

| 활동 개요 |

대상	군인					
	<ul style="list-style-type: none"> 기후변화가 군대에서 벌어지는 다양한 활동이나 작전에 어떤 영향을 주고 있는지를 30년 전의 군대와 비교하는 과정을 통해 구체적으로 비교하고 이해할 수 있도록 한다. 군대에서 진행되는 활동을 8개의 영역으로 나누어서 과거 20-30년 전 사진과 현재의 모습을 비교하면서 어떤 점이 개선되었고 그에 비하여 기후변화의 원인이 되는 온실기체를 배출하는 측면은 없는지 확인하게 한다. 특히 군대에서 오랫동안 근무한 군인들이 직접 자신의 경험을 이야기하도록 유도하면서 자부심과 강사로서의 자존감을 갖고 녹색성장 부대로 변해가는데 앞장서도록 유도한다. 					
개발 의도						
학습 목표	<ul style="list-style-type: none"> 과거와 현재의 군대를 8가지 항목에 따라서 비교하면서 기후변화의 측면에서 차이를 이해할 수 있다. 					
내용 체계	기후변화 대응 : 기후변화 완화 및 경감을 위한 개인적, 국가적 노력					
	내용	기후변화 현상		원인	영향	대응
차시	차시				★	
차시	9차시/12차시		소요시간	2시간		
장소	기후변화교육센터 혹은 부대 내 교육실					
준비물	지도자용	강의자료(부대의 전기, 에너지, 연료 사용량 통계자료) 30년 전 사진 자료, 비교 사진과 활동지(활동자료 1, 2)				
	학습자용	필기구				
흐름도	도입 (40분)	<ul style="list-style-type: none"> 30년 전 우리 부대는 어떤 모습이었는지 사진과 증언을 통해 상상해 보기 				
	전개 (60분)	<ul style="list-style-type: none"> 활동자료에 제시된 8가지 주제별로 30년 전의 군대와 현재의 군대가 어떤 점에서 달라졌는지 확인하기 만약 기후변화가 현실로 나타나고 더욱 심해진다면 8가지 주제별로 어떤 변화와 영향이 예상되는지 토론하고 발표하기 				
	마무리 (20분)	<ul style="list-style-type: none"> 8가지 주제들이 서로 어떻게 연결되어 있는지 생각해 보고, 내가 맡은 보직과 위치에서 할 수 있는 일을 찾아 실천하기 				



| 활동 내용 및 방법 |

1. 도입(40분) : 30년 전 군대는

(1) 국방 녹색성장 7대 정책과제

[유의사항] 본 활동에 대해 장병들의 집중력을 높이고 관심과 참여를 높이기 위해 아래의 3대 전략과 7대 정책과제를 외우게 한다.

3대 전략	기후변화 대응 및 국방에너지 혁신	국방 신 성장동력 창출	장병 생활양식 변화 및 녹색군 위상 강화
7대 정책과제	① 저탄소 에너지 절감형 국방 운영 ② 녹색 작전 훈련 체제 구축 ③ 기후변화 대응체제 구축	④ 녹색 국방기술 개발 ⑤ 군 녹색 기능인력 양성 및 일자리 창출	⑥ 병영생활의 녹색화 ⑦ 녹색 국방환경 조성

(2) 선배 군인을 초대해서...

[유의사항] 지도자는 사전에 부대와 접촉하여 그 부대에서 군대 경력이 가장 많은 군인이 누구인지 확인하고 약 10~15분 정도 30년 정도 전의 군대에 대해 장병들에게 설명을 해 주도록 부탁한다. 가급적이면 뒤에서 다루게 될 8가지 주제 영역과 관련된 내용을 이야기하도록 부탁하고, 자료를 만들 때 그 부대의 옛날 사진을 구해서 넣어준다.

[준비물] 과거의 부대 사진 8여 장

(3) 에너지와 자원의 변화

[활동상세] 선배 군인과 함께 이제는 전기, 냉난방, 차량 연료 등 에너지와 자원의 관점에 초점을 맞추어서 군대의 변화를 생생하게 공유하도록 한다.

[준비물] 부대의 전기, 에너지, 연료 사용량 통계 자료

[유의사항] 군인들이 자주 받는 교육이므로 너무 길고 지루하지 않게 하도록 유의한다. 다음에 나오는 기후변화와 에너지의 관계를 이해하는 것이 중요하다. 장병들이 지루함을 느끼지 않으면서 재미있게 참여할 수 있도록 활동자료를 효과적으로 활용한다.

2. 전개(60분) : 무엇이 왜 달라졌을까?

(1) 무엇이 달라졌을까?

[활동상세] [활동자료 1] 에는 8가지 주제가 제시되어 있다. 이 주제별로 과거 30년 전의 군대와 현재의 군대가 어떤 점에서 달라졌는지 사진을 통해 구체적으로 확인해 본다. 가급적 세밀하게 관찰하면서 구체적으로 기록한다.

[유의사항] 장병들을 3~4명씩 모둠으로 나누고 활동자료를 나누어 준 뒤 사진 속에서 현재와 비교하여 다른 점들을 최대한 찾아내게 한다. 또 직접 보이지는 않더라도 추론을 통해 다양한 차이점을 생각해 보게 하고, 특히 에너지와 자원의 측면에서 고려하게 한다.

[준비물] 활동자료 1~8개 주제의 수집 장의 군대 사진과 기록지

(2) 왜 달라졌을까?

[활동상세] [활동자료 1] 우리는 이미 과거에 비해 어떤 변화가 있는지를 확인하였다. 이제 장병들은 그런 차이가 나타나게 된 이유를 생각하고 발표해 본다. 예를 들어, 과거에는 없던 에어컨이 숙소에 설치되어 있는데 이는 여름철의 날씨가 과거에 비해 계속 더워지고 있기 때문이라고 추정할 수 있다.

[유의사항] 군대의 변화는 국가 예산, 국방에 대한 국민들의 인식, 군대 복무에 대한 청년들과 그 가족들의 인식 등 다양한 요소들에 의해 나타나게 된다. 따라서 어떤 변화를 기후변화로 한정해서 말할 수는 없다. 다만 장병들이 군대에서 일어나고 있는 다양한 변화들을 기후변화의 맥락에서 이해하고 그것들이 서로 어떻게 영향을 주고 받는지를 이해할 수 있도록 안내한다.

[준비물] 활동자료 1~8장의 군대 사진과 기록지

3. 마무리(20분)

(1) 기후변화의 영향에 대응하는 부대

[활동상세] 지금 전세계는 기후변화로 인한 여러 가지 영향을 받고 있으며, 군대도 예외가 아니다. 환경 안보를 달성하기 위해서는 군부대가 기후변화에 효과적으로 대응할 수 있어야 한다. 이제 8가지 주제 영역별로 기후변화에 대응하여 어떤 조치가 필요한지 생각해 보고 제안해 본다.

[예시] 여름이나 겨울의 극한적인 날씨 변화로부터 건강을 지킬 수 있는 시설 보완

[유의사항] 불필요한 공포심을 갖지 않도록 지도한다. 세계 곳곳에서 나타나고 있는 기후변화와 질병의 관계에 대해서는 읽기자료를 다시 활용한다. 문제를 출제할 때 이와 관련된 부분을 포함하도록 한다.



| 활동자료 |

[활동자료 1] 과거와 현재의 군대 비교

과거와 현재의 군대 비교²

숙소

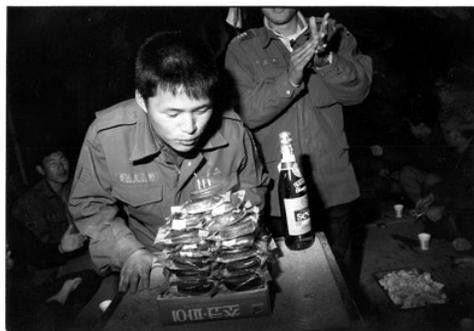


* 위의 사진을 보고 현재의 군대와 어떤 점이 다른지 적어보세요.

* 기후변화가 심해질 경우 과거와 어떤 점이 더 달라질 것으로 예상되는지 적어봅시다.

² 출처 : <http://blog.naver.com/lkk581118/>

식사





목욕탕과 화장실



과거 농산문전소 목욕탕



무기





의복과 전투화



이동(차량)





내무반 생활 등



훈련



98
page





[활동자료 2] 기후변화와 관련성 찾기

* 아래 8가지 사진을 보고 기후변화와 관련성이 높다고 생각되는 것부터 번호를 매겨주세요. 또 주제들이 서로 어떻게 연결되어 영향을 주고 받는지 생각해 봅시다.

주제	사진	주제	사진
숙소 ()		의복과 전투화 ()	
식당과 식사 ()		이동 (차량) ()	
목욕탕과 화장실 ()		내무반 생활 등 ()	
무기 ()		훈련 ()	

| 참고자료 |

[참고자료 1] 충성! 녹색생활 이상 무!



1. 녹색 생활 지침이를 지정하여 운영합니다.

▶ 소대별로 온실가스 배출저감(녹색 생활) 실천계획을 수립하고 추진합니다.

2. 사이버 정보 지식방은 이용시간 이외에 전원을 차단합니다.

▶ 쓰지 않는 컴퓨터의 전원을 끄게 되면 100Wh(17인치 모니터 60Wh, 본체 40Wh)의 전력을 절감하여 컴퓨터 한 대당 매시간 42.4g의 CO₂ 발생을 줄입니다.

3. 충성클럽 이용시 분리수거를 철저히 합니다.

▶ 페플라스틱 1kg을 소각할 경우 2.8kg의 CO₂가 발생되며, 재활용 할 경우에는 약 1kg의 CO₂ 발생을 줄일 수 있습니다.

4. 기계화 장비 운용 시 공회전을 최소화 합니다.

▶ 친환경운전을 실천하면 2,000cc급 차량 1대당 연간 50ℓ 의 연료를 절감하고 130kg의 CO₂발생을 줄일 수 있습니다.

5. 실내 전등은 절전형 고효율 전등으로 교체합니다.

▶ 백열등(60W)을 형광등(24W)으로 교체 시 연간 17kg의 CO₂를 줄일 수 있습니다.
▶ 한 달에 한 번 전구 주위를 깨끗이 닦아주면 실내가 훨씬 더 밝아집니다.

6. 빨래는 모아서 세탁합니다.

▶ 주 1회 세탁기를 덜 사용하면 물과 전기를 적게 사용하여 연간 22kg의 CO₂ 발생을 줄일 수 있습니다.

7. 먹을 만큼만 담아 잔반을 남기지 않습니다.

▶ 연간 우리나라에서 버려지는 음식물 쓰레기를 돈으로 환산하면 15조원이 넘습니다.

8. 플러그를 뽑아 에너지를 절약합니다.

▶ 대기전력은 전기기기 이용 전력의 약 10%를 차지합니다.
▶ 사무실별 메인 스위치를 설치하면 전기낭비를 손쉽게 줄일 수 있습니다.

