

화학실험 2 천연 색소의 추출과 복귀 인공의 합성

실험일자: 2023. 09. 26.
13:00시

교양: 인제대 교양
2018-12432 박경현

1. 매염 준비

50ml 비커에 명반 1.5g, 녹반 1.5g → 30ml 채운 뒤 5분 이상 가열
→ 면성유를 3방씩 매염기에 넣고 3분 가량 가열 (500°C setting)

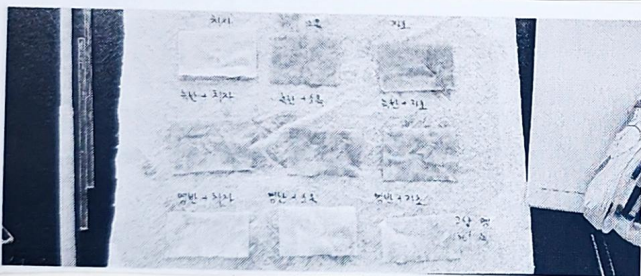
2. 염료 추출

100ml 비커 3개에 치자 4개, 소복 6개, 자초 5개 이 치자 소복:물, 자초:메탄올 10ml 가열
→ 500°C 3 setting 된 면교반기로 가열함 → 이후 열극 방지를 위해 건더기를 건진다.

3. 매염하지 않은 섬유를 3개의 천연 염료에 넣은 뒤 5분 가량 가열
→ 집게로 건진 후 H_2O 로 씻김

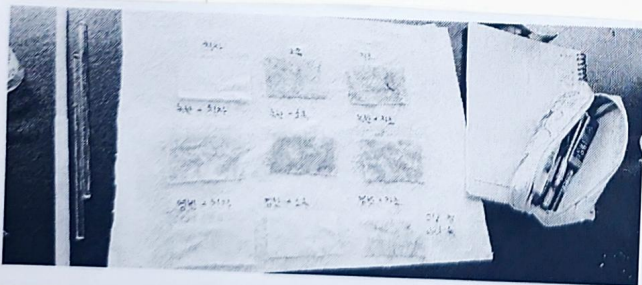
4. 명, 녹반이 들어 있는 비커에서 꺼낸 면성유를, 염료가 축적된 비커를 8개의 비커에 각각 반씩 분리하고 특유 주 5분 이상 가열

5. 물로 씻긴 면성유 9개 좌상단 아세트산, 우하단 $NaHCO_3$ 2~3방씩 뿌린 후 관찰



염색 후

2방	보라	검홍
광노랑	갈색	거탄색
밝은노랑	보통	약한 검홍



아세트산, $NaHCO_3$ 이후

X	약한노랑	X
X	X	X
X	약한 하양	X