

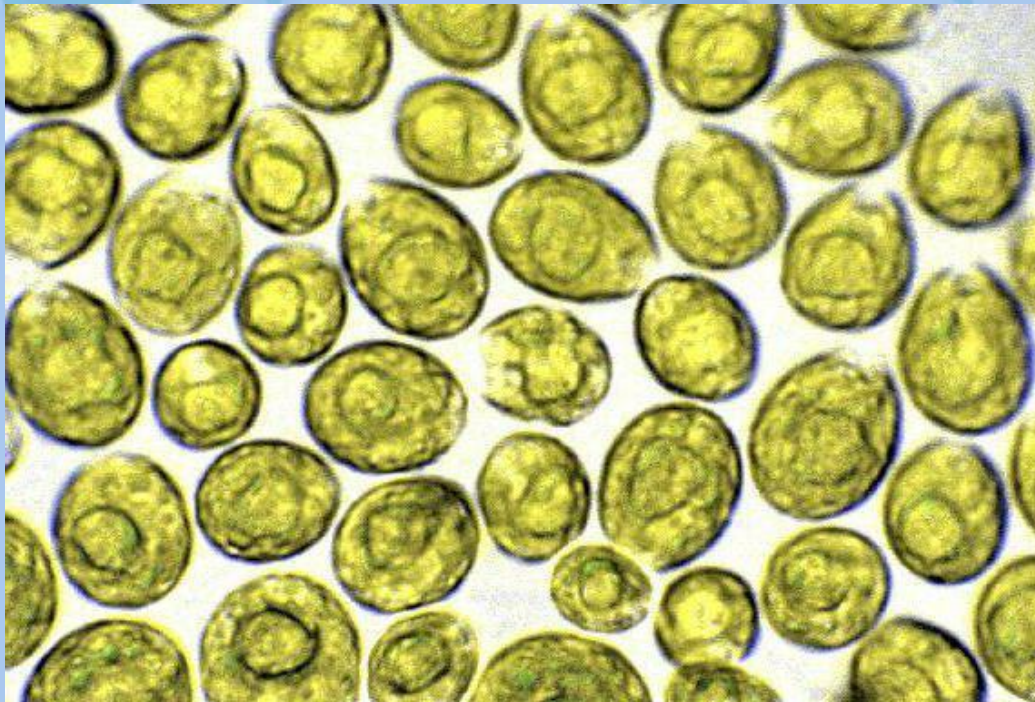
Полтавський національний педагогічний університет імені В. Г.
Короленка
кафедра ботаніки, екології та методики навчання біології

***Презентація на тему : « Золотисті
водорості»***

Виконала студентка II курсу групи
П-23
Природничого факультету ПНПУ
Ткаченко Юлія

Поняття відділу Золотисті водорості

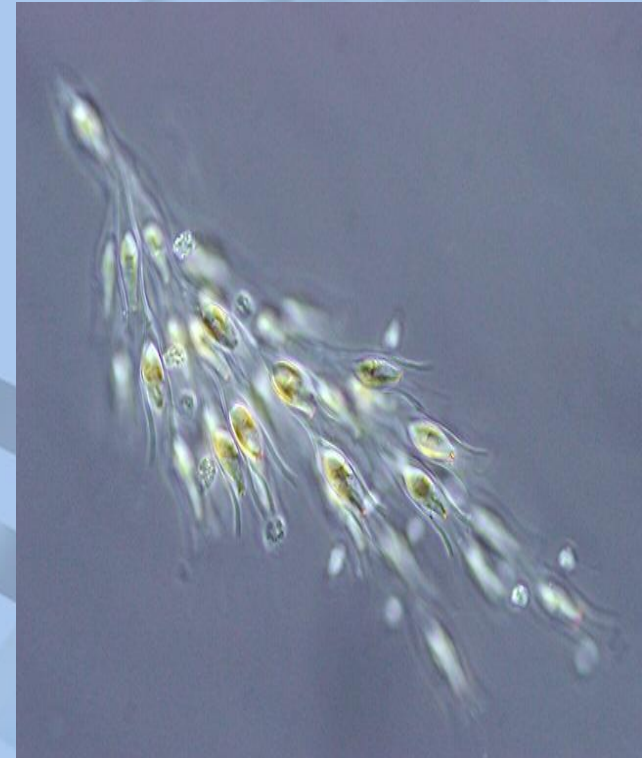
Золотисті водорості - одна з найдавніших груп водоростей. Їх предками були первинні амебовідніе організми. Золотисті водорості мають схожість з жовто-зеленими, діатомовими і частково бурими водоростями по набору пігментів, присутності кремнію в оболонках клітин, за складом запасних речовин. Є підстави вважати, що вони є предками діатомових водоростей. Однак це припущення не можна вважати цілком доведеним.



Загальна характеристика золотистих водоростей

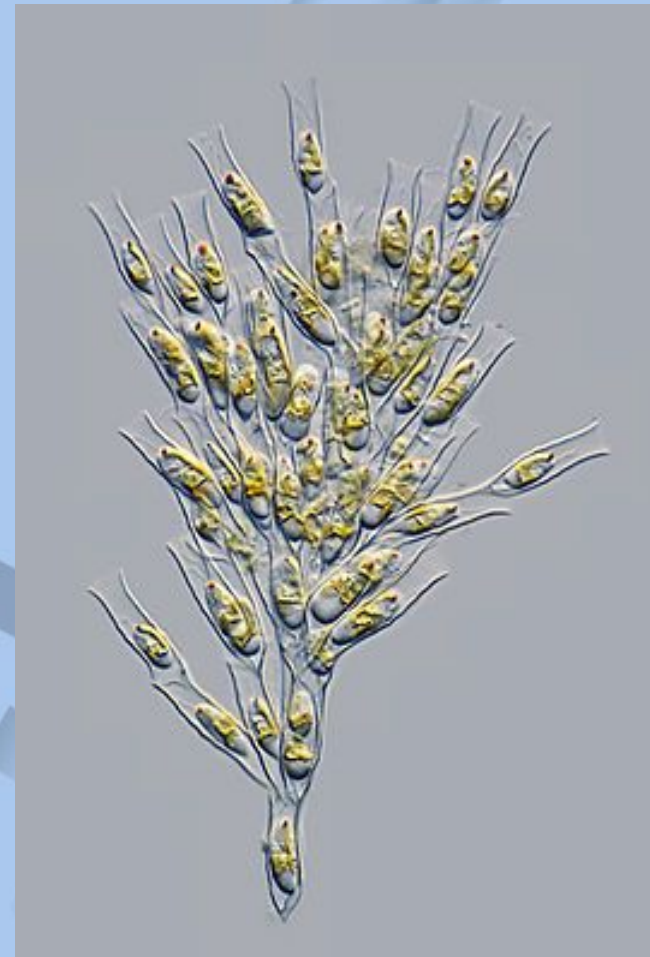
Золотисті водорості відрізняються значною морфологічною різноманітністю. Золотисті водорості бувають як одноклітинними, так і багатоклітинними, колоніальними. Крім того, серед золотистих водоростей є вельми своєрідний представник. Багатоядерний таллом у нього є голим плазмодієм.

Будова клітини цих організмів характеризується наявністю різної кількості джгутиків. Їх число залежить від виду. Зазвичай їх два, однак потрібно зазначити, що у деяких видів золотистих водоростей є три джгутика. Третій, нерухомий, розташований між двома рухомими. Він називається гантонеєю і характеризується розширенням на кінці. Функція гантонеми полягає в тому, що клітина з її допомогою прикріплюється до субстрату.



Характерні особливості:

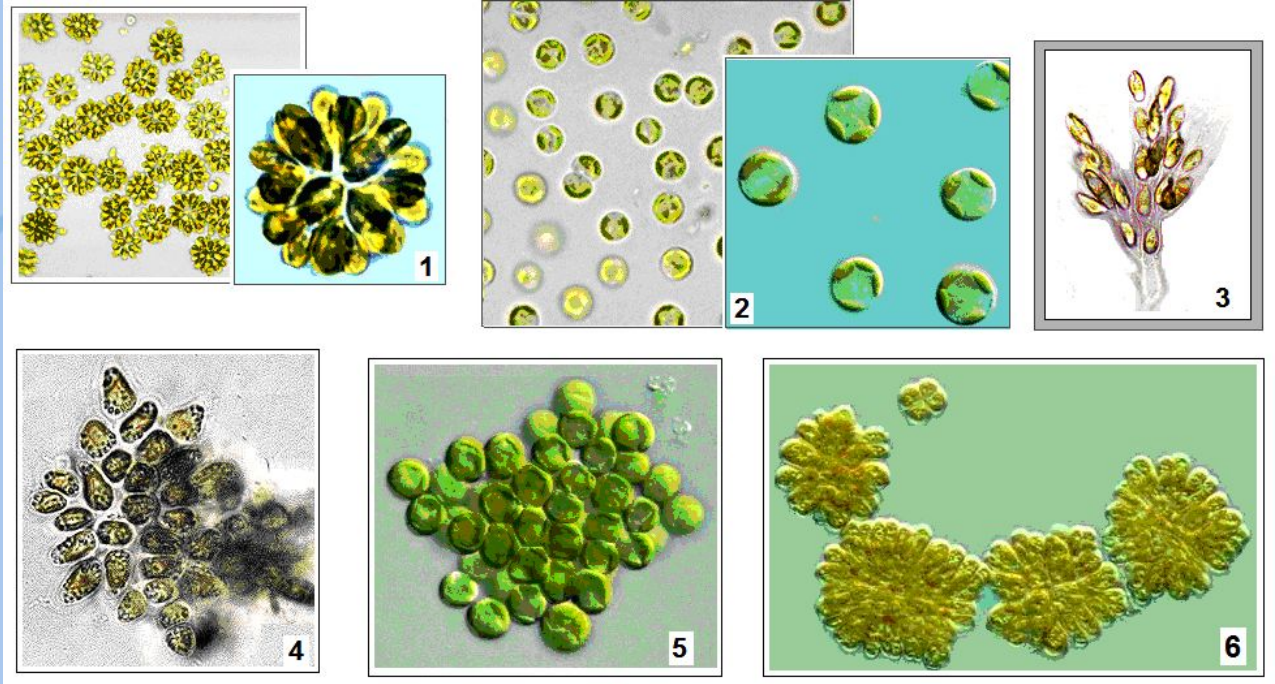
- в клітині є одне невелике ядро;
- один або два хлоропласта різних відтінків жовтого кольору;
- у рухомих форм є два джгутика (іноді один), різною або однаковою довжини; стигма;
- вегетативне розмноження — простим поділом, або розпадом колонії або багатоклітинного таллома;
- безстатеве розмноження — одно - або двужгутиковими зооспорами, амебоїдами або автоспорами;
- статевий процес зустрічається рідко, в основному у вигляді ізогамії, хологамії і автогамії;
- життєвий цикл гаплоїдний з зиготною редукцією, спочиваюча стадія - стоматоциста.



Забарвлення золотистих водоростей

Золотисті водорості - це відділ, який включає в себе переважно мікроскопічні види. Їх хлоропласти, як правило, золотисто-жовтого кольору. З пігментів слід зазначити хлорофіл А. Крім того, був виявлений хлорофіл Е, а також безліч каротиноїдів, включаючи каротин і ряд ксантофіллов, в основному золотистий фукоксантин.

Забарвлення представників даного нас відділу може мати різні відтінки, залежно від переважання того чи іншого з цих пігментів. Вона може бути від зеленувато-бурого і зеленувато-жовтої до чисто золотисто-жовтої.



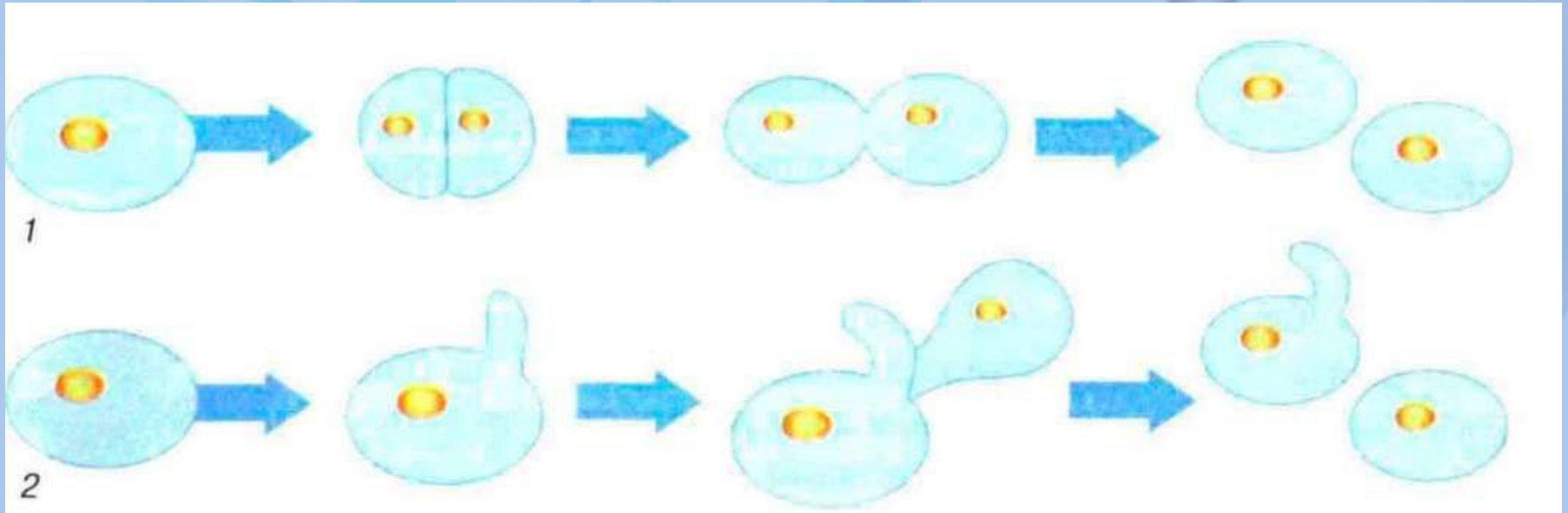
Значення золотистих водоростей:

- створення в водоймах первинної продукції;
- беруть участь в ланцюзі харчування різних гідробіонтів, включаючи риб;
- покращують газовий режим різних водойм, де вони ростуть;
- формують відкладення сапропелю.



Розмноженн

Я
Відділ Золотисті водорості характеризується розмноженням його представників за допомогою простого клітинного ділення, а також за допомогою розпаду багатоклітинного таллома або колоній на окремі частини. Вченим відомий і статевий процес, який представляє собою типову автогамію, хологамію або ізогамію. В результаті процесу розмноження з`являються ендогенні крем`янисті цисти, що розрізняються за таким основними характеристиками як скульптування їх оболонки. Ці цисти виконують важливу функцію - вони допомагають водоростям пережити несприятливі умови.



Поширення золотистих водоростей

Золотисті водорості поширені по всьому світу.

Однак найчастіше вони виростають в помірних широтах. Ці рослини живуть в основному в чистих прісних водах.

Золотисті водорості особливо характерні для сфагнових боліт з кислими водами.

Невелике число даних організмів мешкає в солоних озерах і морях. У забрудненій воді вони зустрічаються набагато рідше. Що стосується ґрунтів, в них мешкають лише поодинокі їх види.



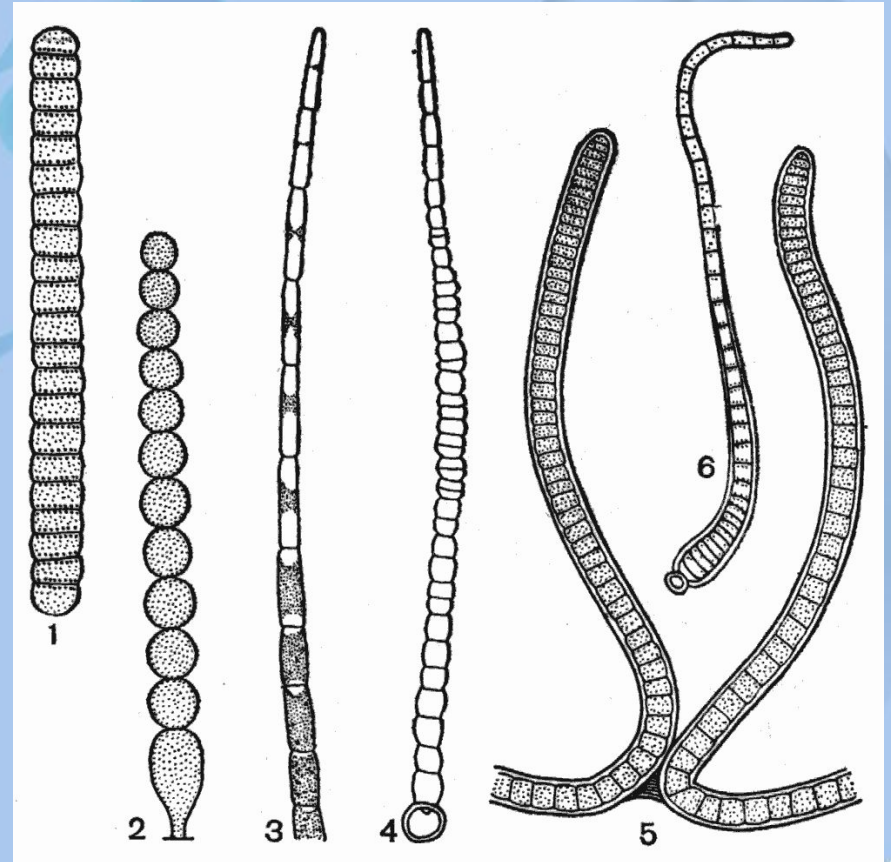
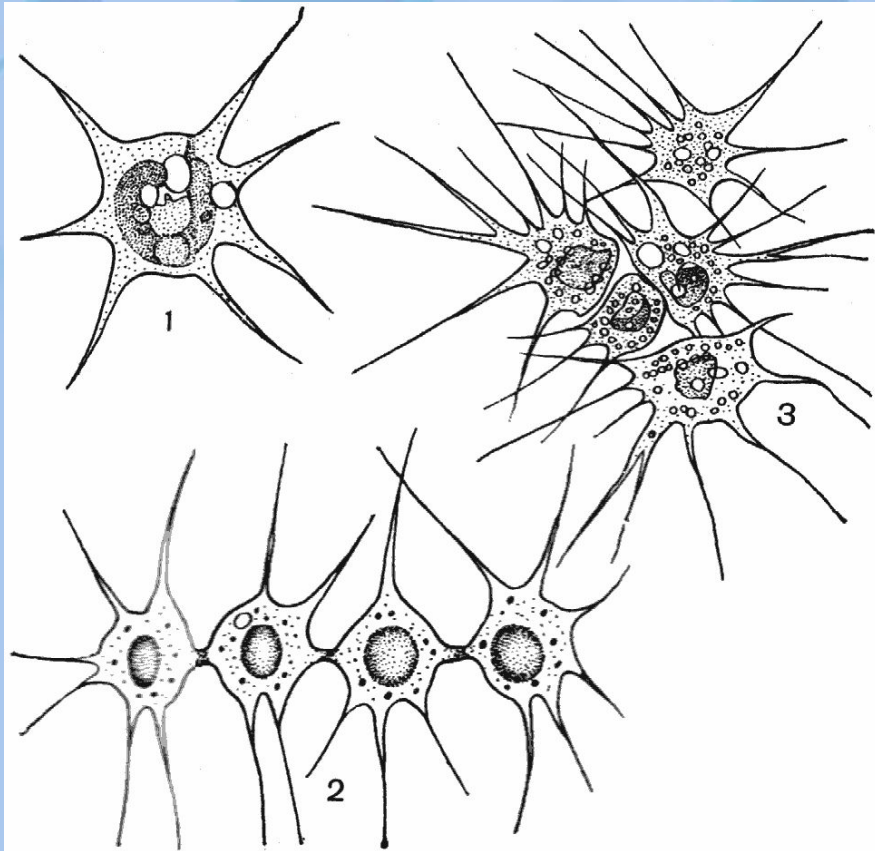
Систематика відділу Золотисті водорості

**Золотисті водорості
(Chrysophyta)**

**Клас
Хризофіцієві
(Chrysophyceae)**

**Клас
Синурофіцієві
(Synurophyceae)**

□ *Клас Хризифіцієві* - об'єднує одноклітинні та багатоклітинні водорості з усіма характерними для відділу типами морфологічних структур – монадним (включаючи амебоїдний та плазмодіальний), гемімонадним, кокоїдним та нитчастим. Ознакою класу є відсутність здатності утворювати кремнеземові лусочки на поверхні плазмалеми. Клас об'єднує переважно прісноводні водорості.



□ *Клас Синурофіцієві* -об'єднує одноклітинні, переважно монадні водорості, плазмалема яких вкрита спірально розташованими кремнеземовими лусочками. Звичайно ці лусочки добре помітні в оптичний мікроскоп. Кожна лусочка складається з платівки та з'єднаної з нею щетинки. Платівка перфорована дрібними порами, має потовщений край та інколи – дрібні шипики та бородавки. Щетинка приєднана до нижнього краю платівки, і має вигляд порожнистої трубки



Дякую за увагу!!!

