

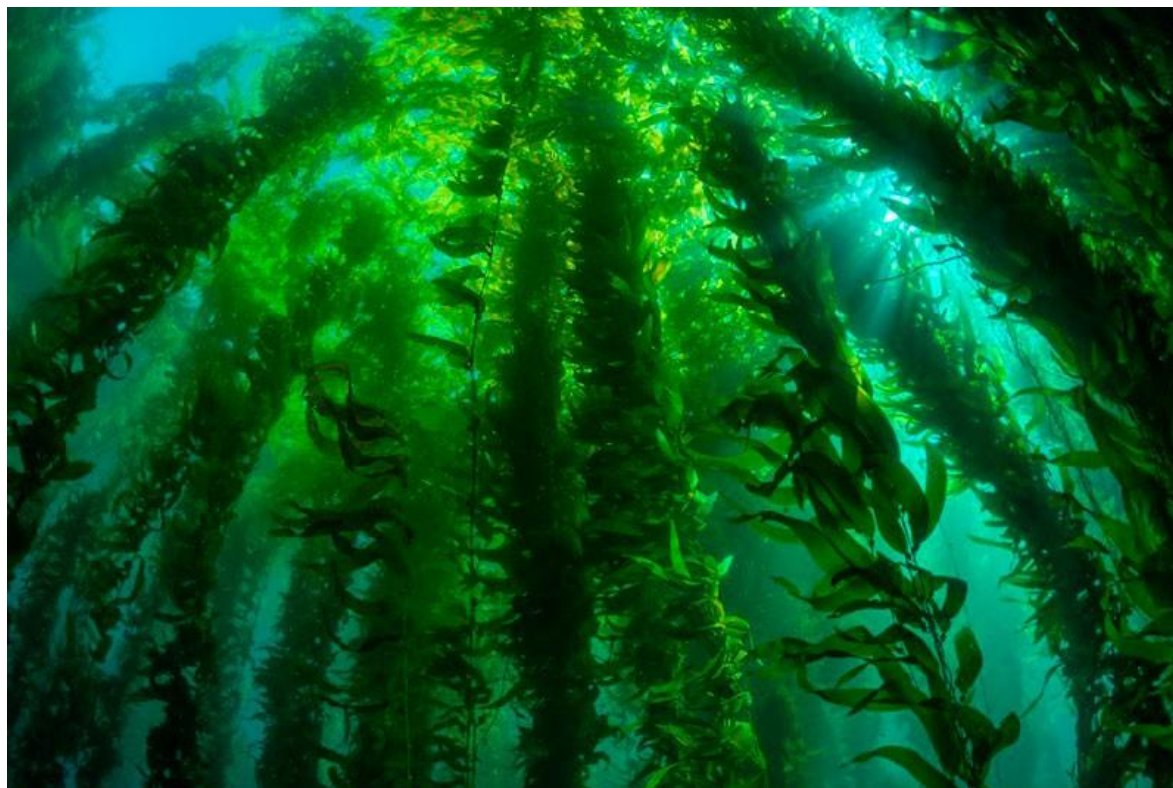
# **Значення водоростей**



# ВОДОРОСТІ

- Водорості — велика група найдавніших рослин. Будова їхнього тіла і розміри характеризуються значною різноманітністю. Існують одноклітинні, багатоклітинні і колоніальні форми мікроскопічних розмірів (від тисячних часток міліметра), а також форми з різною будовою, слані що досягають 30—45 м.

# ВОДОРОСТІ



# ВОДОРОСТІ

- Водорості — єдина група організмів, серед яких зустрічаються прокаріоти і еукаріоти. В ядрах еукаріотних водоростей виявлені структури, властиві ядрам інших еукаріотів: оболонки, ядерний сік, ядерця, хромосоми.
- Загальною ознакою всіх водоростей є наявність хлорофілу. Крім хлорофілу водорості можуть містити й інші пігменти (фікоціан, фікоеритрин, каротин, ксантофіл, фіко-сантин). Ці пігменти надають водоростям червоного, бурого, жовто-зеленого кольору, маскуючи основний зелений. Наявність пігментів у клітинах водоростей забезпечує автотрофний тип живлення. Проте багато водоростей здатні за певних умов переходити на гетеротрофне живлення (евгленові — в темряві) або поєднувати його з фотосинтезом (міксотрофний тип живлення).

# водорості



# Водорості

- Поділ водоростей на відділи
- збігається зазвичай з їхнім забарвленням, яке, як правило, пов'язане з особливостями будови клітин і слані.
- Будова, склад і властивості клітинних компонентів водоростей характеризуються великою різноманітністю. У процесі еволюції природний добір зберіг найперспективніші форми, в тому числі такий тип клітинної організації, який дав змогу рослинам перейти до наземного способу життя.

# ВОДОРОСТІ



# ВОДОРОСТІ , ТВАРИНИ , ЛЮДИ

- Водорості є основою живлення рослиноїдних тварин — ракоподібних, молюсків, деяких риб, ссавців та ін.
- Водорості насичують товщу води та повітря над нею киснем. Деякі відмерлі водорості утворюють осадові породи: вапняки, діатоміт, трепел. Водорості сприяють ґрунтоутворенню і підвищенню родючості ґрунтів. Придонні водорості є притулком для риб та інших тварин.
- Водорості використовує в їжу людина; з них видобувають йод, бром, агар-агар, виготовляють лікарські препарати. Водорості використовують у біологічному очищенні води та як добриво.
- Широкого застосування водорості набули в деяких галузях промисловості: харчовій, хімічній, целюлозній (паперовій), текстильній та ін. Деякі водорості завдають шкоду — масове розмноження одноклітинних водоростей у прісних водоймах викликає «цвітіння води», вода набуває зеленого кольору. Оселяючись на підводних частинах суден, гідротехнічних споруд (наприклад, шлюзах, водних фільтрах), водорості заважають їх нормальній роботі.



# водорості



Дякую за увагу

