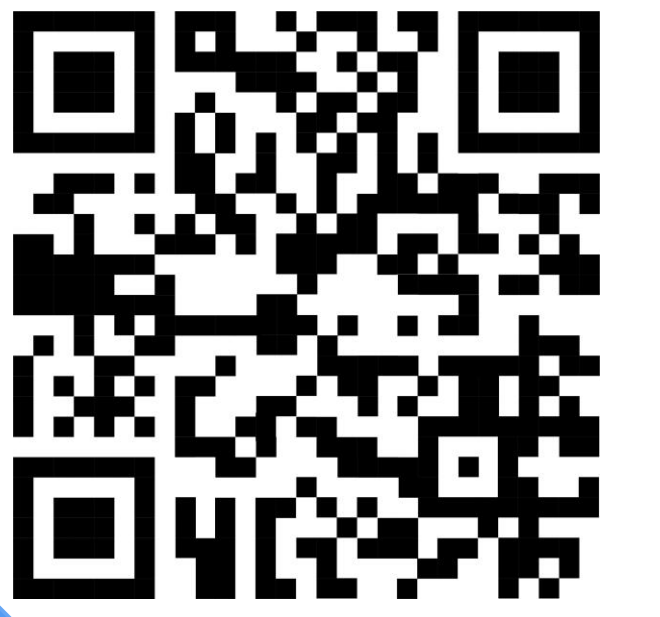




환경바이오연구실

Environmental Biotechnology Laboratory

농업생명과학대학 생명·환경융합학부 바이오환경화학전공



오상은 교수

Prof. Sang-Eun Oh

website : <https://ebl.kangwon.ac.kr>

(주)에코엔텍 대표이사

website : <https://www.eetech.co.kr>

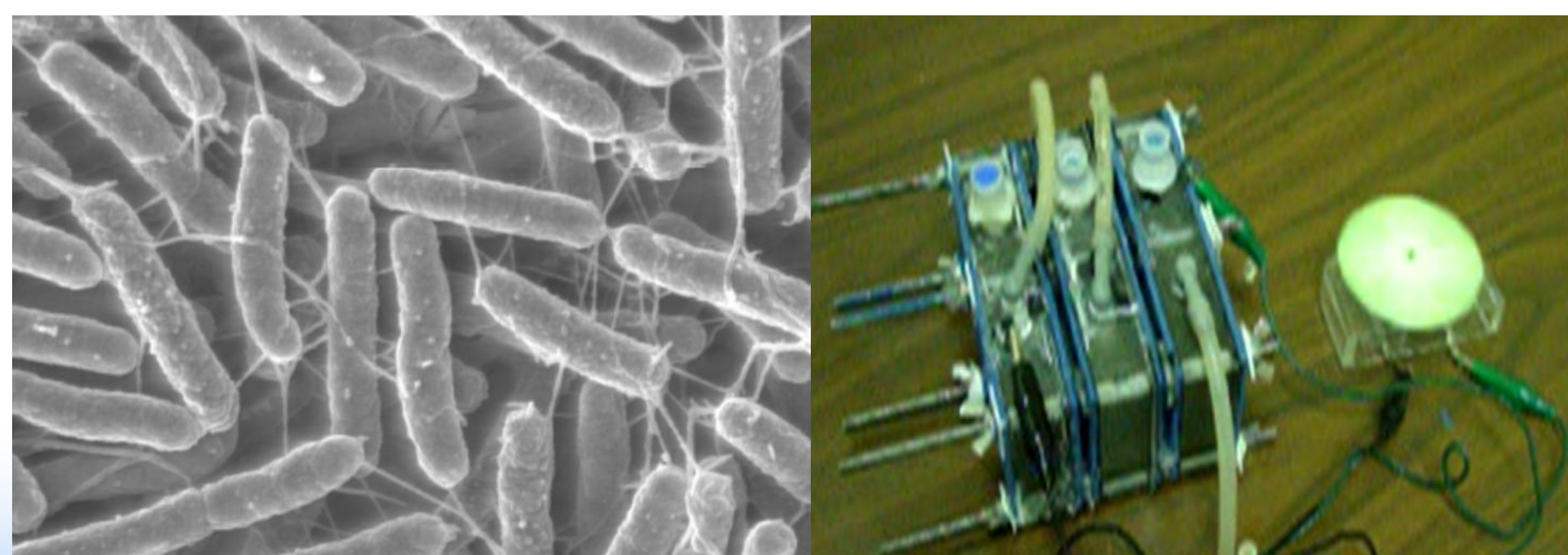
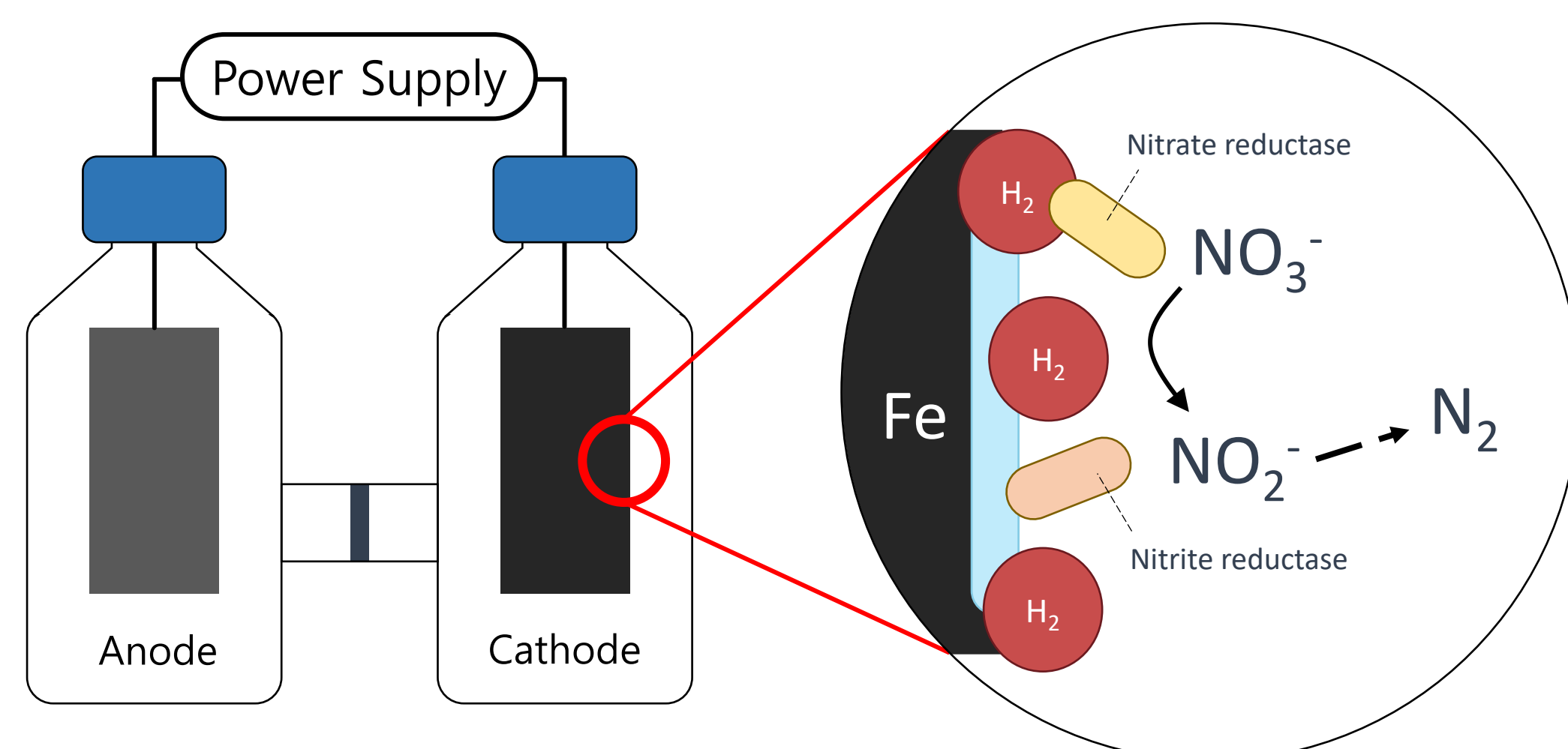
학력
·
약력

- | | |
|-------------|--------------------------|
| 2022 ~ 현재 | 대한환경공학회 강원지회장 |
| 2022 ~ 현재 | RE100 전국대학교교수협의회 고문 |
| 2019 ~ 현재 | 한국청정기술학회 홍보이사 |
| 2022 ~ 2023 | 환경연구소 소장 |
| 2002 ~ 2006 | 펜실베이니아주립대학 박사후연구원 |
| 1997 ~ 2002 | 광주과학기술원(GIST) 환경공학과 (박사) |

주요연구분야

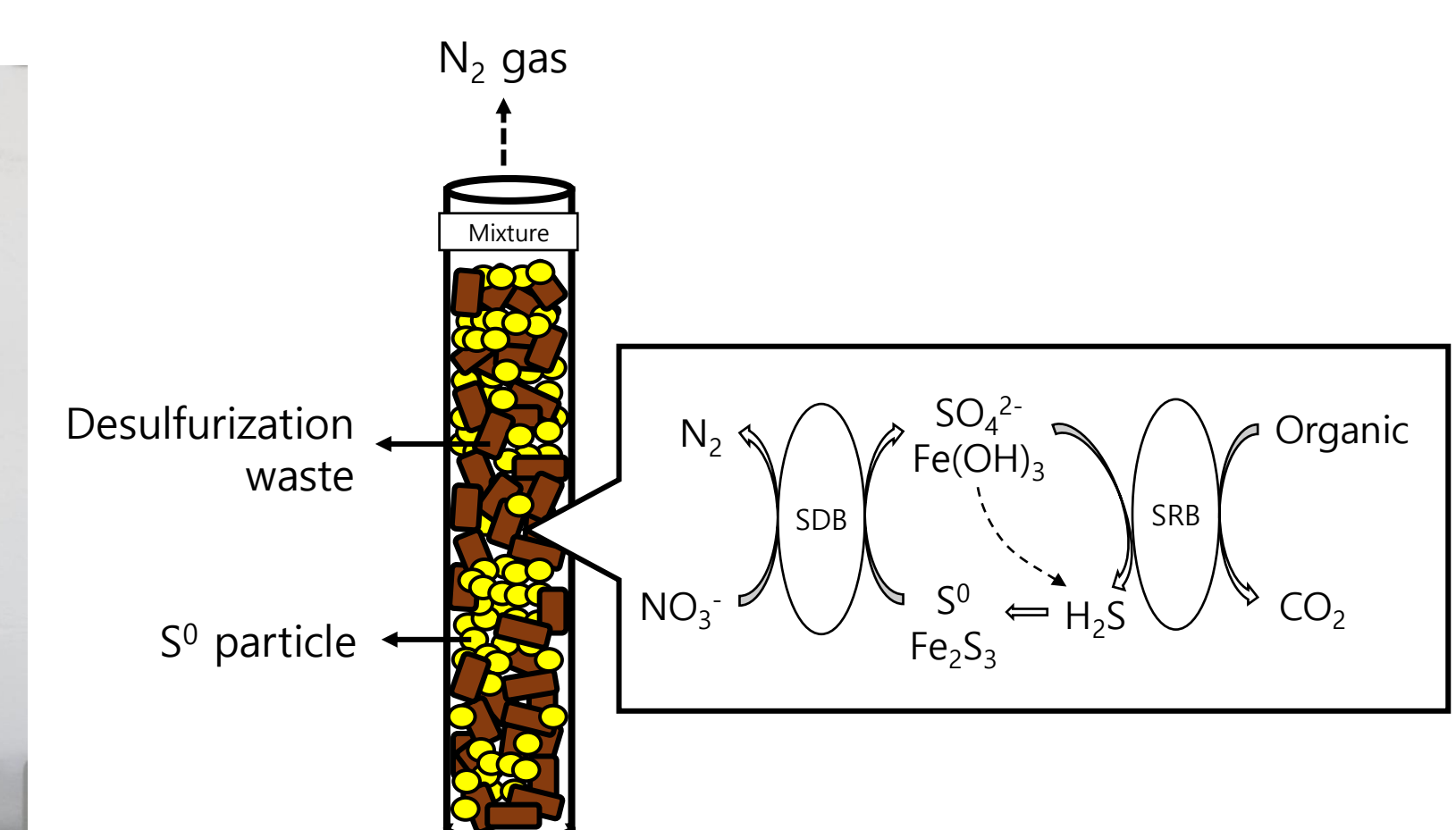
미생물연료전지 Microbial Fuel Cell

미생물연료전지(MFC)를 이용한 전기생산 및
MEC를 이용한 수소생산



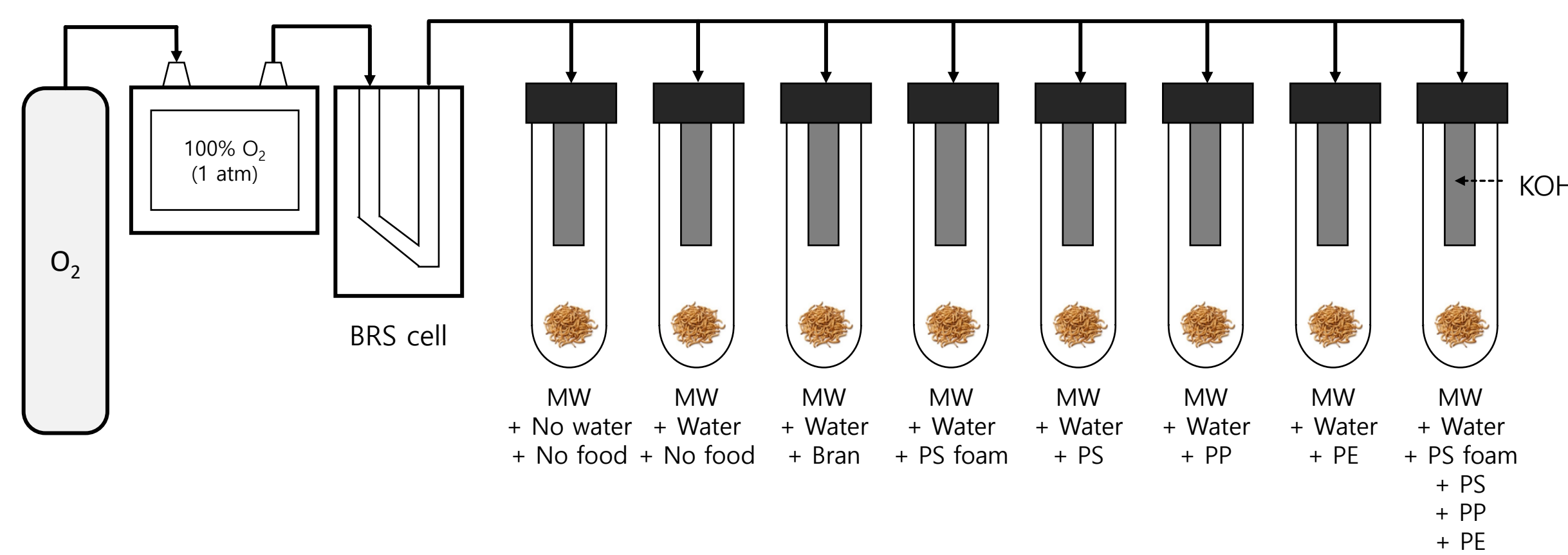
배액처리 Hydroponics Wastewater Treatment System

수경재배에서 발생하는 질소·인 함유 배액을
생물학적 및 화학적으로 처리하여 폐수 배출허용기준을
만족시키는 시스템



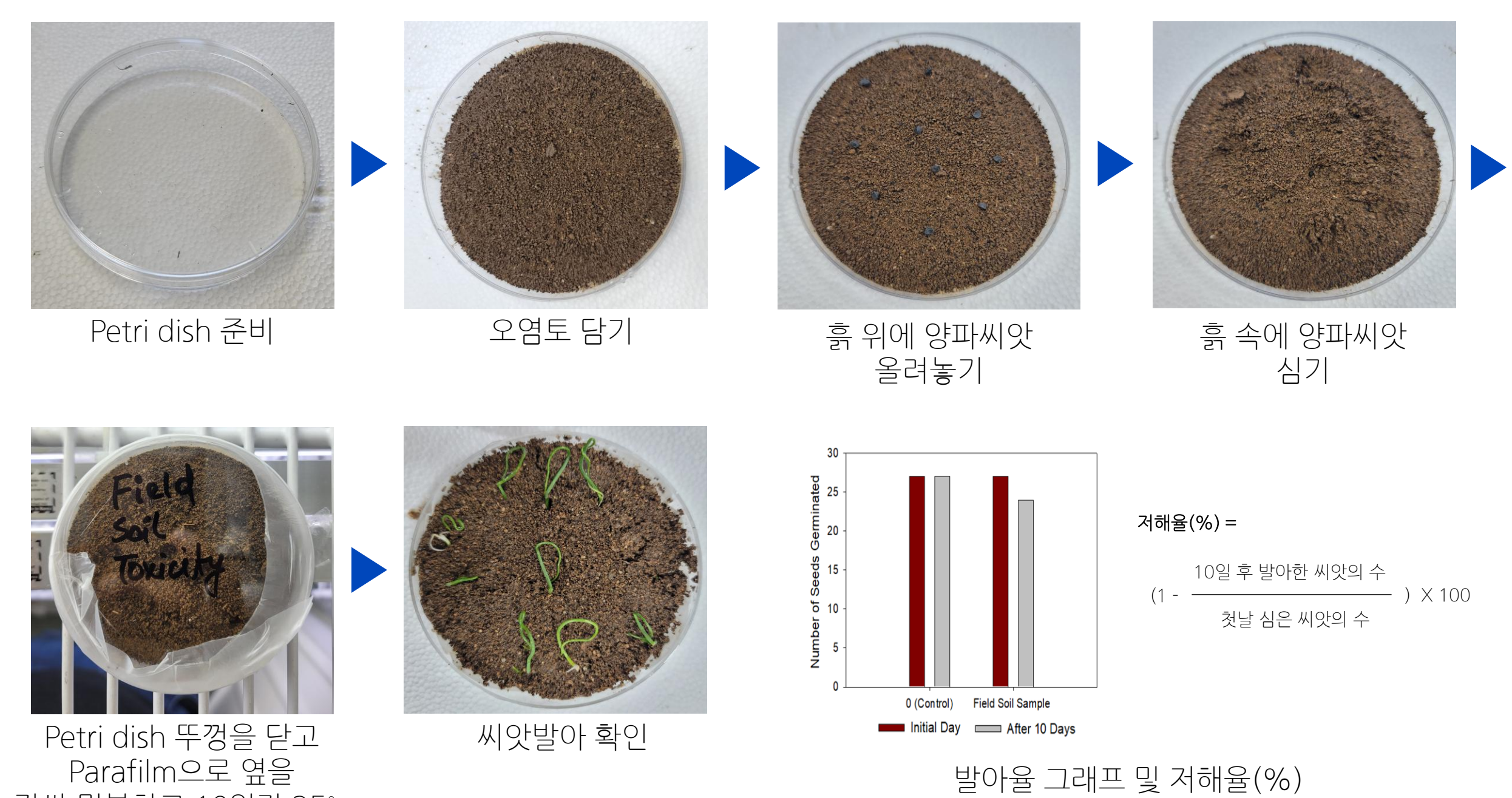
플라스틱 분해 Plastic Degradation

밀웜(Mealworm)을 이용한 플라스틱(PET, PE, PP, PS, PVC 등) 분해



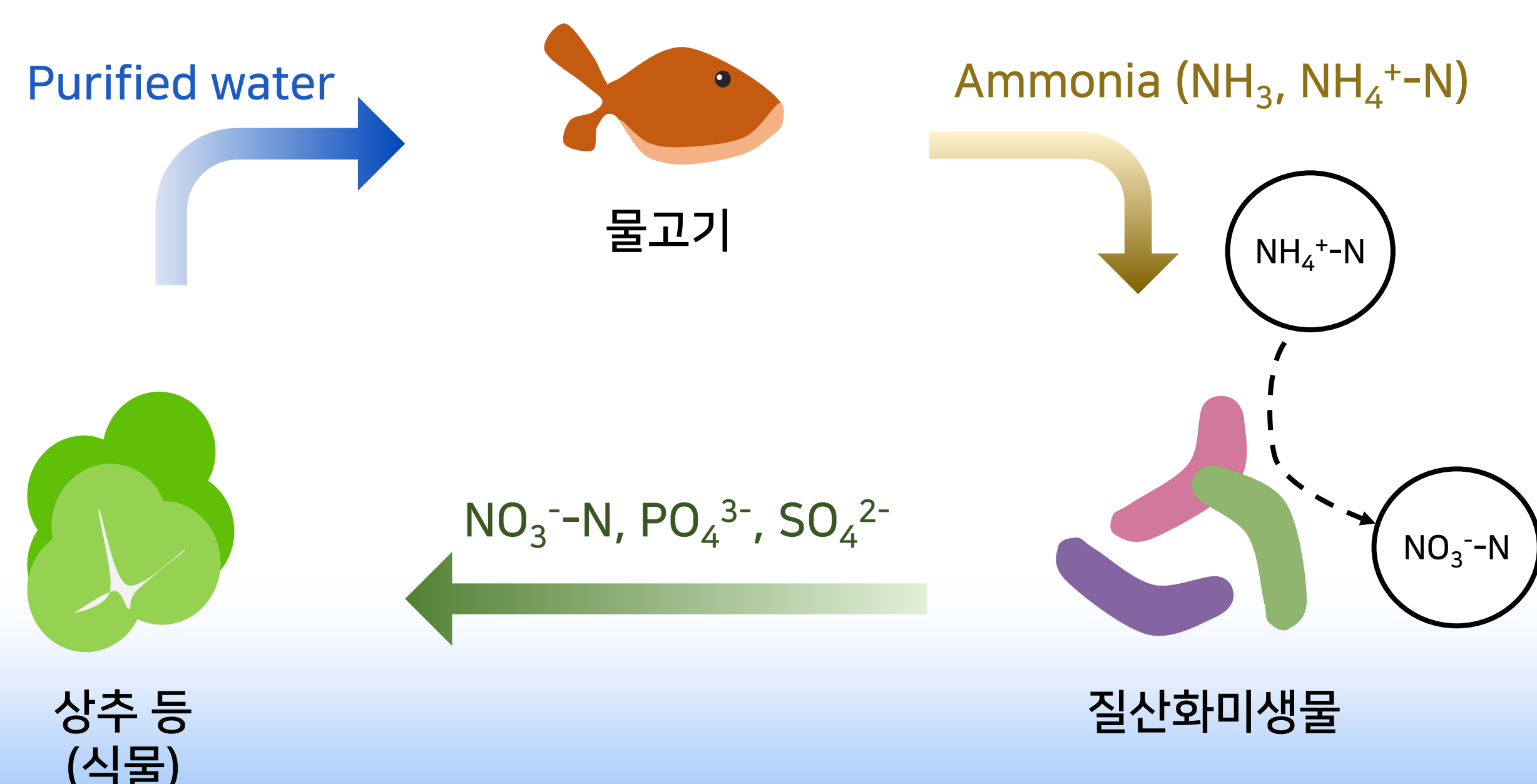
생태독성모니터링 Biological Toxicity Monitoring

조류, 황산화미생물, 지렁이, 씨앗 발아 등의 생물을 이용하여 오염현장에서 수자원의 오염여부 판별가능한 기술 및 장치 개발



아쿠아포닉스 Aquaponics

물고기양식과 수경재배를 융합한 기술로 수조에서 물고기를 키우고 사육수를 이용하여 수경으로 식물을 키우는 시스템



순환여과양식 Recirculating Aquaculture System

물을 지속적으로 여과하고 암모니아, 아질산염 및 질산염을 효과적으로 제거하여 물소비와 폐기물을 최소화하는 순환여과양식 시스템

