

환경측매

1. 강의시간

화요일 1교시 (09:00 ~ 10:15)

수요일 5교시 (13:30 ~ 14:45)

2. 강의방법

- 비대면 온라인 실시간 동영상 강의
- 실시간 강의 URL: <https://zoom.us/j/8755406405>
(PW: 1747)
- Ppt로 실시간 동영상 강의

3. 강의자료

- 1) Ppt: 필요 시, 학과 홈페이지 수업자료실에 업로드
- 2) Practical, technical papers

4. 수강학생 사전 준비사항

- PC 또는 스마트폰에 Zoom 설치/실행
- 온라인 음성/영상 송수신 방법 습득 등

5. 온라인 강의실 사전안내 방법

- 온라인 강의 변동사항은 타이거스에서 SMS와 DUTalk 앱으로 사전에 안내할 예정

※ DUTalk 앱 설치하시기 바랍니다.

Reference Books



서근 / 전남대학교 촉매연구소

전남대학교출판부

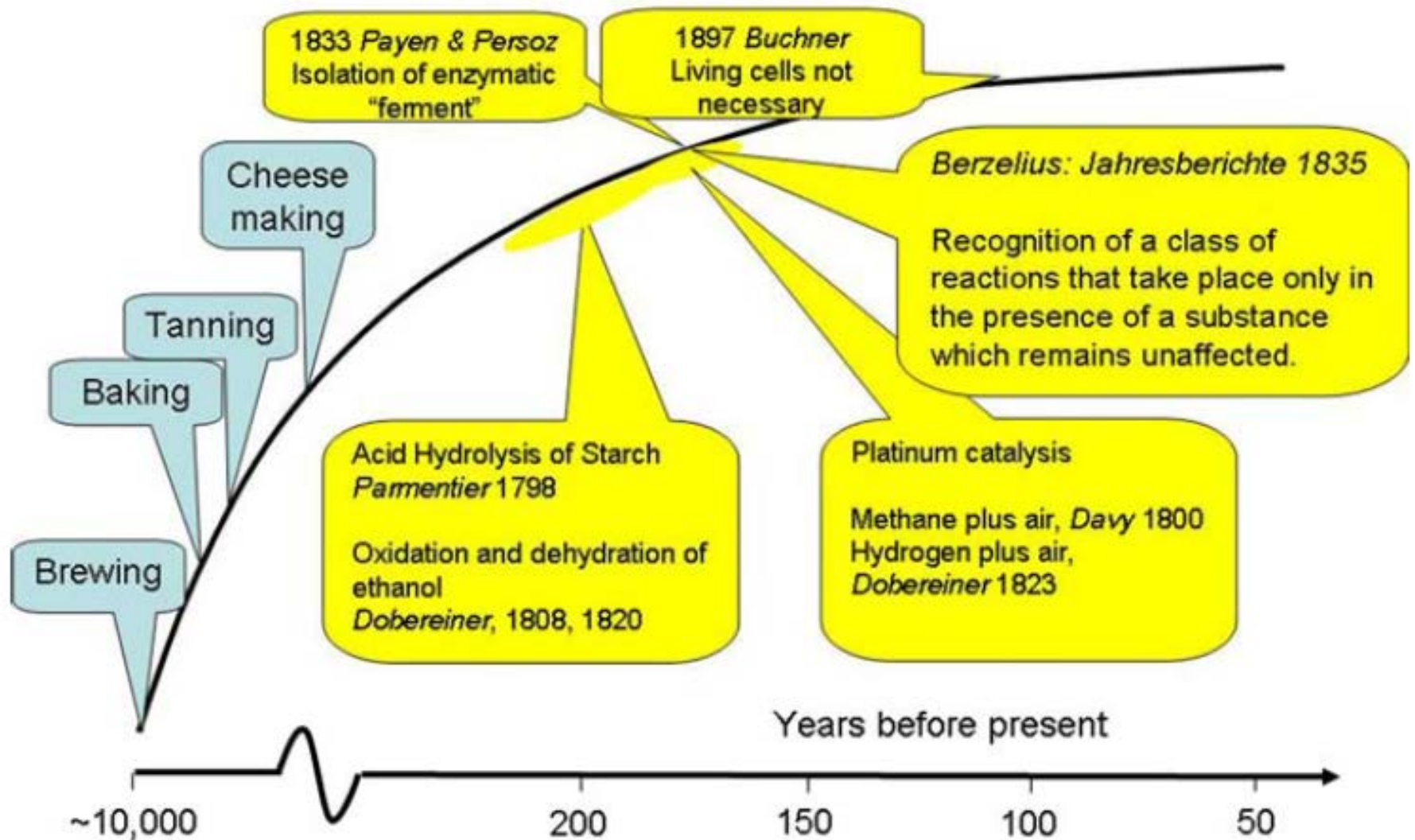
- The orange-white book will help you basic concepts of catalyst and catalysis.
- This course will be with many practical, technical papers.

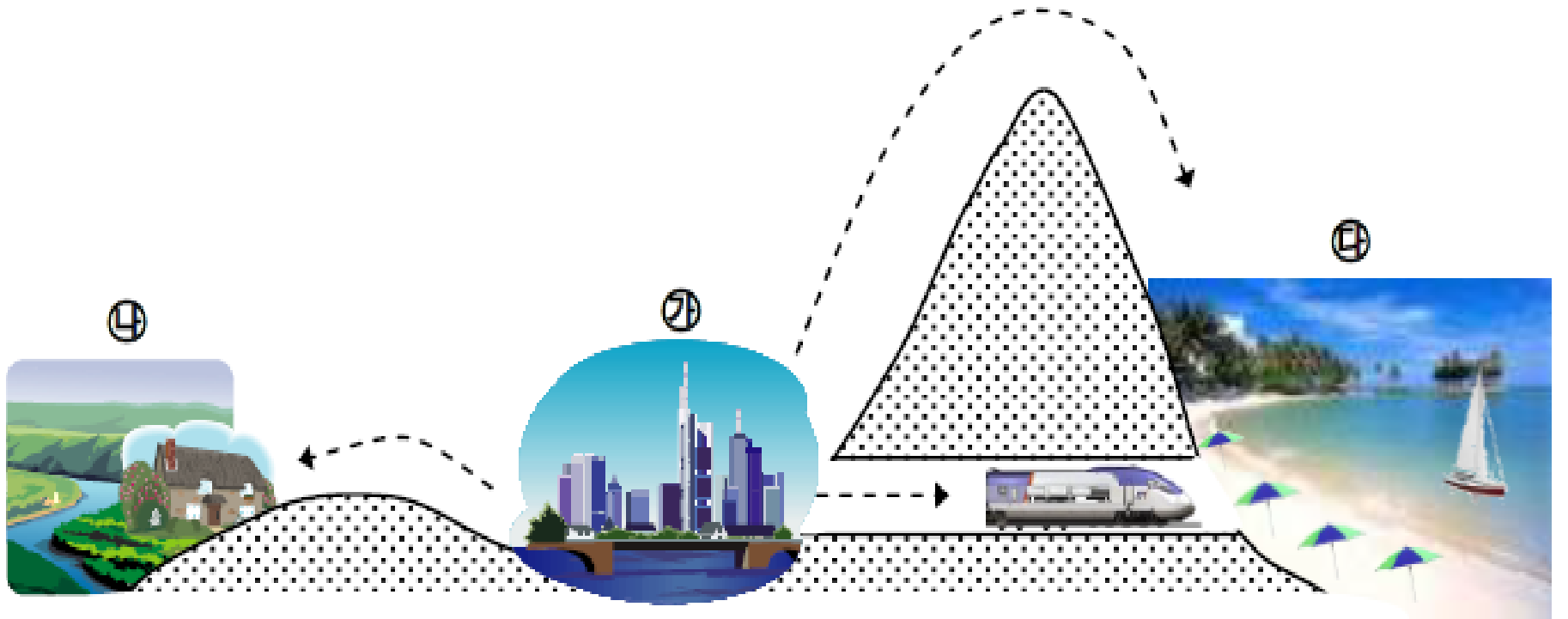
Jöns Jakob Berzelius (1779–1848)



- ❖ studied medicine and chemistry in Uppsala, Sweden
- ❖ worked as medical doctor, became Professor of Medicine and Pharmacy, 1810 Professor of Chemistry and Pharmacy
- ❖ stopped teaching in 1829 to devote himself to research

Catalysis: an early timeline





* 촉매의 정의

- 활성화에너지가 작은 특정 반응 경로를 만들어 특정 물질을 생성하거나 분해·제거하는 화학 반응의 속도를 증진시키는 물질

- 1) 소모되지 않는다 - 소량, 재생
- 2) 반응 속도 - 증진

* Ostwald의 정의 (1901): 자신은 변하지 않으면서 화학반응의 속도를 변화시키는 물질

- 1) 화학반응 도중 촉매는 계속 변한다
- 2) 속도를 줄이는 물질 - 부촉매(negative catalyst)라고 부르기도 했음.
- 억제제(inhibitor)가 더 적절하여 새로운 정의에서는 배제됨.

* 반응속도를 증진시키나 촉매는 아닌 물질:

- 1) 중합 반응에서 개시제
- 2) 에너지 빔 (빛, 전자 등 ...)

