

MOST 과학기술부	보도자료 □□□□□□□□□□		보도시점	'05. 6.27(월) 조간부터		
			자료배포일	'05. 6.24	매 수	총 5 매
정책홍보 담당관실	담 당	원자력국 방사선안전과	과 장	이인일	02) 2110-3670	
			사무관	백정현	02) 2110-3674 (011-420-7763)	

자연방사선 측정 체험하기

- 학교운동장, 공원 등에서 방사선 검출 학습체험 -

과학기술부는 한국원자력안전아카데미(이사장 임용규)가 주관하여 초·중·고생을 대상으로 원자력과 방사선에 대한 올바른 인식을 심어주기 위한 과학체험교육의 일환으로 「휴대형 방사선측정기를 활용하는 방사선측정 체험사업」을 7월부터 실시한다고 밝혔다.

사업설명

- ① 동 사업은 초·중·고학생들이 운동장, 공원 등에서 자연방사선을 측정케 하고 측정결과를 기록·비교·토론하는 체험학습교육을 실시함으로써 자연계에도 많은 방사선이 인간과 공존하고 있음을 깨닫게 한다.
- ② 또한 방사선측정기를 사용하여 방사선 차폐실험, 방사선의 성질과 종류, 거리에 따른 감쇠현상 등을 방사선실험키트와 연계시켜 실습토록 함으로써 방사선에 대해 올바르게 이해하도록 하여 막연한 공포심을 불식시킬 수 있을 것으로 기대된다.
- ③ 이를 위해서 교육용 ‘휴대형방사선측정기’와 ‘방사선측정실험키트’를 개발하였으며, 교육용 CD제작과 체험교재개발도 완료하였다.
- ④ 초·중·고 학교 단위 별로 휴대형방사선측정기와 방사선측정실험키트를 대여하며 각 학교는 “청소년 과학탐구반”을 통하여 과학담당교사의 지도로 탐구활동을 하게 된다

- ⑤ 보다 효율적인 학습이 될 수 있도록 CD 교재 및 교본을 작성·배포하고 방사선교육 인터넷 Web(www.kans.re.kr)을 제작 활용하여 필요한 지식을 제공·습득토록 하며 “질의응답” 난을 통한 의문점의 해결, 전문가와의 상담, 현지출장 설명 등을 시행한다.

올해는 우선적으로 원자력발전소 주변학생들을 대상으로 실시하고 내년 부터 전국적으로 확대 실시할 계획이다

신청은 대상지역 학교별로 한국원자력안전아카데미로 6월 30일까지 신청하면 된다

○신청할 곳 : 한국원자력안전아카데미

-주소 : 서울시 강남구 역삼동 635-4 과학기술회관 본관 606호

-전화 : 02-554-7330~1 (팩스 02-508-7941)

-홈페이지 : www.kans.re.kr

이 사업을 통하여 학생들이 방사선에 대한 이해의 폭을 넓히고 과학 탐구력도 길러나갈 수 있을 것으로 기대된다.

- 붙임 1. 측정사진 2매
2. 방사선측정체험교육안내
3. 교육용 CD, 교육용 책자 별도 배포



<학교운동장에서 측정>



<연못에서 측정>

방사선 측정체험 교육안내

- 사 업 명 : 방사선측정기를 활용하는 방사선 체험교육
- 목 적 : 인간의 오감으로 감지할 수 없는 방사선의 존재를 휴대용 방사선측정기를 활용, 체험케 함으로서 방사선에 대한 올바른 이해와 체험을 통한 과학교육 심화
- 주관기관 : 사단법인 한국원자력안전아카데미
- 사업기간 : '05. 1 ~ '05. 12
- 사업내용 및 방법
 - 초·중·고교의 청소년을 대상으로 학교단위로 휴대용방사선측정기와 방사선측정 실험키트를 대여해 준다.
 - 학교 과학교사의 지도로 학교주변과 생활주변의 자연방사선을 측정하게 하고 측정결과를 제출케 하는 체험학습교육을 실시함으로써 자연계에도 많은 방사선이 인간과 공존하고 있음을 깨닫게 한다.
 - 방사선측정기를 사용하여 방사선 차폐실험, 방사선의 종류와 성질, 거리에 따른 방사선량 감쇠현상 등을 방사선 측정실험키트와 연계, 실습하도록 하여 방사선을 올바르게 이해하고 막연한 공포심을 불식케 한다.
 - 청소년층의 방사선측정 체험학습을 돕기 위해 방사선측정법을 소개하는 비디오와 교재를 개발·보급하여 활용토록 한다.
 - 각종 자료와 질의응답 등이 담긴 인터넷 웹(www.kans.re.kr)을 개설하여 필요에 따라 의문점 해소를 위해 전문가 파견, 설명회 개최 등을 시행한다.

- 체험학습 시행 후 학습효과를 설문을 통해 가늠해 본다.
- 방사선체험학습은 주관기관(한국원자력안전아카데미)에 신청하여 그 시행이 확정된 학교에 대하여 대여확인서를 받고 다음과 같은 기구/자료를 대여하며, 왕복 택배료는 주관기관에서 부담한다.
- 대여품목은 다음과 같다.
 - 환경방사선측정기(Nabi) 5~10 대
 - 방사선측정실험 키트 1 세트
 - 교육자료; 「“Nabi”로 방사선을 측정해 보자」
 - 방사선측정기 사용설명서
 - 부교재 「알기 쉬운 방사선」
 - 환경방사선 측정기 사용 비디오 등

□ 체험학습 종료 시 학교가 할 일

- 체험학습에 참여한 학생들의 개인별 설문지(추후송부)를 수거하여 대여품목과 함께 당 아카데미로 송부 한다.