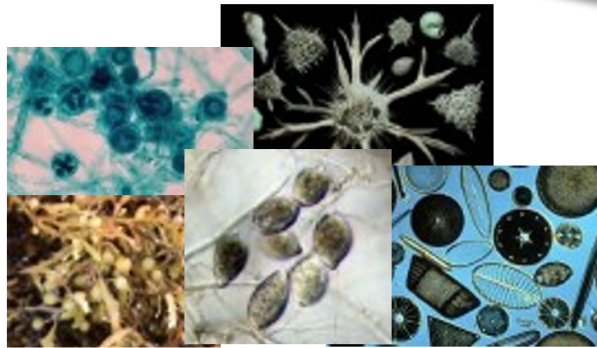


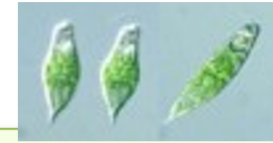
ОГЛЯД ЦАРСТВ ЕУКАРІОТИЧНИХ ОРГАНІЗМІВ



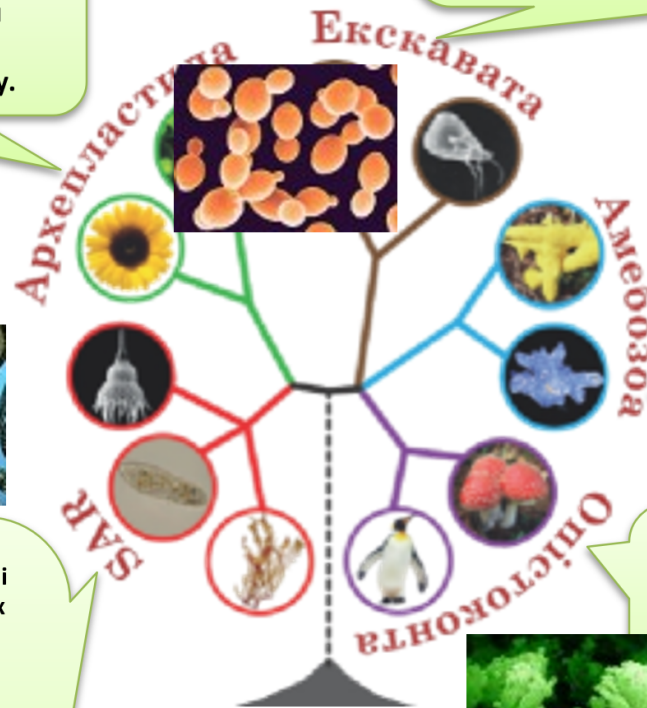
включає фотосинтезуючі організми, такі як вищі рослини, зелені, червоні та глаукофітові водорості. Лише в деяких представників хлоропласти вторинно редуковані або взагалі відсутні. Оболонки клітин зазвичай містять целюлозу.



Страменопіли— велика група одноклітинних і багатоклітинних еукаріотів. Зокрема, до них відносять оомікотові гриби, яких вважають грибоподібними організмами. Альвеоляти об'єднують в одну групу черв'яковоальвовані покриви клітини: наявність сплюснених мембранних цистерн — альвеол, розташованих безпосередньо під плазматичною мембраною. Ризарії — одноклітинні організми, які утворюють численні тоненькі псевдоподії, здатні зливатись у певних місцях між собою та утворювати навколо клітини своєрідну сітку. За її допомогою ризарії вловлюють частинки їжі. До них належать форамініфери та радіолярії



Одноклітинні і колоніальні еукаріоти. Вільноживучі або паразитичні форми. На черевному боці клітини є харчовий рівчачок, зміцнений мікротрубочками. Не містять мітохондрій, або мітохондрії значно змінені. Наявний задній джгутик, але в багатьох клітин він вторинно втрачається. Гетеротрофи, рідше автотрофи



Переважно прісноводні бентосні (придонні) одноклітинні форми, інколи мешкають в організмах інших істот (серед них трапляються коменсали, факультативні та обов'язкові паразити). Органели руху та захоплення їжі — псевдоподії. Клітини найчастіше одноядерні, якщо ядер кілька або багато — усі вони подібні за будовою та функціями.

Клітини цих еукаріотів хоча б на одній стадії життєвого циклу мають єдиний джгутик, розташований на задньому полюсі клітини або ж джгутик втрачено в процесі еволюції. До цього царства, зокрема, належать справжні гриби усі багатоклітинні та деякі одноклітинні (наприклад, комірцеві джгутикові) гетеротрофні організми.

