Клітина - основна структурно-функціональна одиниця всіх **[живих організмів](http://vds-09.aurora.com.ua/index.php?title=%D0%A2%D0%B5%D0%BC%D0%B0_3._%D0%95%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D1%81%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4_%D0%B6%D0%B8%D0%B2%D0%B8%D1%85_%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%96%D0%B7%D0%BC%D1%96%D0%B2._%D0%A5%D1%96%D0%BC%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B0_%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C_%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%96%D0%B7%D0%BC%D1%96%D0%B2." \o "Тема 3. Елементарний склад живих організмів. Хімічна сталість організмів.)**, елементарна біологічна система. Це означає, що на клітинному рівні організації живої матерії повністю проявляються всі основні властивості живого: **[обмін речовин](http://vds-09.aurora.com.ua/index.php?title=%D0%97%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BC%D1%96%D0%BD%D1%83_%D1%80%D0%B5%D1%87%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%BD_%D1%96_%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D1%96%D1%97." \o "Значення обміну речовин і енергії.)** і перетворення енергії, здатність до росту і розмноження, руху, збереження і передача спадкової  [**інформації**](http://xvatit.com/it/fishki-ot-itshki/) тощо.



*Мал. 23. Хламідомонада*

Ви вже знаєте, що існують організми одноклітинні, колоніальні та багатоклітинні. Одноклітинні організми (мал.23) є цілісним самостійним організмом, якому властиві всі життєві функції, притаманні багатоклітинним організмам.

Колоніальні організми складаються з певної кількості клітин одного чи декількох типів (мал. 24). Проте, на відміну від багатоклітинних організмів, клітини колоніальних звичайно функціонують незалежно одна від одної. У багатоклітинних організмів клітини відрізняються за особливостями будови та виконуваними функціями; утворюють **[тканини](http://vds-09.aurora.com.ua/index.php?title=%D0%A2%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B8._%D0%9F%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%96_%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B8" \o "Тканини. Повні уроки)**, органи та їхні системи. Отже, багатоклітинний організм функціонує як цілісна система, а клітини є його елементарними складовими частинами.



*Мал. 24. Вольвокс*