

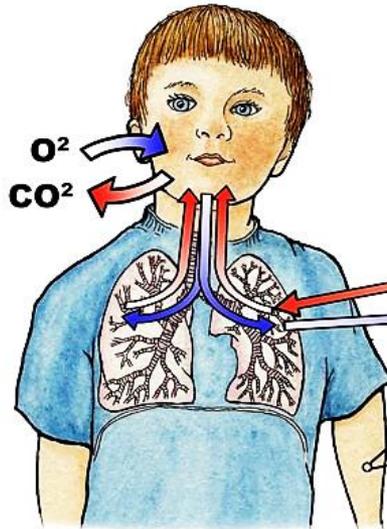


SỰ HÔ HẤP



PHẦN 1: GIỚI THIỆU

Hô hấp
cơ thể

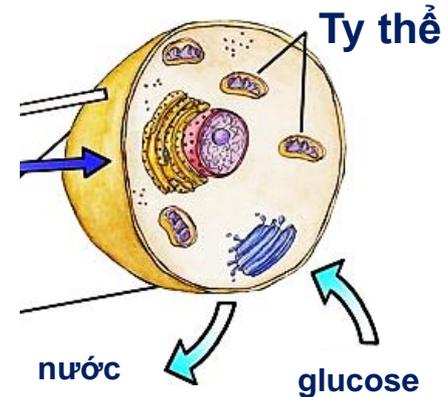


Hệ tuần hoàn

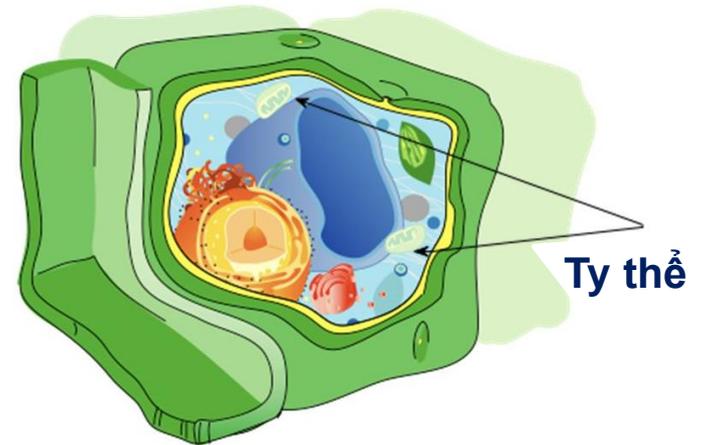
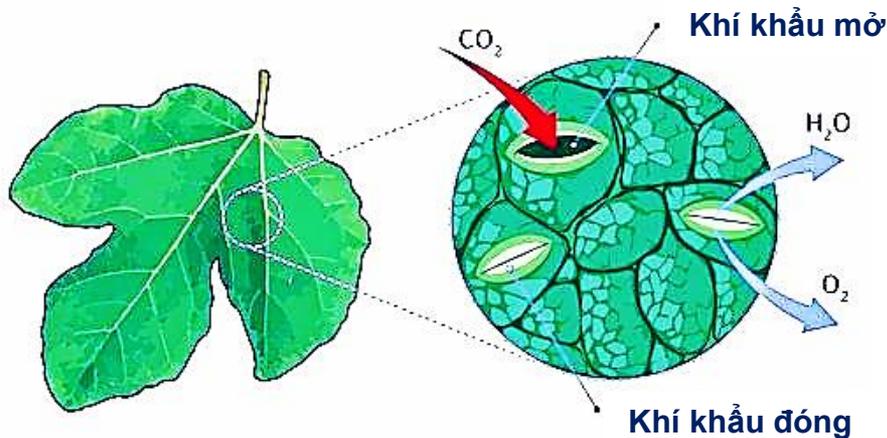
CO₂
O₂

Trao đổi khí

Hô hấp
tế bào

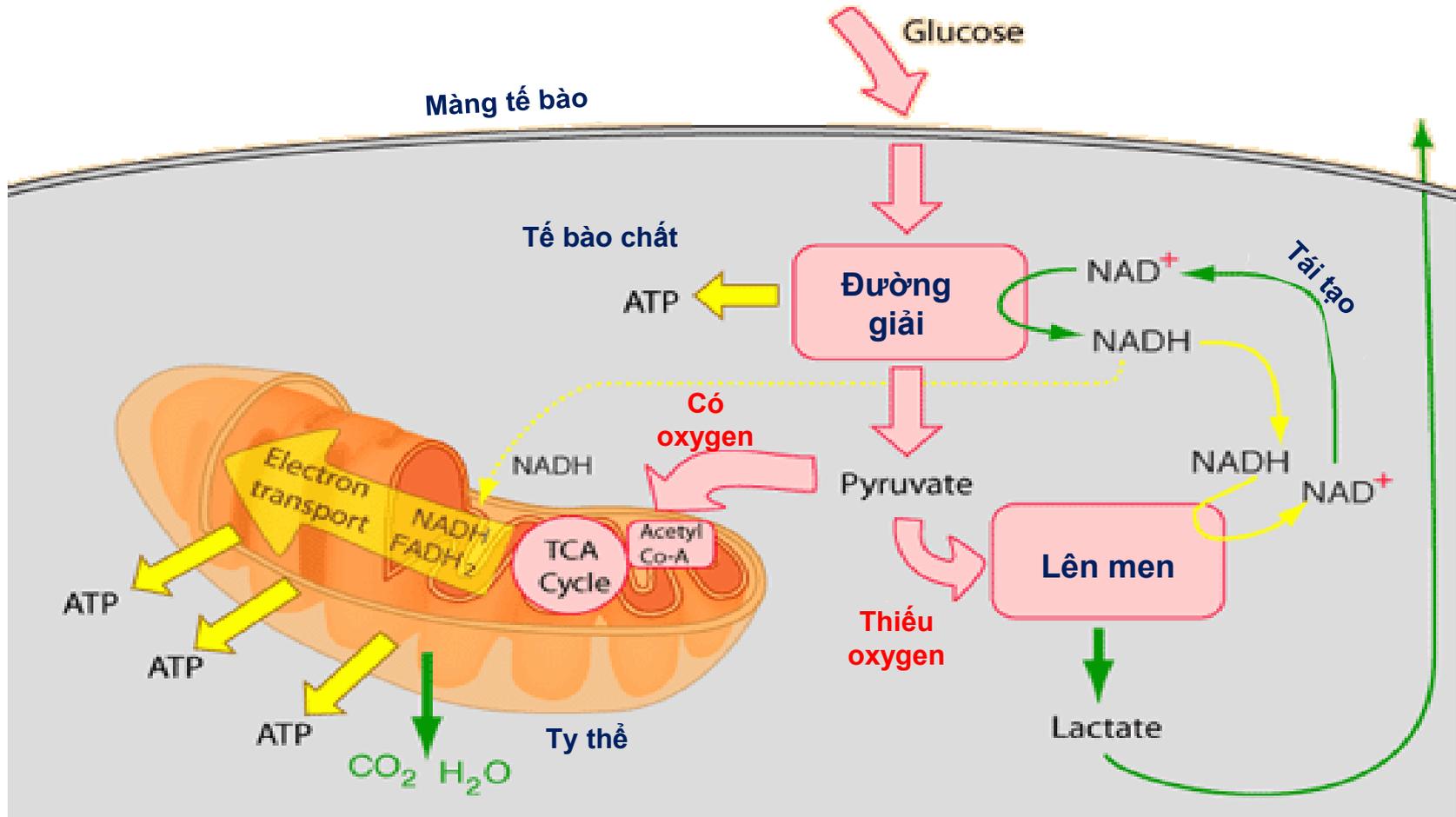


Trao chất và năng lượng



Phân biệt bản chất của sự trao đổi khí và hô hấp tế bào

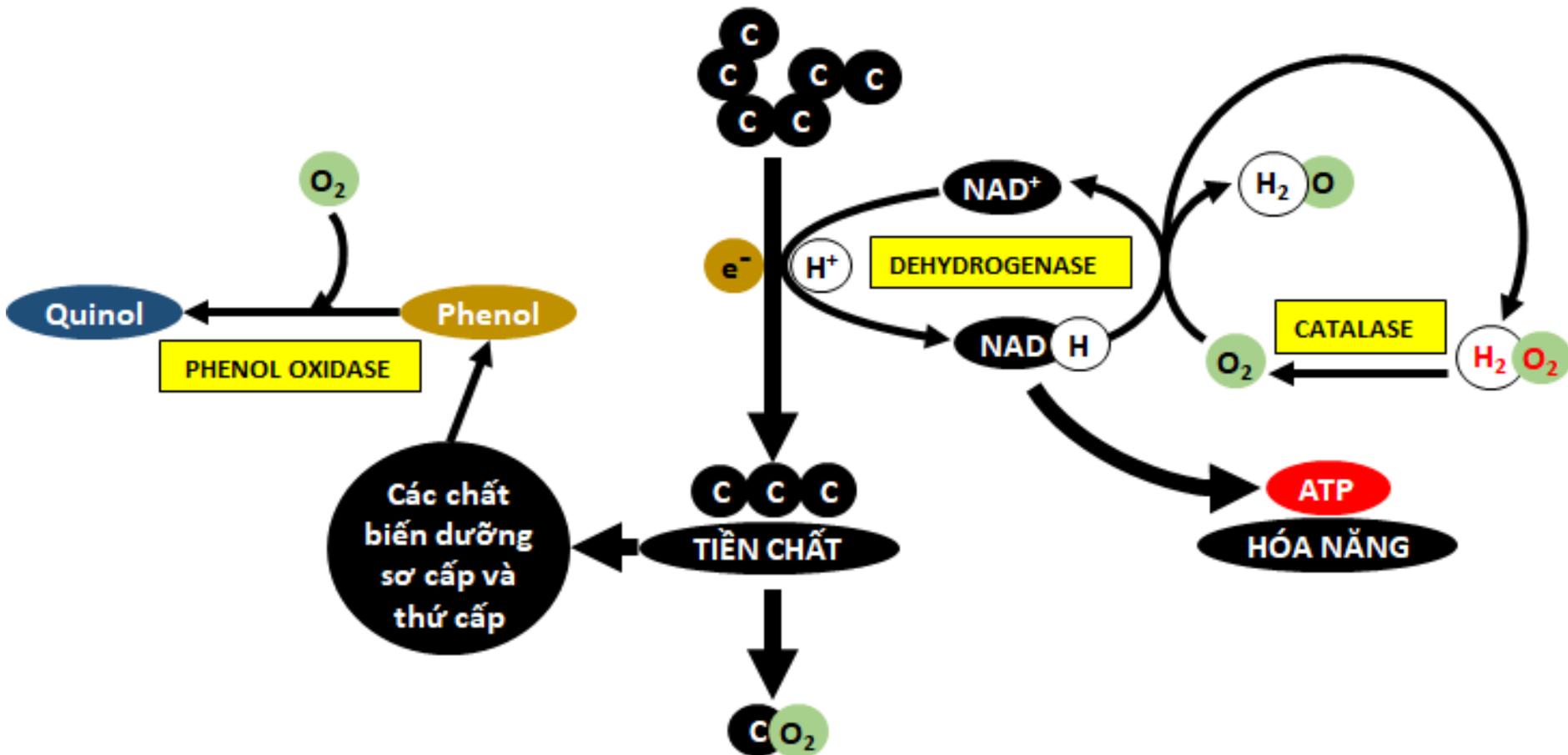
Hô hấp kỵ khí (lên men) và hô hấp hiếu khí (hô hấp ty thể)



Glucose trải qua **đường giải** tạo **pyruvate**

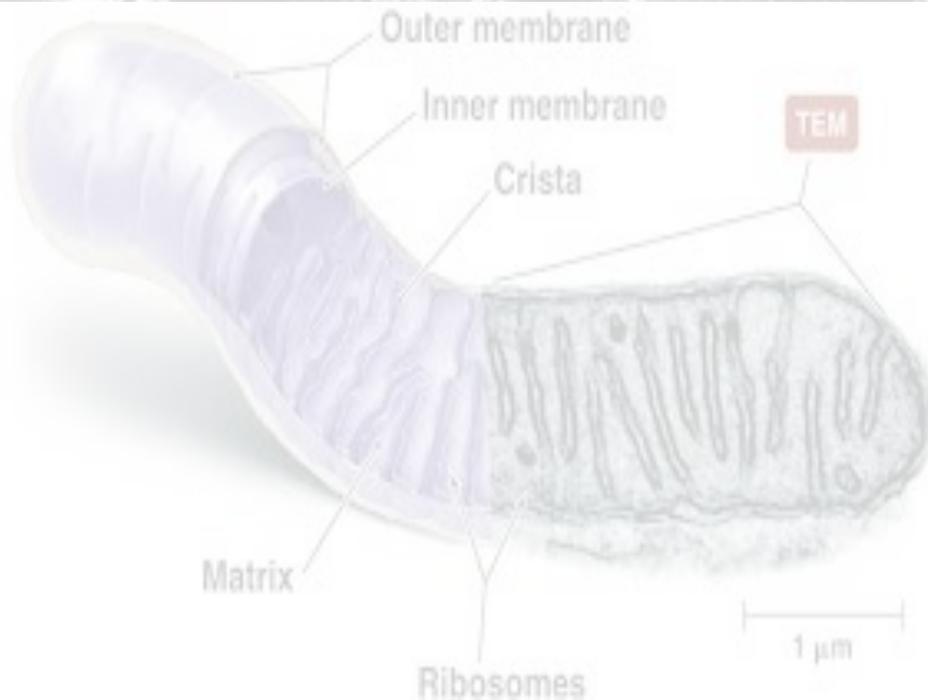
Tùy sự hiện diện của **oxygen**, **pyruvate** sẽ trở thành **tiền chất** của quá trình **lên men** hoặc **hô hấp hiếu khí**

Vị trí hoạt động của các nhóm enzyme trong quá trình hô hấp tế bào



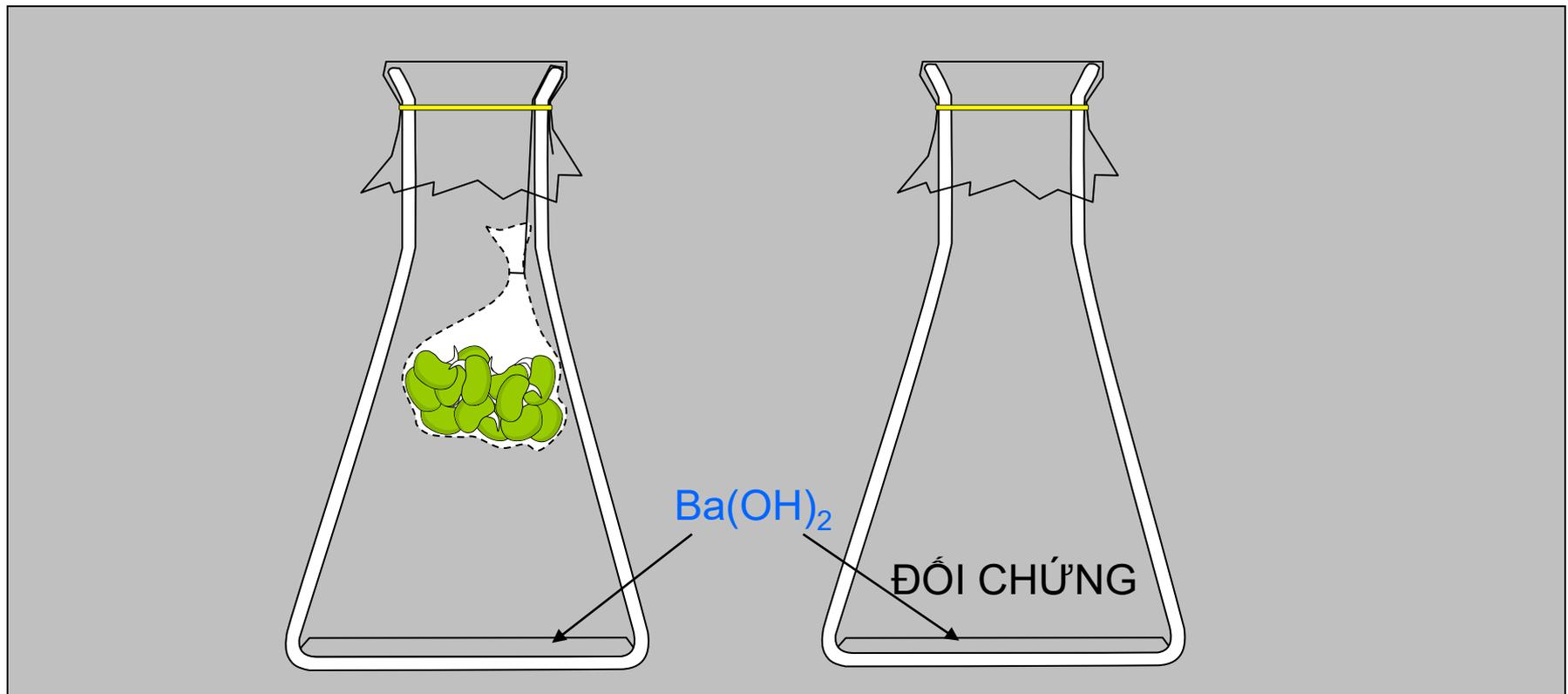
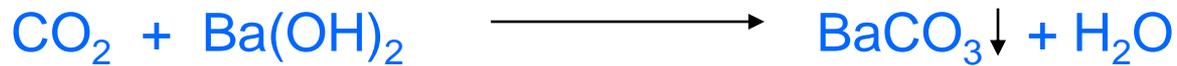
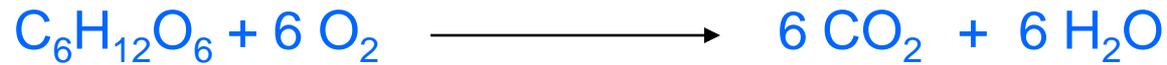


PHẦN 2: BỐ TRÍ THÍ NGHIỆM



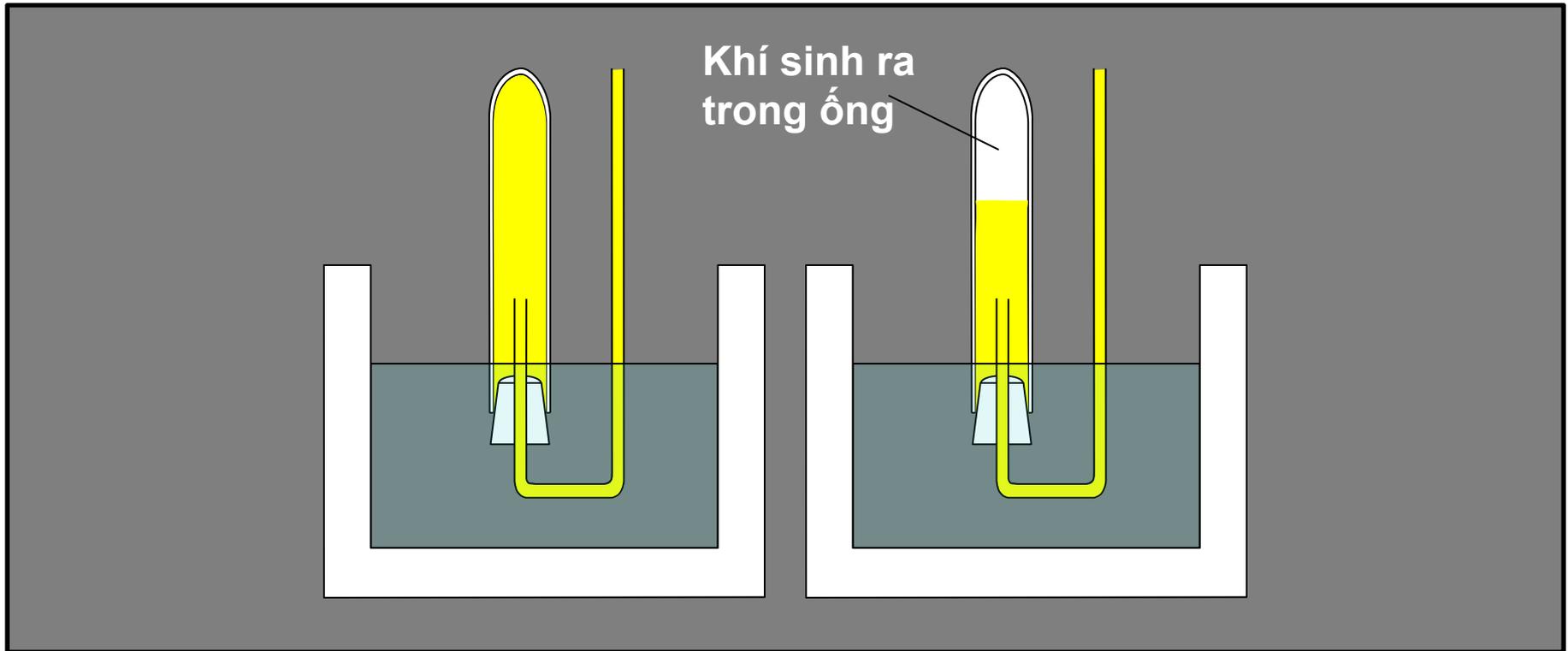
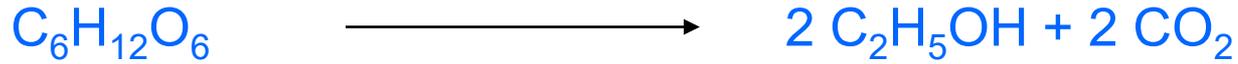
Thí nghiệm 1. Sự hô hấp hiếu khí

Nguyên tắc.



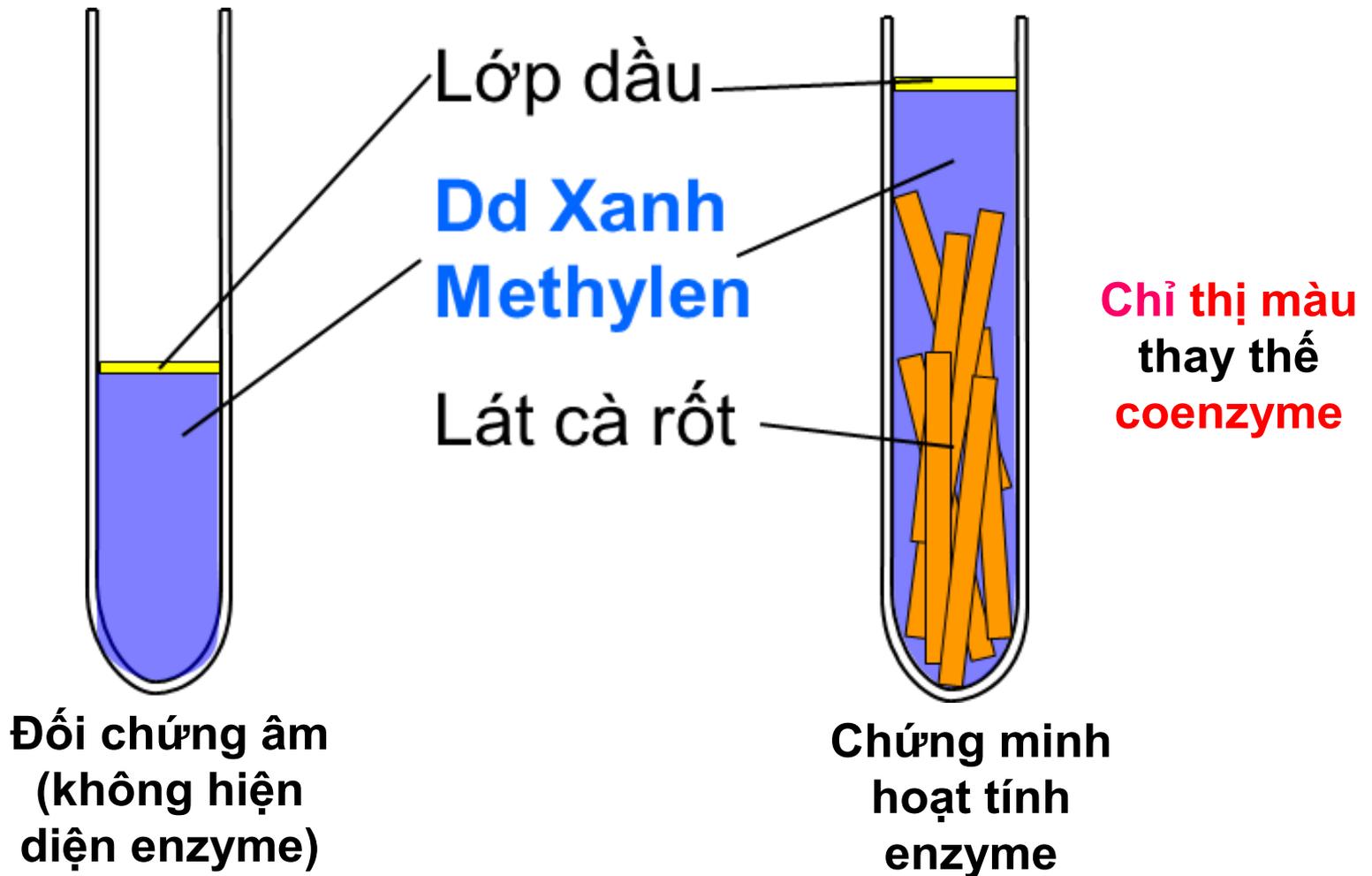
Thí nghiệm 2. Sự lên men rượu

Nguyên tắc.



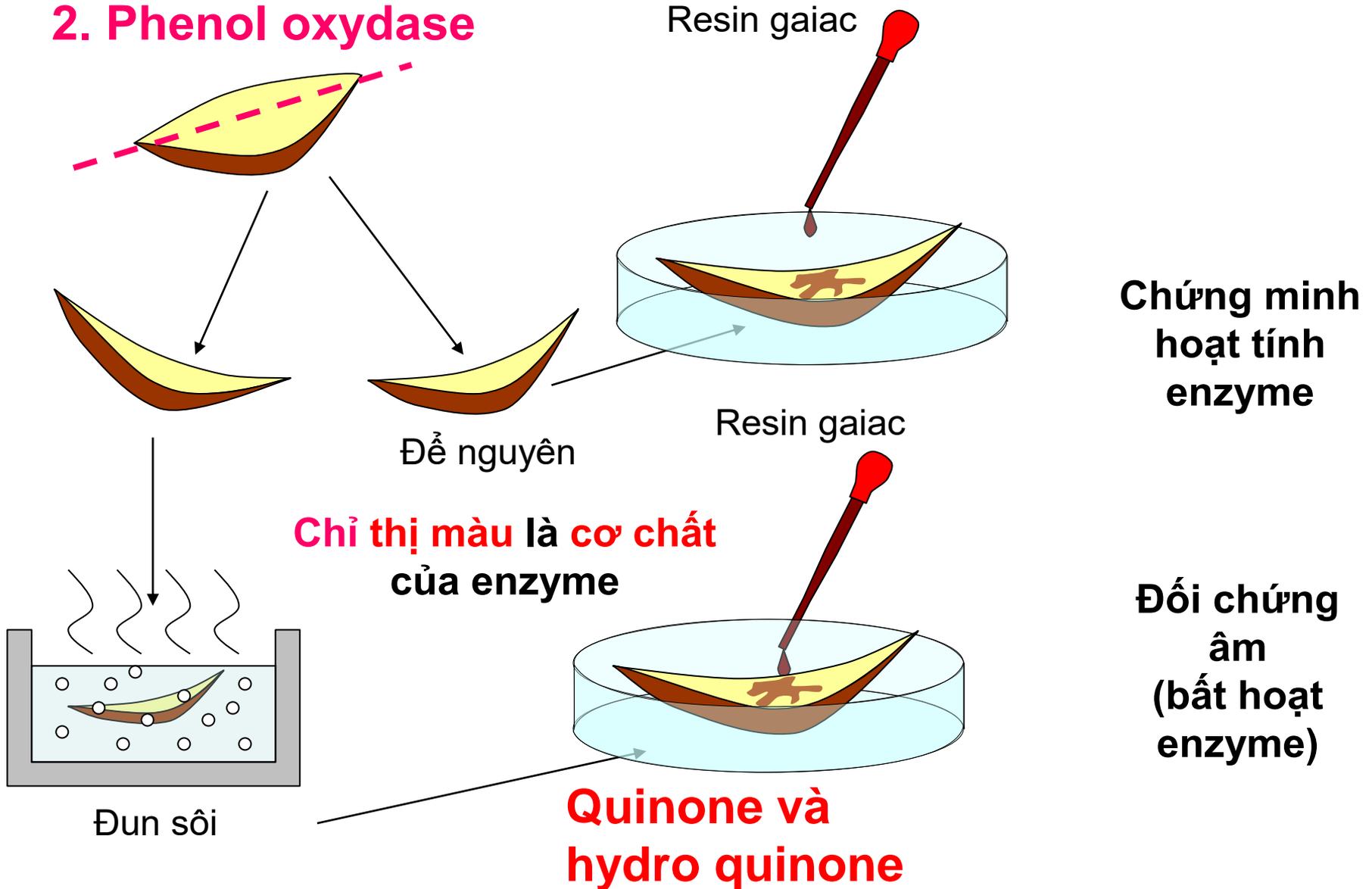
Thí nghiệm 3. Enzym hô hấp

1. Dehydrogenase

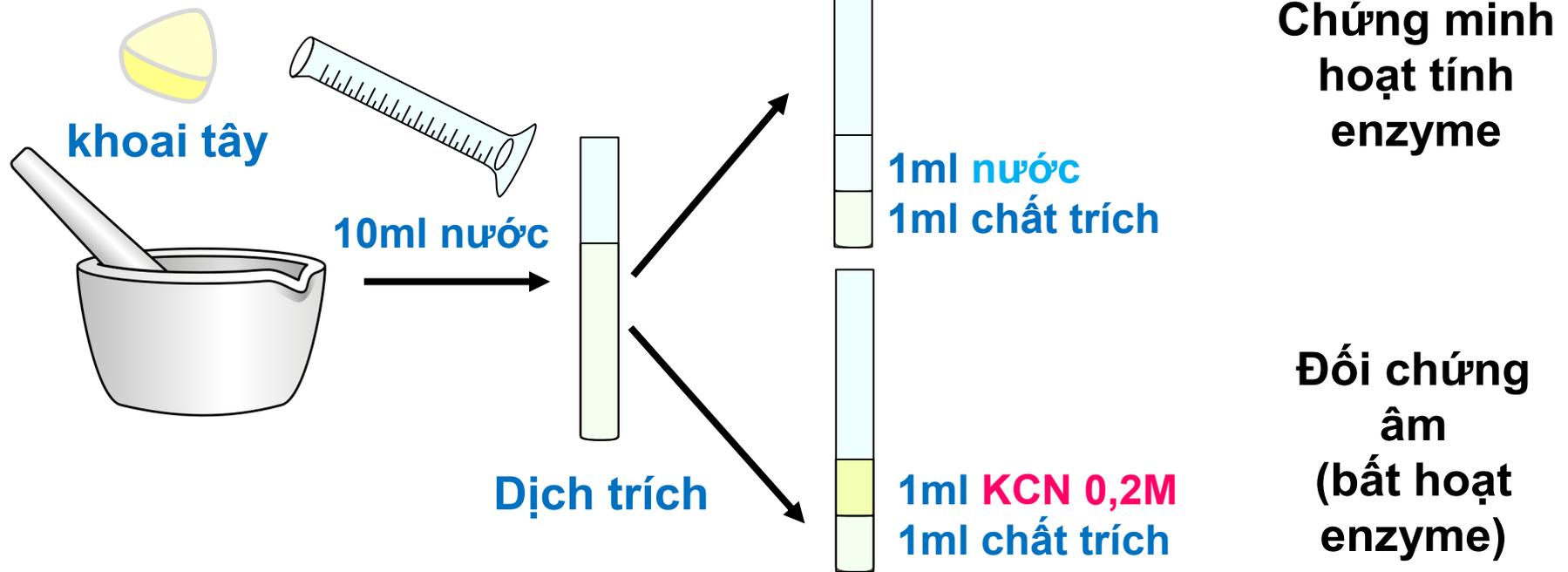


Thí nghiệm 3. Enzym hô hấp

2. Phenol oxydase



3. Catalase



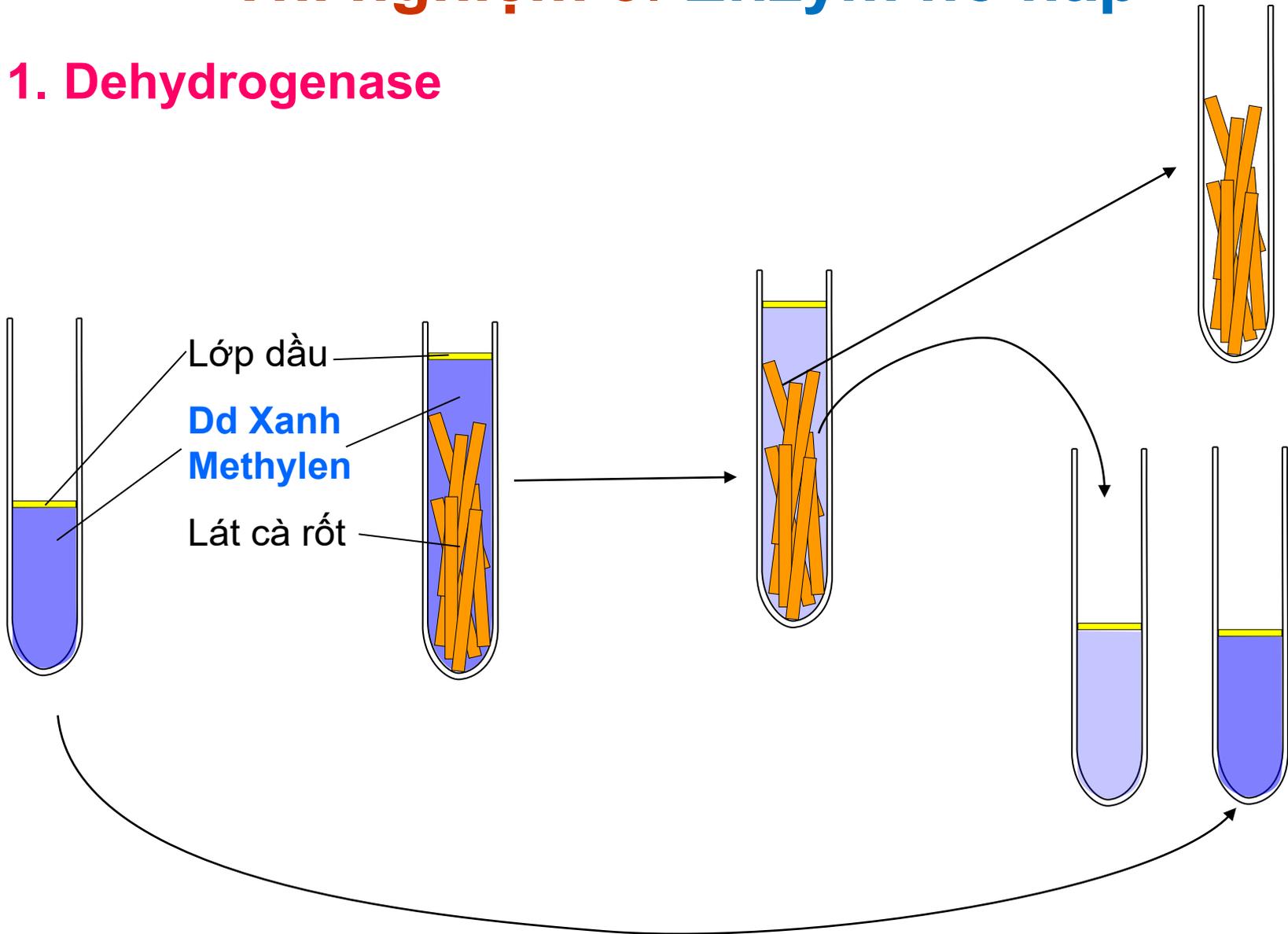
Trộn đều ống nghiệm để yên 5 phút
Thêm vào mỗi ống 1ml H_2O_2
Quan sát kết quả

Chất chỉ thị là cơ chất
của enzyme

PHẦN 3: THẢO LUẬN KẾT QUẢ

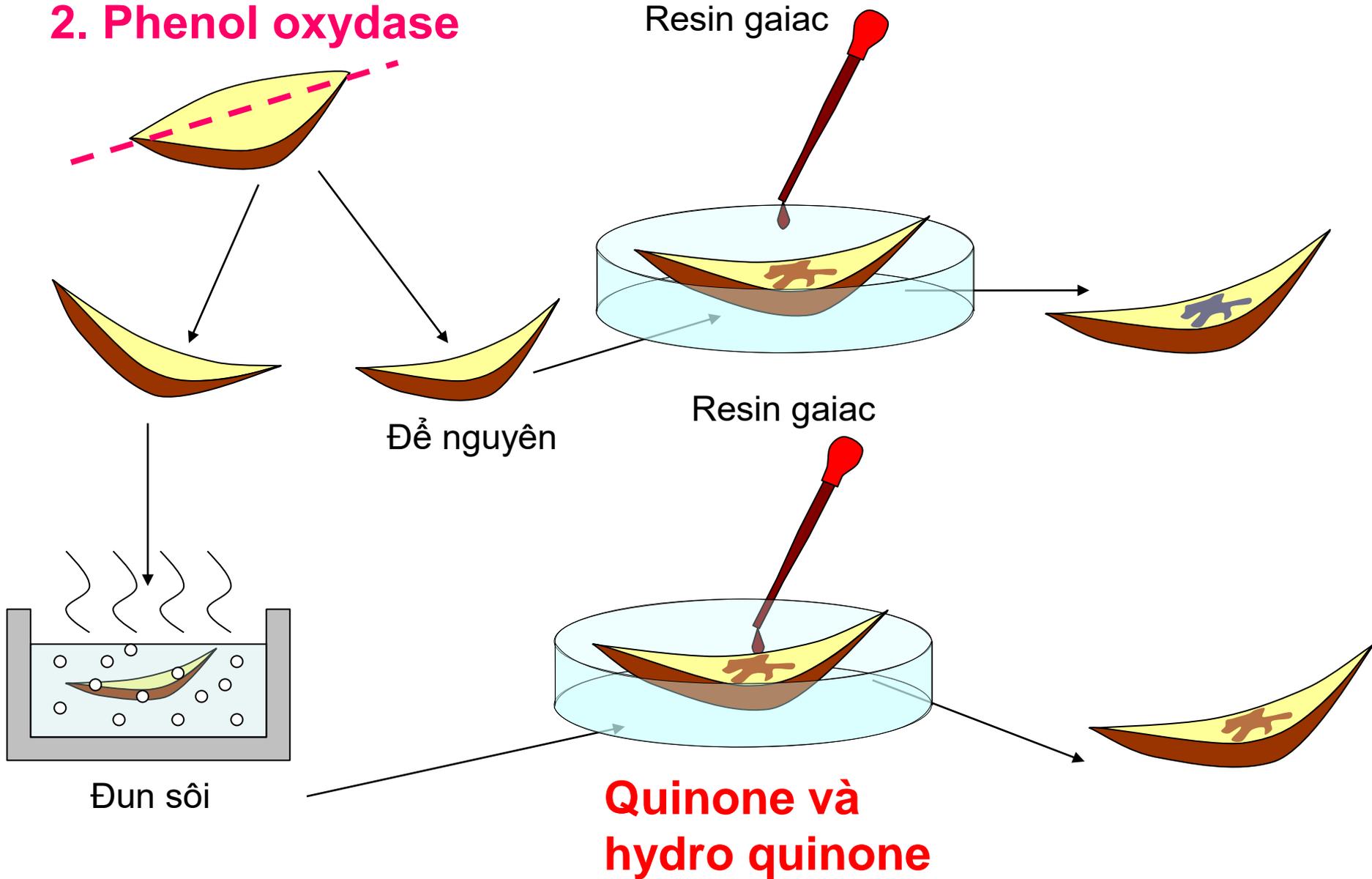
Thí nghiệm 3. Enzym hô hấp

1. Dehydrogenase

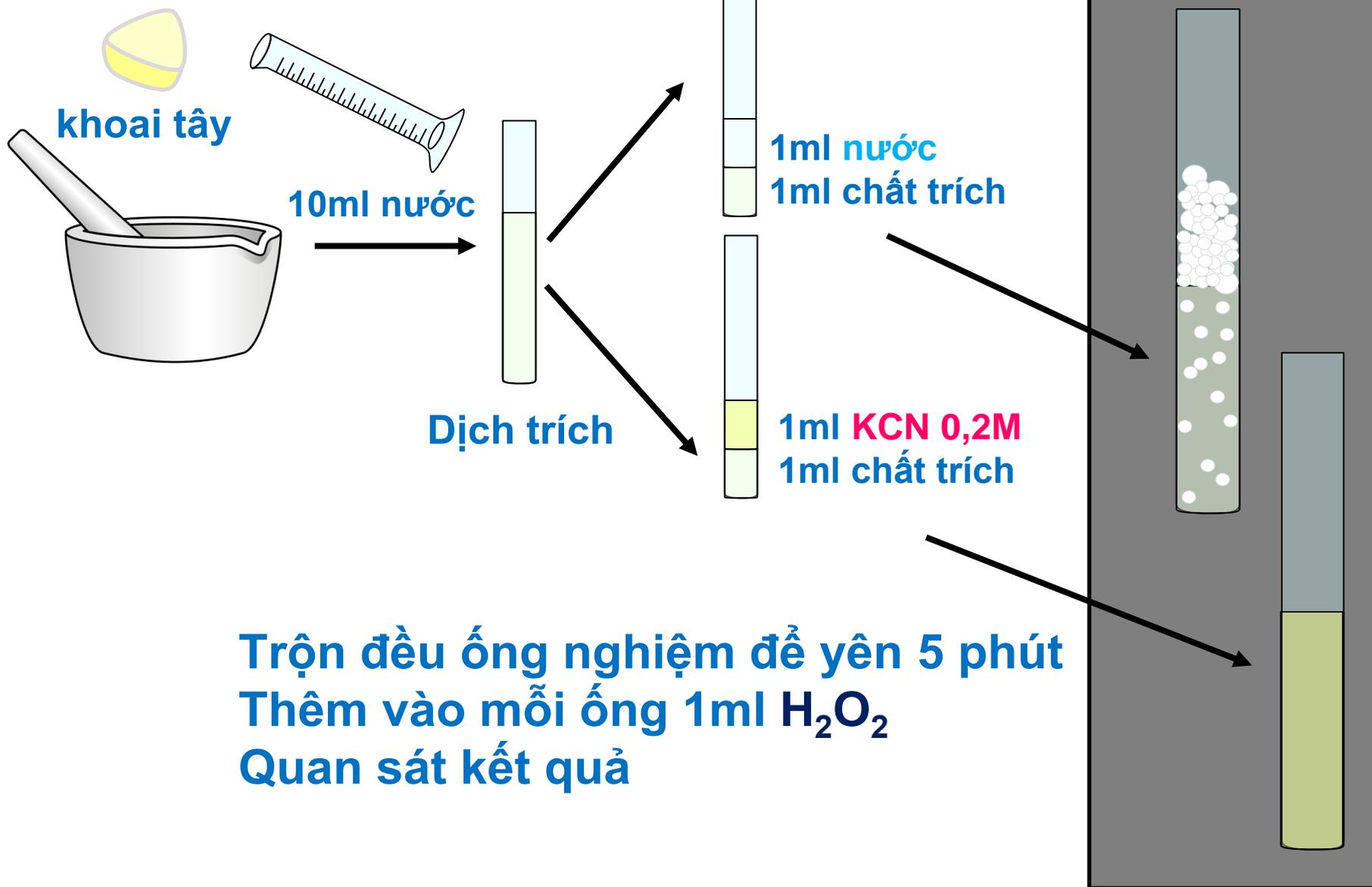


Thí nghiệm 3. Enzym hô hấp

2. Phenol oxydase

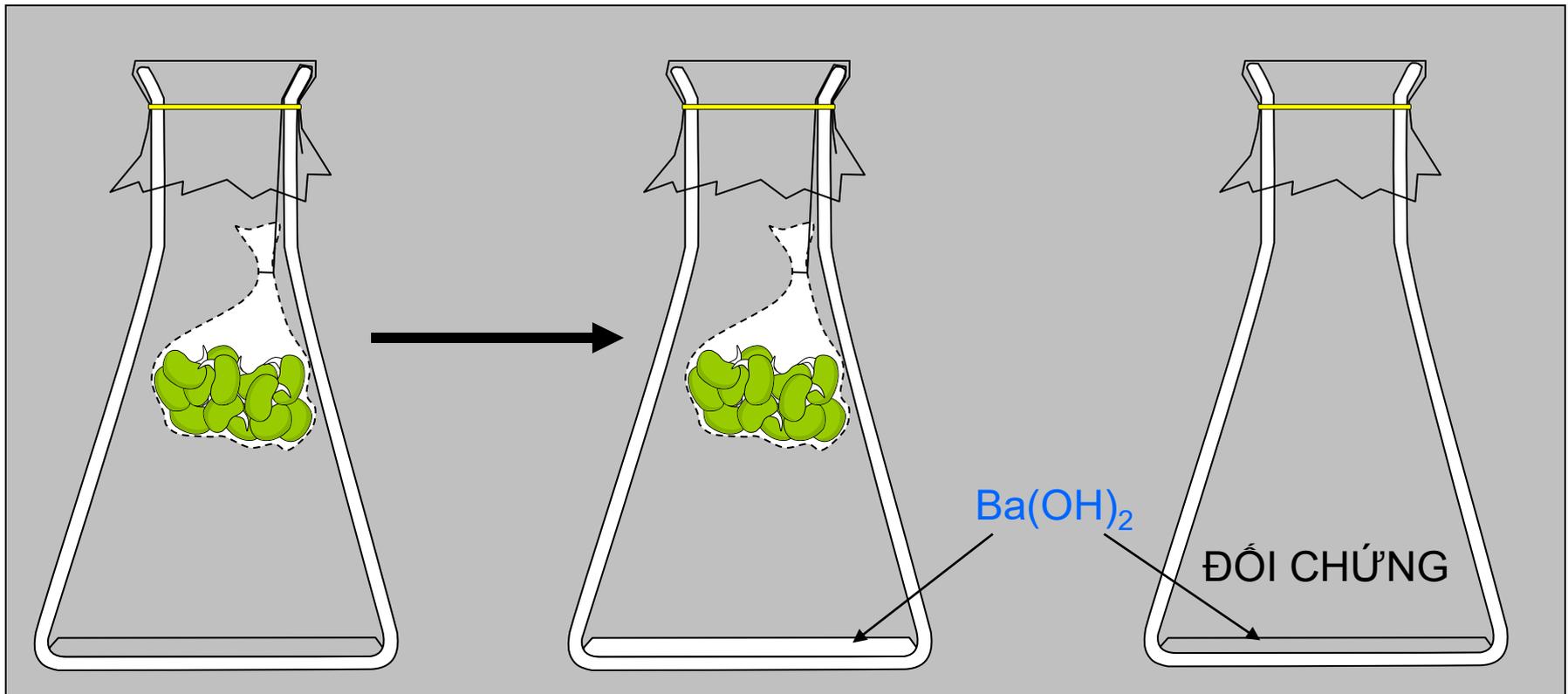
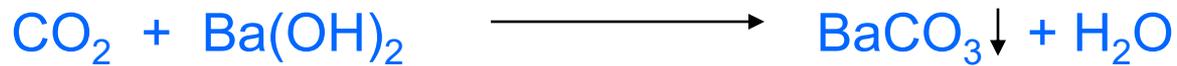
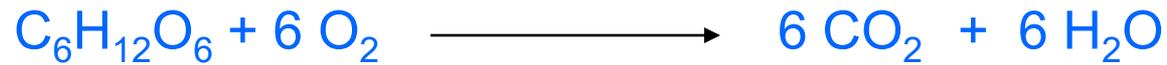


3. Catalase



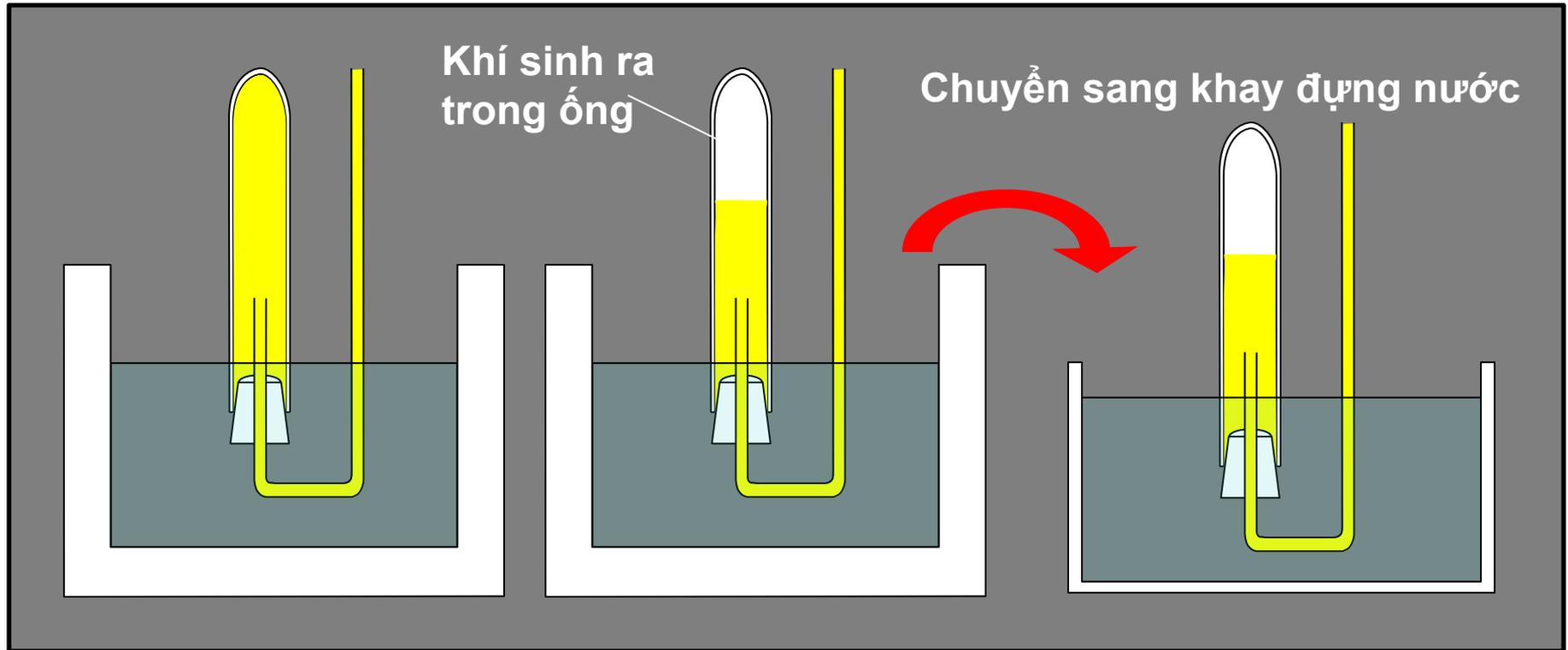
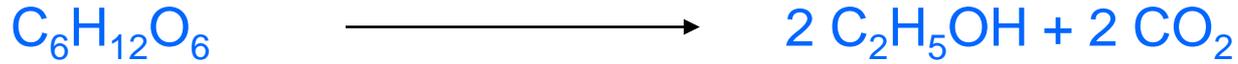
Thí nghiệm 1. Sự hô hấp hiếu khí

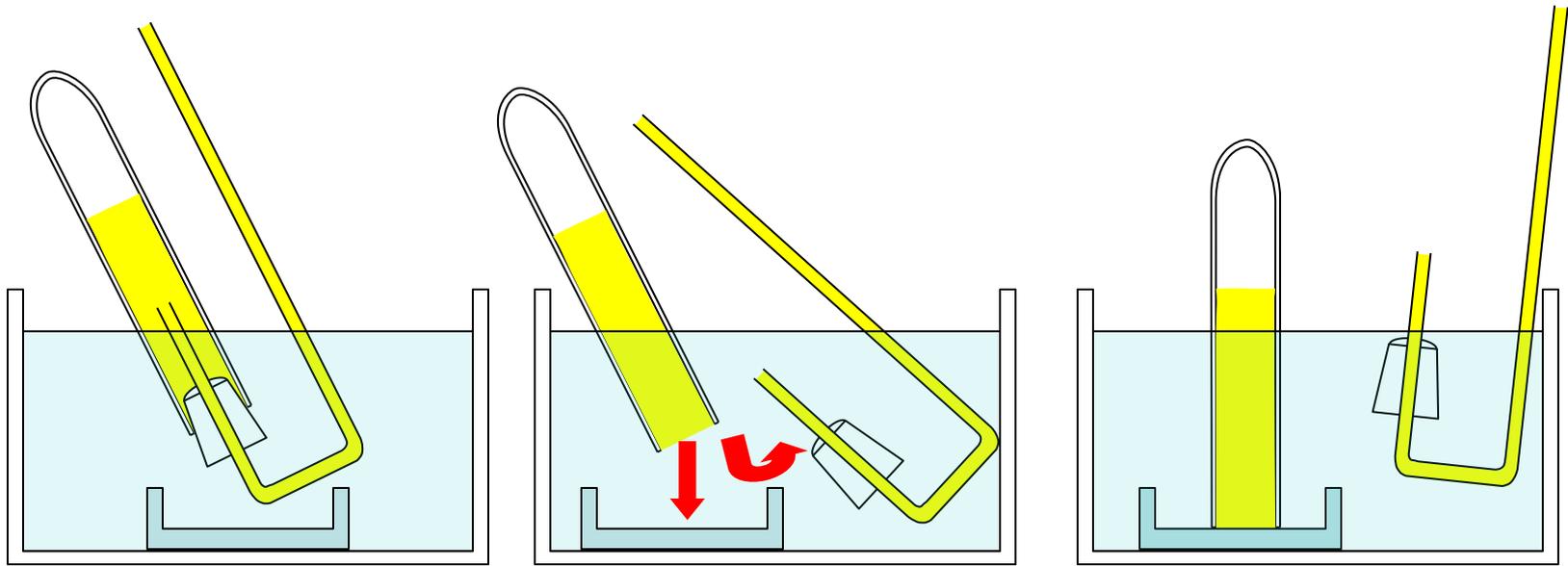
Nguyên tắc.



Thí nghiệm 3. Sự lên men rượu

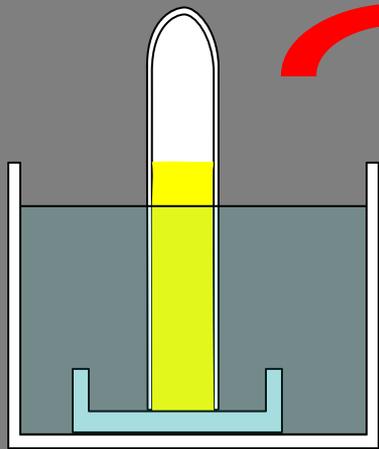
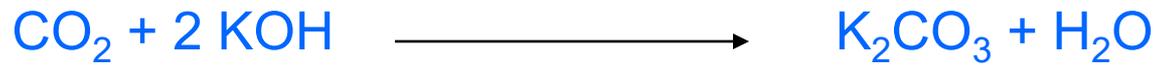
Nguyên tắc.



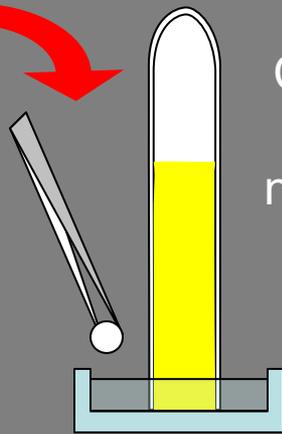


Mở nút đậy và úp ống nghiệm lên petri trong khay nước

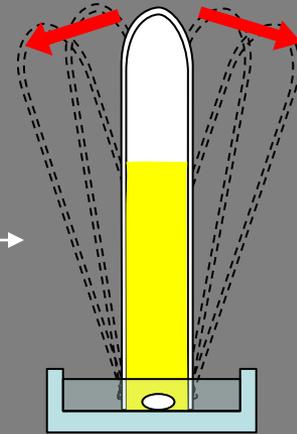
Nguyên tắc.



Lấy petri và ống nghiệm ra khỏi khay



Cho vào petri 1 ít KOH và lắc nhẹ ống nghiệm



Không để hở miệng ống nghiệm

Thêm nước thường xuyên

