

A TELEPSZERVEZŐDÉS FŐ LÉPÉSEI

EGYSEJTŰEK

SEJTCSOPORTOK (n?)

SEJTTÁRSULÁSOK n=állandó, gyakran gömb

FONALAS TELEP (egyosztatú vezérsejt)

LEMEZES TELEP (kétoosztatú vezérsejt)

3D-TELEP (három osztatú vezérsejt)

(Különleges: egyrétegű gömb, a sejtek között kapcsolatok: Volvox)

A TELEPTEST KIALAKULÁSA, JELLEMZÉSE

Az egysejtűektől a több tíz méteres barnamoszatokig

Haploid vagy diploid telepek

Differenciálódás a vezérsejtből csak részleges

Sejtek együttese, változó \implies állandó sejtszám, a telep alakja (polaritás, 2D, 3D)
Alap-rögzítés + csúcs-növekedés iránya + elágazások
Külső „kérgi” és belső „kitöltő” sejtek

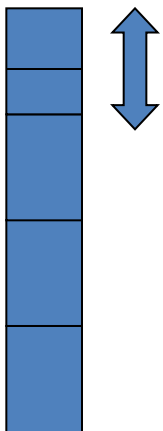
A sejtek kapcsolata a környezettel a 2D és 3D telepekben: energetika és telepméret

Munkamegosztás a sejtek között nincs vagy csak részleges

- Rögzítés
- Fotoszintézis
- Szállítás
- Szellőztetés
- Ivarszervek
- Spóráképző szervek

FILAMENTOUS COLONY

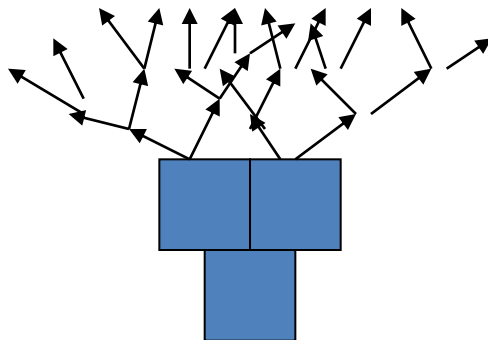
1 DIVISION PLANE



HOLDFAST CELL, DOES NOT DIVIDE

LAMELLAR COLONY

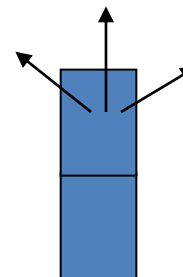
2 DIVISION PLANES



HOLDFAST CELL, DOES NOT DIVIDE

3D COLONY

DIVISION PLANES IN 3-D



Munkamegosztás a sejtrétegek között:
fotoszintézis: pigmentált kéreg; térkitöltés:
medulla; szállító-sejtek

Kiss Keve Tihamér

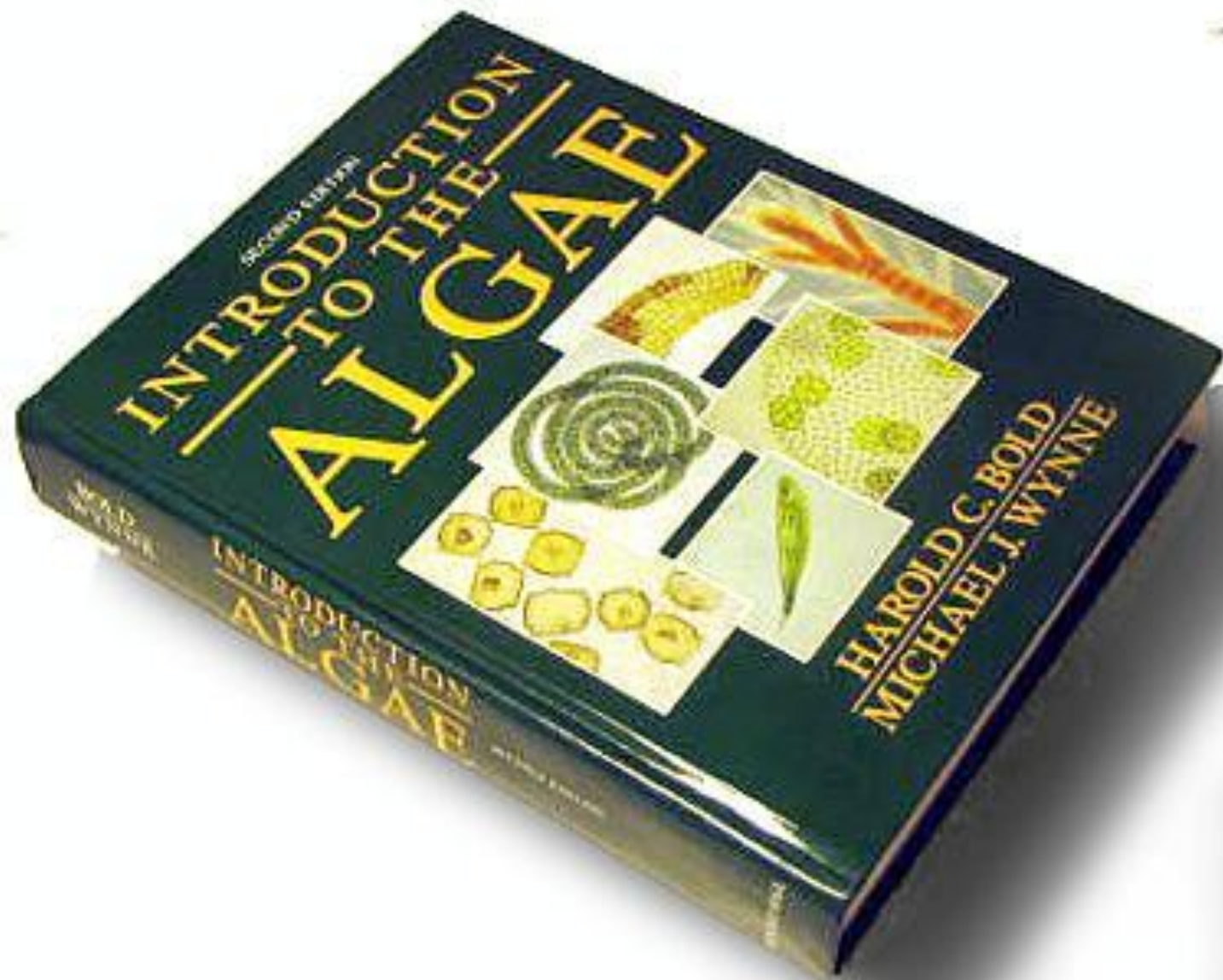
Bevezetés az algológiába



ELTE EÖTVÖS KIADÓ

Az algák felhasználási lehetőségei:

- Víz tisztaság mérése
- Élelmiszer-kiegészítő vagy forrás (Már az aztékok is.)
- Megújuló energiaforrás
- Barnamoszat Japán ételek (szusi)
- Flamingók rózsaszín/e: carophyll
- Rendszerezés: alaktan mellett/helyett MOLEKULÁRIS BIOLÓGIA



SECOND EDITION
**INTRODUCTION
TO THE
ALGAE**

**HAROLD C. BOLD
MICHAEL J. WYNNE**

WILEY

**INTRODUCTION
TO THE
ALGAE**

HONLAPCÍM A NÖVÉNYEK (ÉS GOMBÁK) KÉTSZAKASZOS EGYEDFEJLŐDÉSÉNEK TANULÁSÁHOZ (SPANYOL)

<http://www.unioviedo.es/bos/Asignaturas/Botanica/9.htm>



Departamento de Biología de Organismos y Sistemas