

5



: 2007 10 13 ()

:

2

: ()

,

가 :

/	/	/
/	/	/
(3S)/	/
/	/	/
()/	/
/	/	/

15

:

(wmook@hanmail.net)¹⁾

?

가
 가 . 가 가
 2007 10 13 15 가
 가 . 4 “ 가
 ” “ 5 ” , 가
 가 .
 21 가 .

(CoP, Community of Practice)

. Skill .
 가 .
 가 .
 가 .
 15 가 가
 . 4 11
 2 8 가 30
 가 ,
 가
 5 가
 가 .
 가
 (Glocalizational
 mind) 가 가
 “ ”
 “ ”

1) ()

()

(Korea Science Teachers Exchange Declaration)

2007.10.13.(), , ()

— ()

To be able to benefit students by developing new teaching materials & sharing them.

— ()

To prioritize public interest about proposed projects by each team.

— ()

To establish professional teaching methods & assessment tools.

— ()

To upgrade the quality of science education curriculum together with students & parents.

— ()

To do our best to disseminate a culture of science education in our society.

() (STSC) (KSTA)
(Science Teachers Science Culture association
& Korea Science Teachers Association)

차례

인사말, 임웅묵(과학교사과학문화협회 및 전국과학교사협회 회장)	i
대한민국 과학교사 교류 선언	ii
일정표	iii
차례	iv

초청강연 : 과학발전과 미래사회, 박영숙(UN미래포럼 대표)	1
-----------------------------------	---

A 실

A-1. 눈으로 보는 정상파, 임익섭(인천과학사랑교사모임)	69
A-2. 주사기 활용 실험, 박상대(인천과학사랑교사모임)	71
A-3. 신나는 과학수업을 위한 동기유발자료, 김경숙(대전과학교사모임)	75
A-4. 간이사진기를 응용한 멀티 광학실험장치, 채희진(전남중등물리교육연구회)	78
A-5. 전기포석정, 윤대혁(울산생활교과연구회)	85
A-6. 간편전동기, 이성현(울산생활교과연구회)	87

B 실

B-1. Homopolar 전동기, 류성철(신나는 과학을 만드는 사람들)	88
B-2. 개방형탐구의 실제; 필름통 폭발, 백종민(신나는 과학을 만드는 사람들)	90
B-3. microscale chemistry, 홍종화(사랑의 과학나눔터)	94
B-4. 동티모르 과학교사 세미나 보고, 이선희(사랑의 과학나눔터)	98
B-5. 이산화탄소 상평형 시각화장치 활용실험과 응용사례, 박영철(화학을 사랑하는 사람들의 모임)	104
B-6. 천연재료를 이용하여 화학전지만들기, 홍경환(화학을 사랑하는 사람들의 모임)	109

C 실

C-1. 한지로 만드는 목걸이, 이현근(전북과학교사연합회)	115
C-2. 학습동기 유발을 위한 과학과 동영상 수업자료, 박만호(전북과교연)	119
C-3. 논술 독서지도를 연계한 서술형평가, 한문정(신과람)	123
C-4. 날 잡아봐!, 정성현(경북과학교사모임)	126
C-5. 3차원 광선 가시화 장치에 대한 연구, 김경호(강원과학교육연구회)	132
C-6. 태양 관측용 필터의 특성에 관한 연구, 임태호(강원과학교육연구회)	135

D 실

D-1. 토론으로 여는 과학논술, 이명선(경기중등과학교과교육연구회)	139
D-2. 소화효소 재미있게 가르치기, 조광근(경기중등과학교과교육연구회)	152
D-3. 전기는 물질에서 온다, 김민화(부산 어메니티 과학교육연구회)	156
D-4. 만물은 자성을 띤다, 조현주(부산 어메니티 과학교육연구회)	162
D-5. 온도차로 발전해 모터를 들립시다, 이준구(참과학)	164
D-6. 변온물감 건전지 테스트 만들기, 오교선(참과학)	166

부록1. 전국과학교사협회 총회 발표자료, 임웅묵(전과협 회장)	170
부록2. 전국과학교사협회 정관	185
부록3. (사)과학교사과학문화협회 정관	193
부록4. 이사 및 집행부 연락처	206