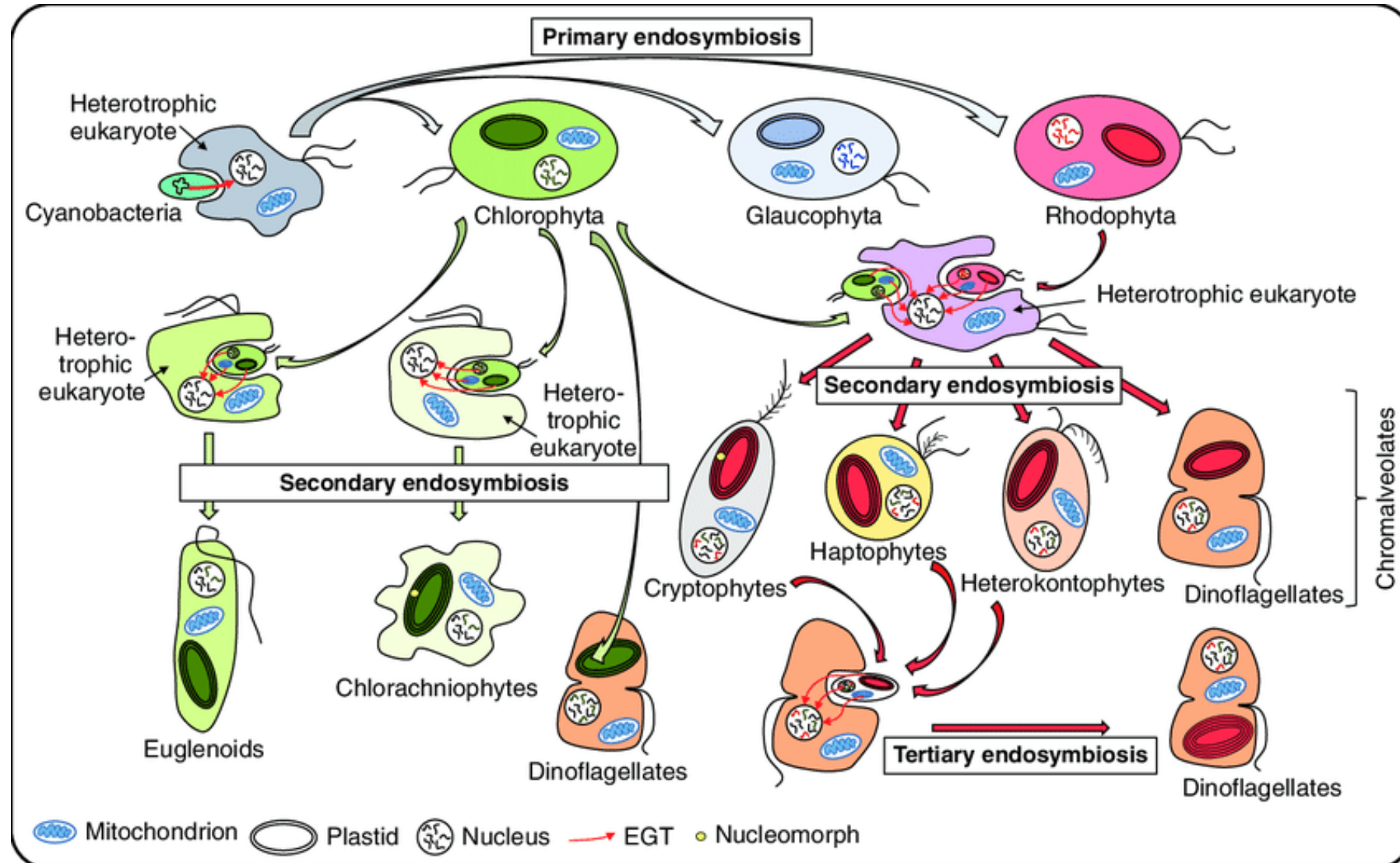


Cyanobacteria

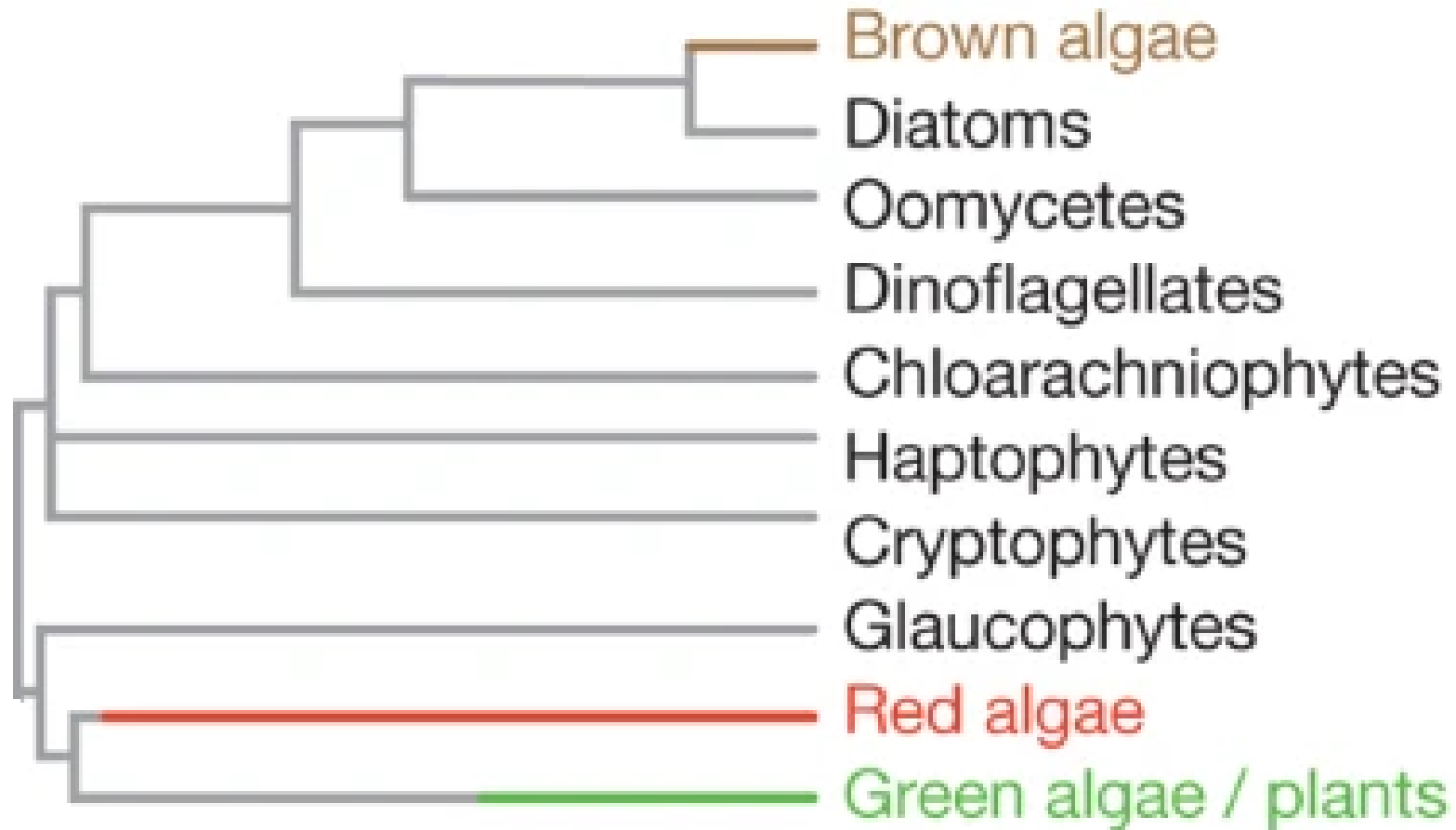
איך הכל התחיל? התאוריה האנדוסימביוטית



איך הכל התחיל? התאוריה האנדוסימביוטית



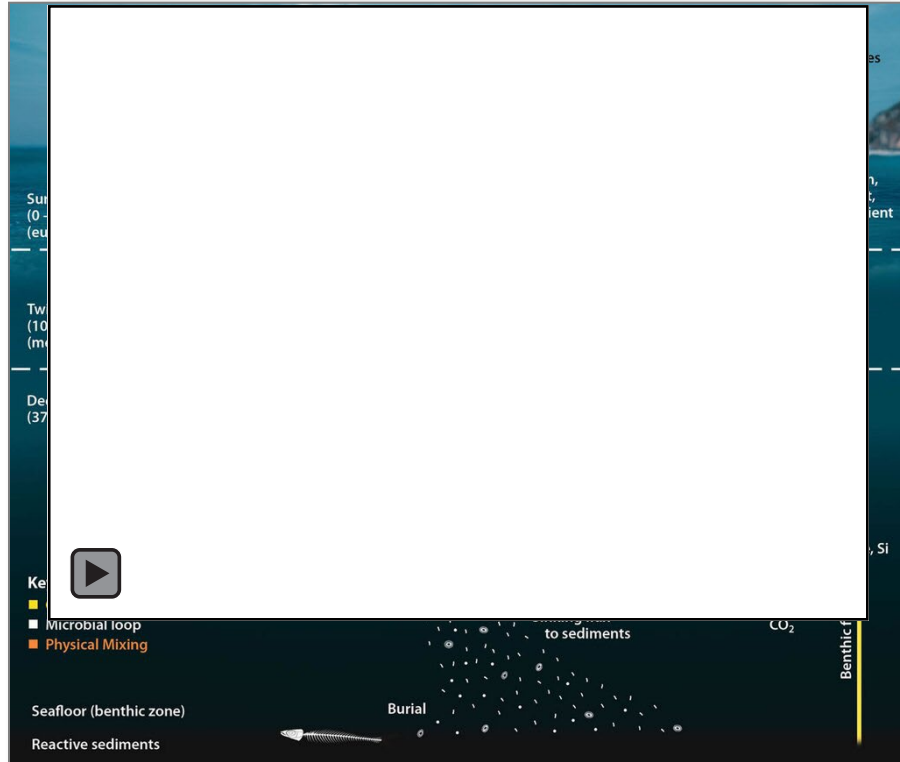
התוצאה – מגוון עצום של אורגניזמים



המעבר לאורגניזמים רב תאיים - *Volvox*

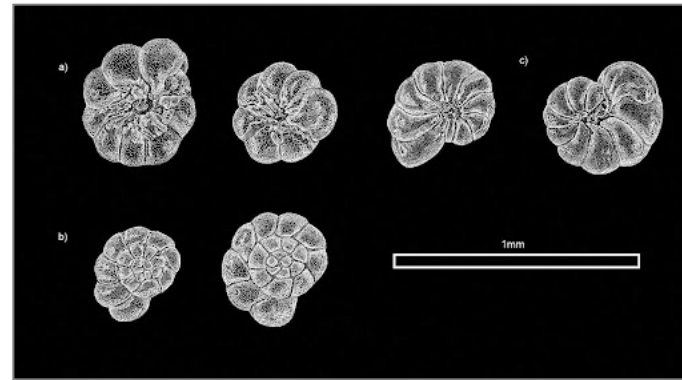
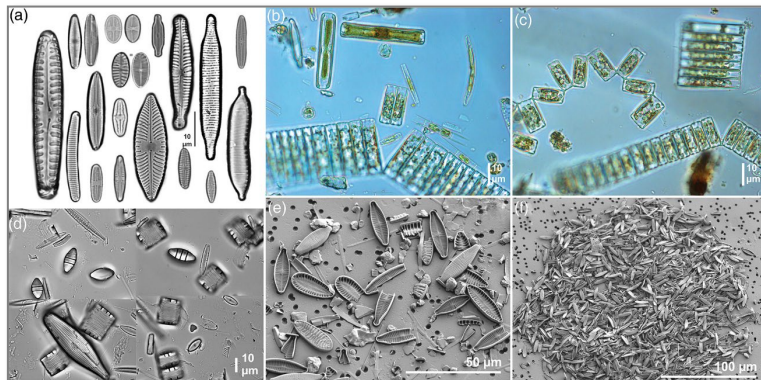


איך זה ממשיך? השפעות סביבתיות



- האצות הן היצרניות הראשונות במערכות אקוויטיות, הופכות מולקולות אנאורגניות ופד"ח לביומאסה אורגנית ומספקות חומרי הזנה וחמצן לשאר מארג המזון.

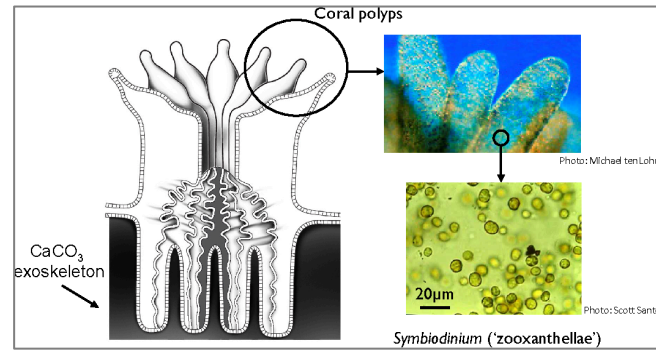
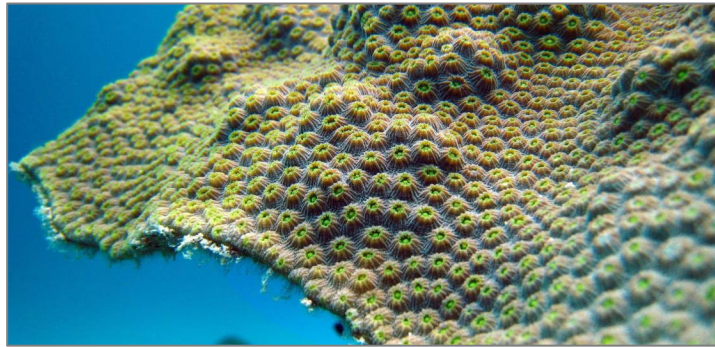
- מלבד ההשפעה הישירה על מערכות אקולוגיות מקומיות. ההשפעה הגלובלית על האקלים העולמי היא משמעותית ביותר.



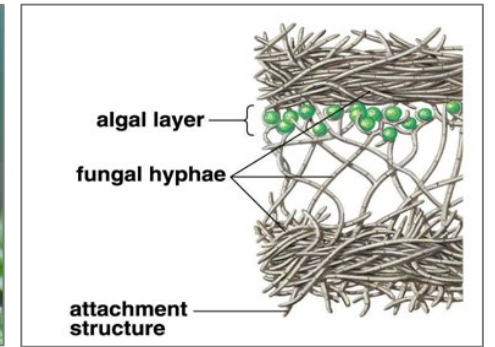
השפעות סביבתיות – המשך

- מקיימות סימביוזה ישירה עם אורגניזמים אחרים.

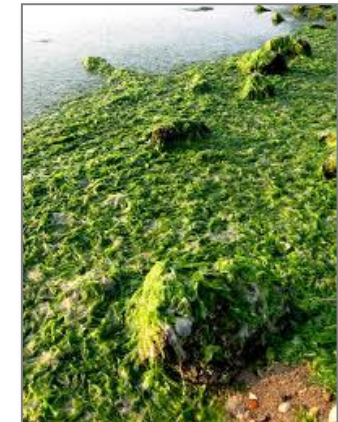
אלמוגים



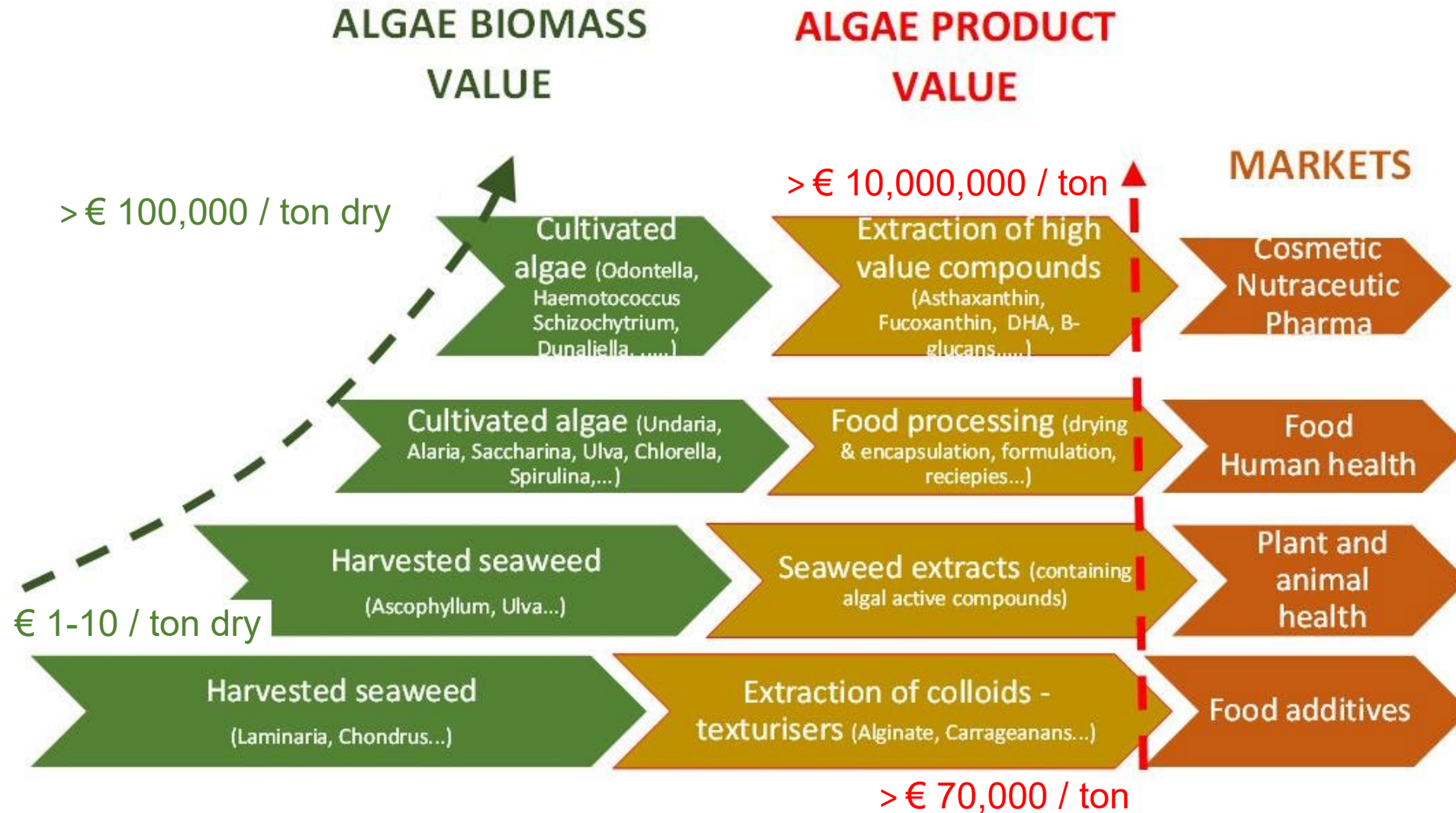
חזזיות



- מהוות בתי גידול לדגים וחסרי חוליות.



אצות בתעשייה



אצות בתעשייה הישראלית – עומדים על כתפי נפילים

גלוש ב - nrg מעריב מהסלולר | ירוק « סביבה

פיתוח ישראלי: ג'ל אנטי-הזדקנות שמופק מאצות

גידול האצות הירוק מנצל את תנאי הנגב כדי לייצר חומרים לתעשיית התרופות והקוסמטיקה. המפעל המייצר מגלגל כשני מיליון דולר בשנה

אורי בינדר | 12:25 6/7/2011

תגיות: אצות, גידולי אצות

תהליך 'יחודי', שפותח באוניברסיטת בן-גוריון בנגב במעבדה של פרופ' שוש ארד, הביא ליצירת מפעל קטן המייצא את החומר הטבעי ALGUARD בשני מיליון דולר בשנה. מדובר במוצר טבעי למניעת הזדקנות, אשר מבוקש בתעשיית הקוסמטיקה. המפעל נחשב לבעל קצב גידול של 30 בשנה, והביקוש למוצרו בקרב חברות קוסמטיקה גדולות בעולם נותר חסוי, כמו גם פרטי הפטנט.

פרופ' ארד חוקרת במשך שנים את סוד הישרדות האצות בתנאי מזג אוויר קיצוניים. אחת התוצאות של מחקריה היא פיתוח הפטנט לגידול חדשני וירוק של האצות האדומיות. "יש כאן ניצול של תנאי הנגב כדי לייצר מהאצות כמה חומרים חשובים; היעד הוא לא רק תעשיית הקוסמטיקה בעולם אלא גם תעשיית התרופות", היא מסבירה.



ל גידול אצות צילום: יהודה לחיאני



פרופ' שוש ארד



פרופ' סמי בوسیבא

אקזיטים


האקזיט של מגדלת האצות מהערבה: נמכרה לסולאביה הצרפתית לפי שווי של עד 100 מיליון דולר

במסגרת העסקה, קיבוץ קטורה יחזיק בידיו 20% מחברת אלגטק והפעילות צפויה להישאר בישראל, לפחות בטווח הקרוב • אלגטק מייצרת מוצרים לתעשיית הרפואה והקוסמטיקה • 70 עובדי החברה יקבלו כל אחד בonus של לפחות 20 אלף שקל בעקבות העסקה • המנכ"ל: "הערבה תהפוך למרכז ביוטכנולוגיה ימית"

אצות בתעשייה הישראלית - Algatech



אצות בתעשייה הישראלית - Algatech



NOW Foods, Astaxanthin, Extra Strength, 10 mg, 60 Softgels
By NOW Foods
4.7 ★★★★★ 6,740 | 36 Q&A

In stock ↗ 4,000+ sold in 30 days

Product form: Softgel

Softgel | Vegetarian Softgel

Potency: 10 mg
4 mg | 10 mg

Package quantity: 60 Count
60 Count ₪83.91 | 90 Count --

Our price: ₪83.91 ₪1.40/serving
- 1 +
Add to Cart
FREE shipping over ₪225.00 ⓘ

Add to Lists

100% Authentic
Free Radical Scavengers

