

Інструкція з вирощування креветок

Повний посібник із запуску акваріума, догляду та спостереження за життєвим циклом

1. Комплектація продукту

- **Акваріум** та трубка для аерації (піпетка)
- **Мірна мікроложечка** та морська сіль
- **Ікра креветок-малюків** (потребує зберігання в холодильному/морозильному відділенні)
- **Морські водорості** (корм)
- **Декор та ґрунт**: скляні камінці, перламутровий пісок, декоративний корал, фігурки морської зірки та дельфіна

2. Запуск акваріума та перші кроки

1. **КРОК 1:** На самісіньке дно акваріума спочатку насипте шар білого перламутрового піску, а потім шар синіх скляних камінців. *(Примітка: пісок є природним матеріалом, перед використанням його можна промити чистою водою від пилу).*
2. **КРОК 2:** Покладіть на дно корал, а також фігурки маленького дельфіна та морської зірки для декору.
3. **КРОК 3:** Висипте 1 пакетик морської солі в 600 мл очищеної води та добре збовтайте до повного розчинення. Повільно перелийте розчин в акваріум і залиште на 10 хвилин.
4. **КРОК 4:** За допомогою мірної мікроложечки обережно зачерпніть зовсім трохи ікри креветок-малюків і висипте у воду.
5. **КРОК 5:** Поставте акваріум у добре освітлене місце без прямих сонячних променів (оптимальна температура — **17–30 °C**). Через 48 годин додайте пів ложечки морських водоростей; годуйте ними один раз на 2–3 дні.

3. Догляд та заміна води

- **КРОК 6 (Аерація):** Щодня опускайте трубку для аерації у воду та стискайте її верхню частину, щоб наситити воду киснем.

Інструкція щодо заміни води: Коли вода стає каламутною або з'являється неприємний запах:

1. Візьміть один пакетик морської солі, висипте його в 600 мл очищеної води та ретельно перемішайте до повного розчинення.

2. Використовуйте трубку для аерації, направивши її на дно акваріума, щоб повільно відсмоктати залишки їжі та фекалії.
3. Долийте розчинену морську сіль в акваріум до початкового рівня води.

ПОРАДА: Оскільки морська сіль не випаровується, після зниження рівня води солоність підвищується, що може призвести до загибелі креветок. Необхідно вчасно доливати очищену воду, щоб відновити початковий рівень!

4. Життєвий цикл креветок-малюків

На діаграмі зображено такі етапи "Циклу життя":

1. Запліднена самка (受孕母体)
2. Клітинна кіста / яйце (细胞囊)
3. Стадія поділу (分裂阶段)
4. Формування ембріона (胚胎的形成)
5. Вилуплення личинки-наупліуса (无节幼体孵化)
6. Диференціація (分化)
7. Стадія дозрівання (成熟阶段)
8. Спаровування (交配)

Регулярно спостерігайте та записуйте зміни у їхньому рості (через лупу на малюнку).

ПОРАДА: Ікру креветок, що залишилася після використання, можна зберігати в морозильній камері холодильника, що дозволить подовжити термін її придатності~

5. Знайомство з креветками

Опис креветок-малюків:

- Креветки-малюки мають "троє очей": пару фасеткових очей на стебельцях і одне просте око, розташоване прямо по центру чола, яке використовується для сприйняття світла та зображень.
- Грудний відділ зазвичай має 11 пар грудних ніжок. Кожна з цих ніжок сегментована у формі пір'їнки, немов маленькі віяла; під час плавання вони виглядають легкими та граціозними, саме тому їх також називають "казковими креветками". Крім того, грудні ніжки — це місце, через яке вони дихають і харчуються.
- Після дозрівання між самцями та самками з'являються помітні відмінності. Вусики у самок дуже короткі, їх важко побачити неозброєним оком; тоді як у самців вусики мають форму

сокири, і під час спаровування вусики самця з'єднуються з самкою. Після спаровування на черевці самки з'являється випуклий мішечок з малюками.

Анатомічна схема містить елементи: Вусики (触角), Фасеткове око (复眼), Голова (头部), Грудні ніжки (胸肢), Черевце (腹部), Пряма кишка (直肠).

6. Корисні поради та розвиток

Креветки-малюки проходять неповний метаморфоз розвитку, що переважно складається з чотирьох стадій: яйце, личинка-наупліус, пізній наупліус та доросла особина.

- ① Вилуплення
- ② Личинка
- ③ Дозрівання
- ④ Розмноження

Від вилуплення до дозрівання проходить близько 7~14 днів (чим вища температура води, тим коротший цикл), довжина тіла дорослої креветки становить 1~2 сантиметри. Тривалість життя дорослої креветки становить близько 3 місяців. За умови достатньої кількості їжі та гарної якості води вони можуть прожити максимум 4 місяці, і врешті-решт вмирають від старості або зміни умов середовища.

Головні правила: Годуйте вчасно. Проводьте аерацію вчасно. Доглядайте вчасно.

7. Щоденник росту

Ім'я дослідника (Хто записує): _____

Період	Аерація вчасна?	Нотатки та спостереження / Малюнок росту
Перший тиждень	[] Так [] Ні	
Другий тиждень	[] Так [] Ні	