



1



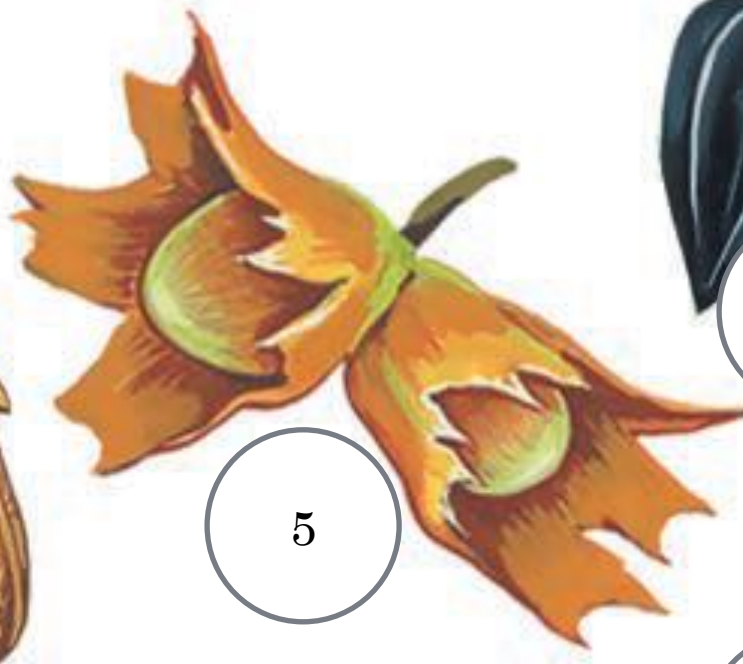
2



3



4



5



6



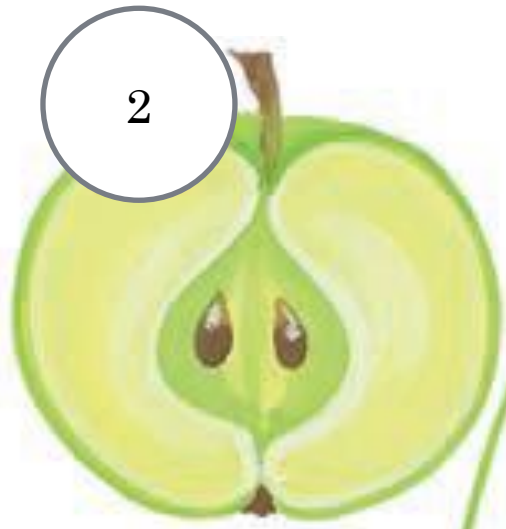
7



1



2

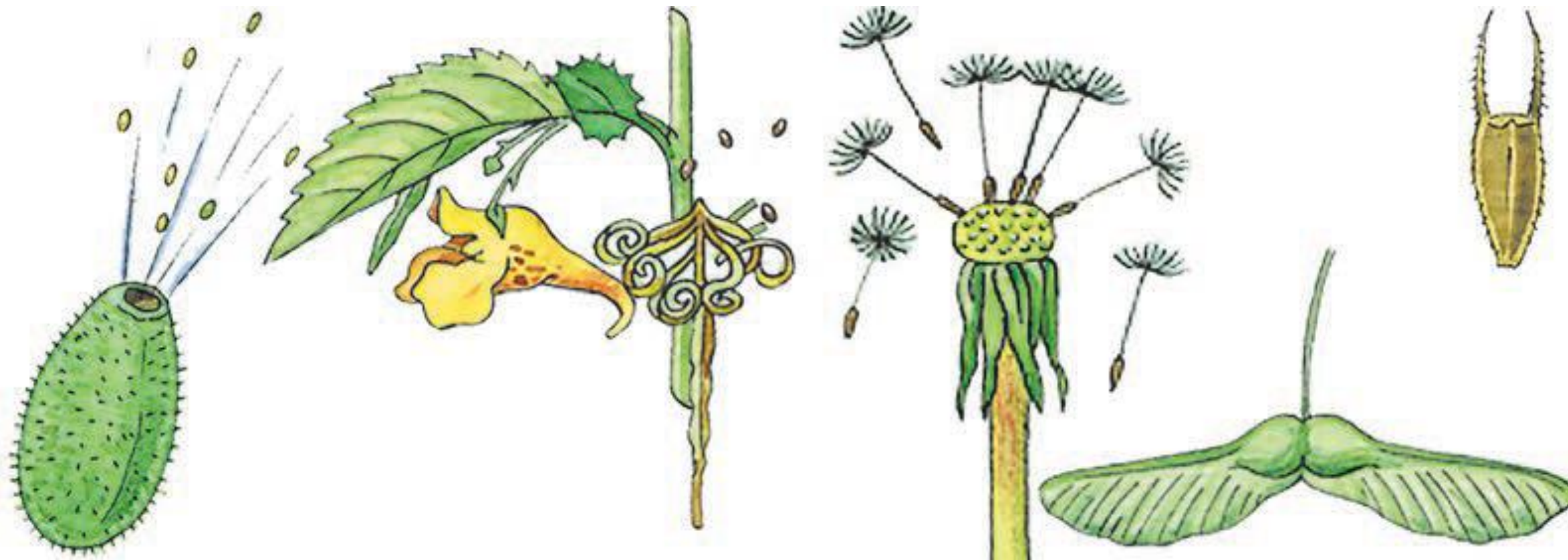


3



4





**Мал. 159. Різні способи поширення плодів:**

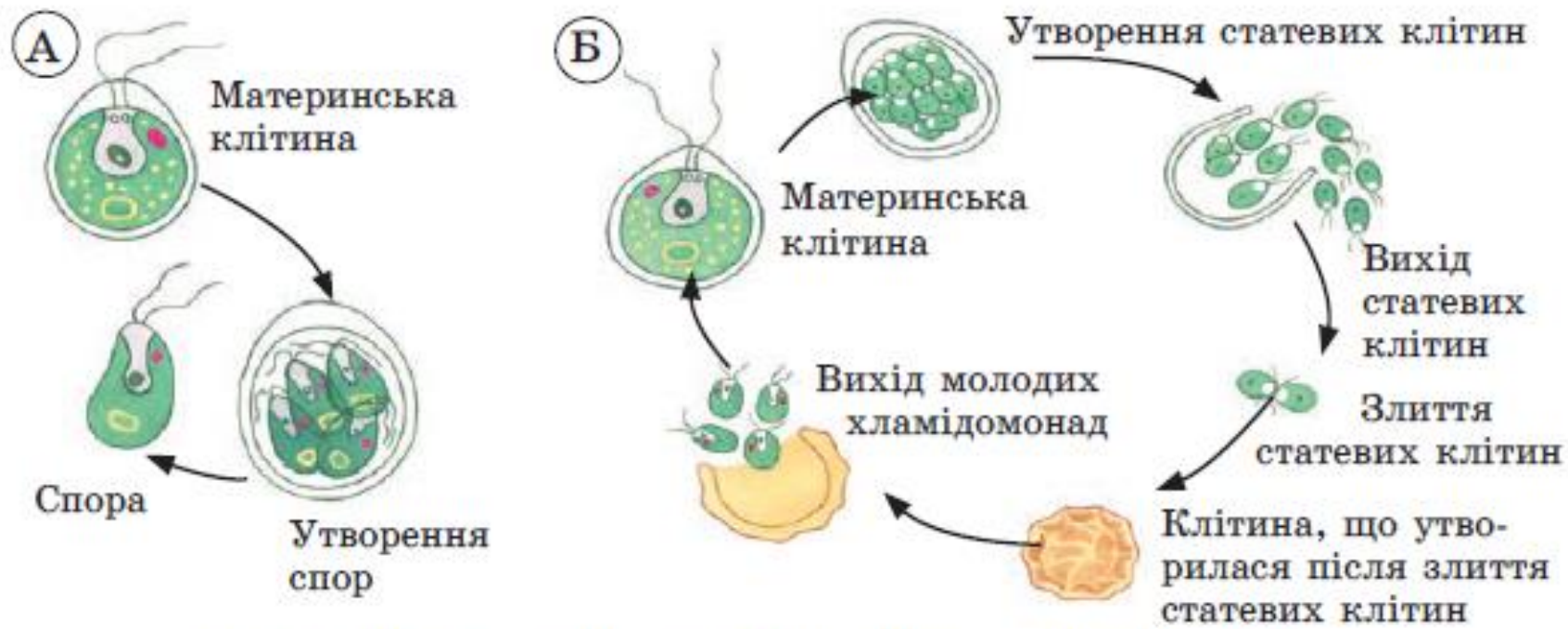
1 – огірок-пирскач; 2 – бальзамін; 3 – кульбаба; 4 – клен; 5 – череда.



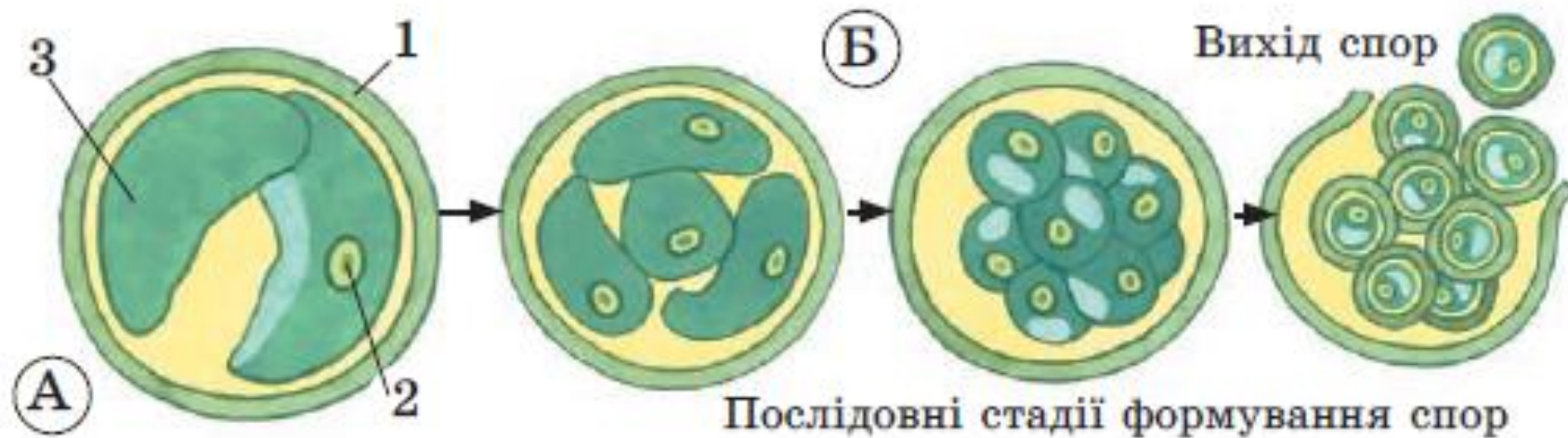
# ВОДОРОСТІ

- Хламідомонада та хлорела – одноклітинні зелені водорості. Забарвлення їхнім клітинам надає зелений пігмент хлорофіл, який міститься в хлоропластах.
- Хламідомонада має два джгутики, за допомогою яких плаває в товщі води. Вона здатна розмножуватись як нестатево, за допомогою рухомих спор, так і статевим шляхом.
- Хлорела джгутиків не має, тому її клітина нерухома. Вона розмножується лише нестатево, за допомогою нерухомих спор.
- Хлорелу широко використовують як вітамінні та стимулюючі препарати, вживають в їжу.





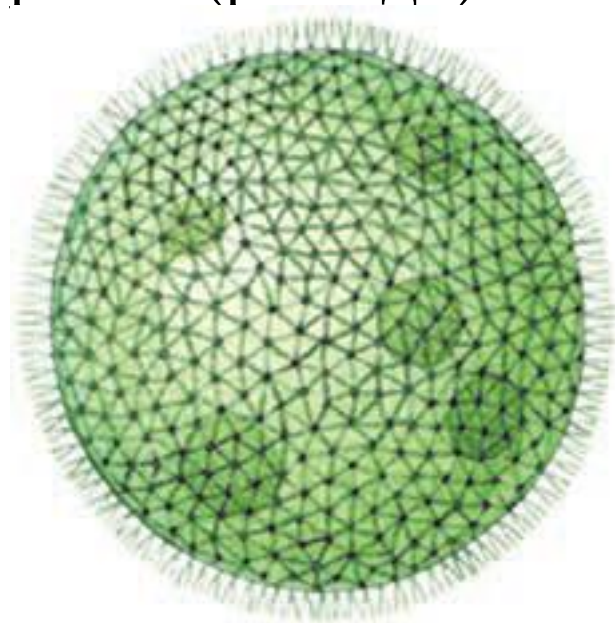
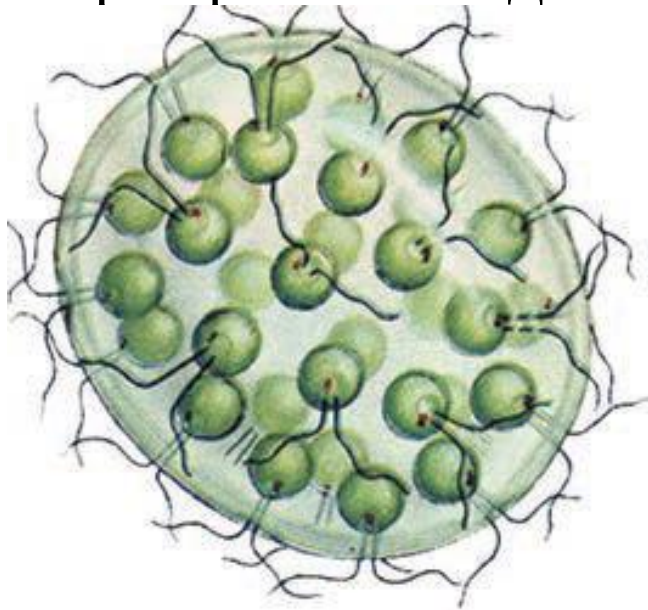
Мал. 62. Нестатеве (А) і статеве (Б) розмноження хламідомонади

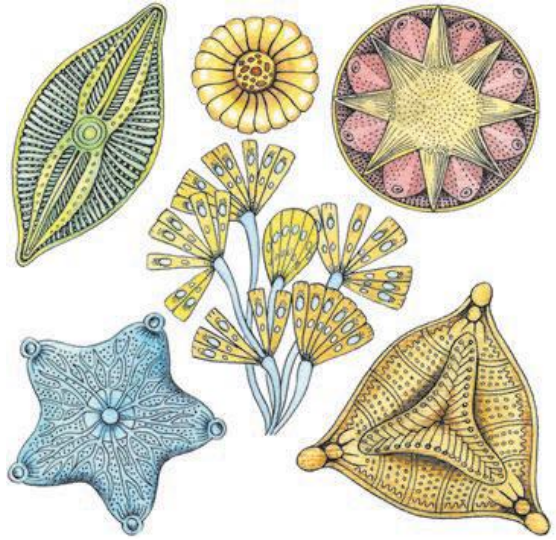


Мал. 63. А. Будова клітини хлорели: 1 – клітинна оболонка; 2 – ядро; 3 – чашоподібний хлоропласт. Б. Розмноження хлорели спорами



- Є і багатоклітинні види ,наприклад, евдори́на, вольвокс, ульва та ін.).
- У примітивних зелених водоростей евдорини та вольвоксу зібрані разом клітини можуть бути подібними за будовою та життєвими функціями. При цьому кожна клітина часто виконує всі життєві функції: живлення, дихання, розмноження (спеціалізація клітин).
- В ульви клітини (у два шари) спеціалізуються на здійсненні певних функцій: одні забезпечують процеси фотосинтезу, інші – прикріплення до поверхонь (ризоїди)





БУДОВА ТІЛА



ПОШИРЕННЯ

# ВОДРОСТІ

РОЗМНОЖЕННЯ

ЗНАЧЕННЯ

