

# 8. 지금 우리가 할 수 있는 일 3R!

개인 우리가 할 수 있는 방법을 환경보호 3R이라고 합니다.

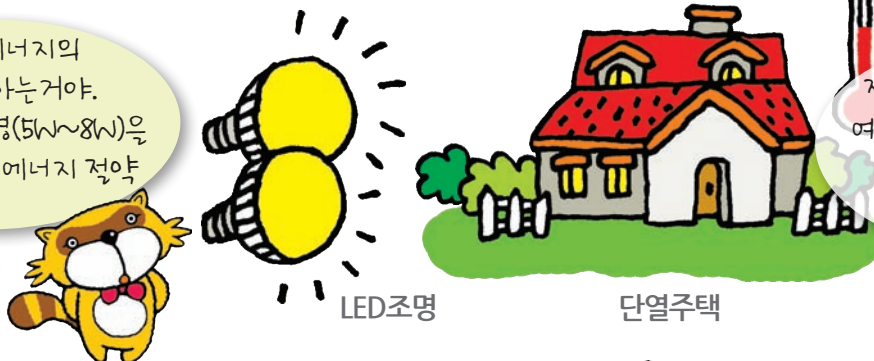
## 환경보호 녹색생활3R

1. REDUCE - 에너지 절약
2. REUSE - 재사용
3. RECYCLE - 재생 사용



## 1. REDUCE - 에너지 절약

자원과 에너지의  
절약을 말하는거야.  
고효율 LED 조명(5W~8W)을  
사용하여 전기에너지 절약



적정 실내온도 겨울 18℃,  
여름 25~28℃를 유지하여  
난방기구나 냉방기구의  
전기에너지 사용 절약

대중교통 이용과  
하이브리드카 사용으로  
석유에너지 소비 절약



※ 지금 우리가 할 수 있는 일을 환경용어로는 3R이라고 합니다.  
Reduce, Reuse, Recycle 에너지절약, 재사용, 재생 사용입니다.  
어린이 여러분 기억 하기 바랍니다. 3R

# 3R

## 2. REUSE - 재사용

말 그대로 다시  
사용하는 거야. 예를 들면 사용한  
병을 세척하여 다시 사용하는  
것과 같은 이야기.



휴대용  
장바구니 이용하여  
비닐봉지 사용 줄이기,  
종이의 이면지 사용 등



나무젓가락을  
쓰지 않고,  
물통 가지고 다니기!

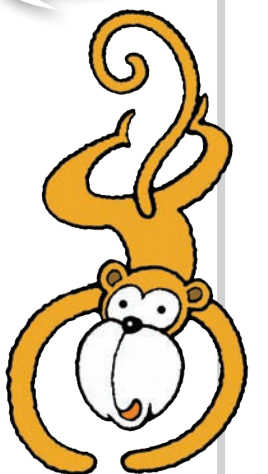


## 3. RECYCLE - 재생용품 사용 (ECO 제품)

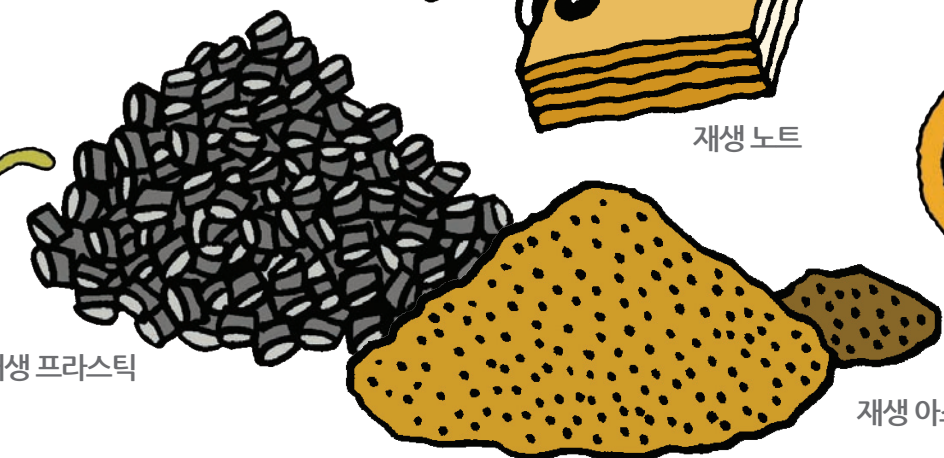
다 사용한 것을 다시  
부수거나 갈거나 해서  
원자재 상태로 만들어 새 제품을  
만드는 거야.



재생용품  
사용하여 자원절약!



재생 플라스틱



재생 아스콘



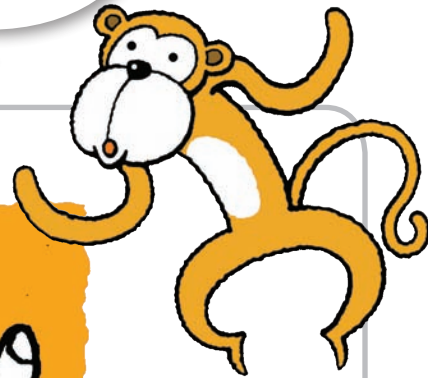
# 9. 기억하고 실천하고 가르치자! 환경손 7 (Green Hand 7)

지구온난화 방지의 방법을 알고는 있는데 기억하고 실천하기가 어려워요. 그래서 그린크로스 코리아는 기억하고 실천하기 쉽게 하기 위하여 환경손 7을 만들었어요. 같이 기억해 보아요.

같이 한번 배워보자  
1. 기억 2. 실천 3. 가르치기  
의 순서야



왼손은 환경손!  
오른손은 일손!  
으로 기억



## 1단계: 기억 -환경손 기억 방법

왼손은  
환경손!

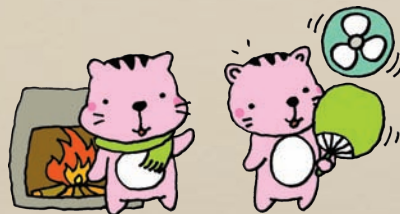


오른손은  
일손!



왼손을 볼 때는 항상 환경보호를 생각합니다.

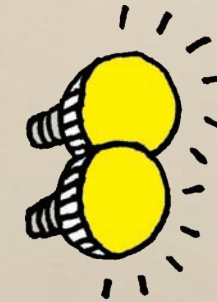
## 1 환경손 1 - 1828(일팔이팔) 실내온도 겨울 18도, 여름 25~28도 유지



왼손가락을 펴고  
1. 오른손으로 왼팔을 치며 8  
왼손가락 오른손가락 17번씩 펴고  
2. 왼손으로 오른팔을 치며  
8을 말하면 18-28이 되지요



## 2 환경손 2 - L LED 조명 사용하기



손가락 두개를  
펴면 영어의 L자



## 3 환경손 3 - 에코 ECO 환경 제품 구매하기, 선물하기, 3R 기억하기



손가락 3개는 영어의 E,  
손가락 3개를 보며  
환경보호 3R을 기억



## 4 환경손 4 - Four - Forest(숲) 나무 심기, 숲 보호



4는 영어로 four이니까  
Forest(숲)을 생각하며  
숲 보호, 나무를 심자









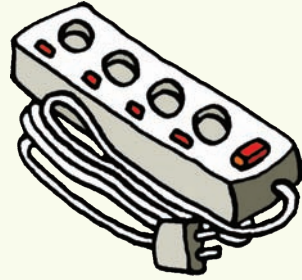




# 10. 내가 실천할 수 있는 녹색생활 가이드

## 1. 사용하지 않는 전기기구의 플러그를 뽑거나 멀티탭의 스위치를 끕니다.

대기전력을 줄이면 에너지 절약도 되고 전기료를 줄일 수 있어요.



## 2. 사용하지 않는 방의 전기 스위치를 내립니다.

전기의 낭비를 막을 수 있습니다.

## 3. 양치질 중, 세수 중, 샤워 중, 수도물을 틀지 않습니다.

이를 닦을 때 양치컵을 사용하고 수도꼭지를 잠그면 물을 절약할 수 있어요. 물 절약의 좋은 습관을 만들어요.



## 4. 변기물을 절약합니다.

변기 뒤의 물통에 물을 채운 페트병이나 벽돌 3개 정도를 넣어두면 변기 물을 절약할 수 있습니다. 변기 한번 내리는 물은 1.5리터 생수 6병과 같아요.



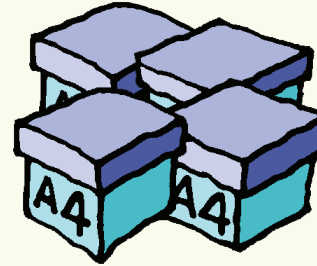
## 5. 개인 물병을 가지고 다닙니다.

종이컵 50kg을 만드는데 20년생 나무 한그루가 필요해요.



## 6. 비닐봉지 대신 장바구니를 들고 다닙니다.

종이나 비닐 쇼핑백을 사용하지 않기 위해 재사용 가능한 개인휴대용 시장가방을 가지고 다닙시다. 일회사용의 쇼핑백을 쓰고 버리면 에너지의 낭비가 되요.



## 7. 이면지를 사용합니다.

A4용지 4박스를 만드는데 30년생 나무 한 그루가 필요해요.



## 8. 음식을 남기지 않습니다.

무심코 버리는 라면 국물 100ml를 정화하는데 물 370리터가 필요해요.



## 9. 분리수거를 잘합니다.

알루미늄 캔 하나를 재활용하면 60W 백열전구를 약27시간 동안 쓸 수 있는 에너지가 절약되어요.



## 10. 3층 정도라면 엘리베이터를 이용하지 않습니다.

되도록 계단을 이용해 주세요. 몸을 위해서도 지구를 위해서도 좋아요.



메모 :



## 내가 실천할 수 있는 녹색생활 가이드 100가지

지구를 위기로부터 구하기 위해 우리가 당장 할 수 있는 100가지를 모아 보았습니다.  
이것을 실천하면 지구의 환경을 보호할 수 있습니다.  
가족과 함께 실천해 봅시다.



### 에너지 절약

- ☐ 1. 3층 정도라면 에스컬레이터나 엘리베이터를 이용하지 않습니다.
- ☐ 2. 가스레인지에 올리기 전에 냄비와 주전자 바닥에 묻은 물을 닦습니다.
- ☐ 3. 가스레인지의 불은 냄비 바닥보다 더 많이 나오지 않게 조절합니다.
- ☐ 4. 개별스위치 콘센트나 타이머 콘센트를 사용합니다.
- ☐ 5. 나의 오늘 탄소발자국을 계산 해 봅니다.
- ☐ 6. 다림질은 모아서 한꺼번에 합니다.
- ☐ 7. 되도록 가까운 곳에서 나는 식품, 채소, 제철음식을 산지 직매시점에서 사도록 합니다.
- ☐ 8. 메모하는 습관을 기르고 실천 순서를 정합니다.
- ☐ 9. 방을 정리하고 난 후, 청소기를 돌립니다.
- ☐ 10. 백열등이나 형광등을 LED등으로 바꿉니다.
- ☐ 11. 사람이 없는 방의 불은 끕니다.
- ☐ 12. 사용하지 않는 전기기구의 플러그를 뽑거나 멀티탭의 스위치를 끕니다.
- ☐ 13. 학교에서 쉬는 시간 및 점심시간엔 냉난방기를 꺼 에너지를 절약하며, 창문을 열고 환기를 시켜 건강도 지킵니다.
- ☐ 14. 에어컨 필터의 청소를 돕습니다.
- ☐ 15. 에어컨보다는 선풍기를 사용합니다.
- ☐ 16. 여름에 냉방온도는 25도, 겨울에 난방온도는 18도로 합니다.
- ☐ 17. 일찍 자고 일찍 일어나 건강도 지키고 에너지 사용량도 줄입니다.
- ☐ 18. 자동차를 타고 갈 때, 서서히 출발하고 과속을 하지 않고 서서히 정차합니다.
- ☐ 19. 자가용보다는 대중교통을 이용하고, 가까운 거리는 걷거나 자전거를 이용합니다.
- ☐ 20. 전자레인은 데우기 용으로만 사용하며 가급적 사용을 줄입니다.
- ☐ 21. 전자제품을 살 때 전력소비량과 에너지효율 등급을 미리 따져보고 선택합니다.
- ☐ 22. 주전자나 전기포트로 물을 끓일 때, 물을 가득 채우지 않습니다.
- ☐ 23. 집과 학교 주변에 있는 태양광 신호등, 태양광 가로등 등 신재생에너지 시설이 무엇이 있는지 알아 봅니다.
- ☐ 24. 컴퓨터 사용시간을 1시간 줄이며 사용시간 외에는 플러그를 뽑습니다.
- ☐ 25. 티슈와 키친타올을 함부로 사용하지 않습니다.



### 에너지 절약

- ☐ 26. 하이브리드 자동차 및 친환경자동차에 대해 알아 봅니다.
- ☐ 27. 학교나 집의 창가에 있는 조명은 끕니다.
- ☐ 28. 휴대전화, 충전식 게임기 등 충전식 전자제품 사용을 줄입니다.
- ☐ 29. TV시청을 1시간 줄이며 불필요한 TV시청은 하지 않습니다.



### 물 절약

- ☐ 30. 목욕하고 난 후 남은 따뜻한 물은 세탁할 때 다시 사용합니다.
- ☐ 31. 변기 뒤에 물통에 물을 가득 채운 페트병을 넣어 물을 절약합니다.
- ☐ 32. 빗물을 모아서 식물에 물을 주고 신발을 세탁할 때 이용합니다.
- ☐ 33. 삼푸나 린스는 되도록 적게 써서 정수되는 물을 아깁니다.
- ☐ 34. 설거지 및 채소, 과일은 물을 받아 놓고 씻습니다.
- ☐ 35. 설거지를 할 때, 기름기 있는 식기와 기름기 없는 식기는 따로 구분하여 설거지하며, 기름기는 폐지 등으로 닦은 후 설거지합니다.
- ☐ 36. 세수는 세면대에 물을 받아서 하고, 샤워시간은 짧게 하며 비누칠을 할 때에는 물을 틀지 않습니다.
- ☐ 37. 세탁기에서 나오는 물을 받아서 허드레 빨래와 욕실 청소를 합니다.
- ☐ 38. 싼뜨물은 식물에 물을 줄 때 등에 사용합니다.
- ☐ 39. 양치질 할 때에는 양치컵에 물을 받아서 사용합니다.
- ☐ 40. 욕조 목욕 대신에 샤워를 간단하게 하고, 샤워시간도 줄입니다.
- ☐ 41. 욕조에 온수를 채울 때에는 사람이 들어가도 넘치지 않을 만큼 채웁니다.
- ☐ 42. 필요 없이 양변기의 물을 여러 번 내리지 않습니다.
- ☐ 43. 화장실이나 주방의 수도꼭지를 잘 잠급니다.



### 3R

- ☐ 44. 구멍 난 고무장갑을 재활용합니다.
- ☐ 45. 메모와 낙서 등은 이면지를 사용합니다.
- ☐ 46. 물건을 버리기 전에 다르게 사용할 수 있는지 먼저 생각해보고, 고장 난 것은 고쳐서 사용합니다.
- ☐ 47. 물건을 살 때 봉투가 필요하면 재사용 종량제 봉투를 구입, 사용합니다.
- ☐ 48. 분리수거를 철저히 잘 합니다.
- ☐ 49. 산과 강, 바다에서 놀고 난 후 쓰레기를 가지고 돌아옵니다.
- ☐ 50. 오래된 배터리는 랩으로 싸서 냉동실에 24시간 넣은 후 재사용합니다.
- ☐ 51. 유희날짜가 지난 우유를 재활용합니다.
- ☐ 52. 읽지 않게 된 책을 헌책방에 가지고 가거나 이웃에게 줍니다.
- ☐ 53. 입지 못하게 된 옷은 길레로 재활용하거나 이웃에게 주거나 바자회 등에 내놓습니다.







3R

- ☐ 54. 재활용 표시마크를 조사해 보고, 제품에 붙어있는 재활용 표시에 따라 분리수거를 합니다.
- ☐ 55. 종이, 페트병, 유리, 캔, 헌 옷 등은 분리수거를 철저히 하고 최대한 재활용을 합니다.
- ☐ 56. 집과 학교 주변을 정기적으로 청소하며 분리수거가 필요한 것은 분리배출을 합니다.
- ☐ 57. 폐건전지는 폐건전지함에 버립니다.
- ☐ 58. 피자박스 재활용, 구멍 난 양말 재활용, 양파망 재활용 등 재활용의 방법을 알아보고 실천을 해 봅니다.



음식

- ☐ 59. 음식물쓰레기는 이물질과 물기를 제거하여 분리 배출합니다.
- ☐ 60. 로컬푸드에 대해 알아보고 실천해 봅니다.
- ☐ 61. 로하스 식생활에 대해 알아보고 실천해 봅니다.
- ☐ 62. 베란다나 텃밭, 화분, 컵에 직접 채소를 길러봅니다.
- ☐ 63. 슬로우 푸드에 대해 알아보고 실천해 봅니다.
- ☐ 64. 식단을 계획한 후 꼭 필요한 식품만을 적정량 구입하고 조리합니다.
- ☐ 65. 열량을 확인한 후 되도록 열량이 낮은 식품을 선택합니다.
- ☐ 66. 유기농, 무농약, 저농약 마크가 있는 채소를 선택하여 먹습니다.
- ☐ 67. 유효기간이 지난 약은 약국에 가져다 줍니다.
- ☐ 68. 음식물 쓰레기 종량제와 음식물 쓰레기를 줄이는 방법을 알아 보고 실천해 봅니다.
- ☐ 69. 음식을 남기지 않고 편식하지 않습니다.
- ☐ 70. 음식은 꼭 먹을 만큼만 조리합니다.

환경  
활동

- ☐ 71. 한국 전통의 주택과 의복, 음식이 얼마나 친환경적인가를 알아보고 느낀 점을 써 봅니다.
- ☐ 72. 계획을 하고 장을 봅니다.
- ☐ 73. 그린에너지패밀리에 대해 조사하고 가입 해 봅니다. (그린크로스 빌리지 카페 참조)
- ☐ 74. 나의 오늘 하루 탄소배출량을 계산 해 봅니다. (그린크로스 빌리지 카페 참조)
- ☐ 75. 냉장고 안에 음식물이 무엇이 있는지 정리를 하고 가족 모두가 알 수 있도록 냉장고에 써 붙입니다.
- ☐ 76. 다 쓴 삼푸와 치약도 알뜰하게 끝까지 사용합니다.
- ☐ 77. 등교나 외출 할 때, 개인물통을 가지고 갑니다.

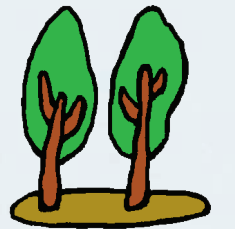
메모:

환경  
활동

- ☐ 78. 마트에 갈 때 비닐봉지를 받지 않도록 재활용백을 가지고 갑니다.
- ☐ 79. 물건을 살 때, 정말로 필요한지, 오랫동안 사용할 수 있는지를 한번 더 생각하고 삽니다.
- ☐ 80. 물건을 살 때, 환경관련 마크가 붙어 있는 친환경제품으로 골라 삽니다.
- ☐ 81. 삼푸나 린스 등은 리필 할 수 있는 물건으로 삽니다.
- ☐ 82. 세계의 환경관련 뉴스를 보거나 기사를 읽고 느낀 점을 씁니다.
- ☐ 83. 신재생에너지 또는 친환경 제품의 회사 및 시설을 방문, 견학 해 봅니다.
- ☐ 84. 에코마일리지 카드에 대해 알아보고 사용을 해 봅니다.
- ☐ 85. 이산화탄소를 줄이는 탄소포인트제에 대해 알아보고 참여합니다.
- ☐ 86. 일회용품 나무젓가락, 종이컵, 종이접시 사용이 꼭 필요한지 생각해 보고 사용을 줄입니다.
- ☐ 87. 저개발 나라들의 환경문제를 알아보고 그곳에 사는 사람들에 대해 느낀 점과 우리는 무엇을 어떻게 해야 하는지에 대해 씁니다.
- ☐ 88. 제품을 구매할 때 제품을 만든 기업의 사회적 활동을 살펴본 후 구매를 합니다.
- ☐ 89. 청소활동과 자연보호, 지구온난화 등의 환경과 관련한 행사 및 대회에 참여 해 봅니다.
- ☐ 90. 환경관련 영화, 다큐멘터리, TV 프로그램 등을 보고 느낀 점을 씁니다.
- ☐ 91. UN, 녹색성장위원회, 환경부 및 환경관련 기관 등의 홈페이지를 방문하여 환경교육의 내용을 보고 듣고 느낀 점을 씁니다.
- ☐ 92. 공정무역에 대해 알아보고 느낀 점을 씁니다.
- ☐ 93. 쓰레기를 아무데나 버리지 않습니다.
- ☐ 94. 환경손 7을 다른 친구나 친척들에게 가르쳐 줍니다.

자연  
보호

- ☐ 95. 야외에서 잔디를 마음대로 밟는대거나 꽃이나 나무를 함부로 꺾는 등 자연을 해치지 않습니다.
- ☐ 96. 집에서 동물을 키우고 있다면, 동물보호를 위해 무엇을 했고, 앞으로 무엇을 할 것인지를 씁니다.
- ☐ 97. 식용이나 관상용 식물을 키워봅니다.
- ☐ 98. 우주와 지구의 생성과 현재에 대해 알아 봅니다.
- ☐ 99. 자연 및 과학박물관과 식물원, 동물원에 가 봅니다.
- ☐ 100. 집과 학교 주변에 나무가 있는 녹지가 얼마나 있는지 살펴봅니다.



메모:

37페이지의 정답  
지구에게 해로운 행동 (6)개  
지구에게 이로운 행동 (4)개



# 11. 엄마 아빠와 함께 보는 환경이야기와 간단한 환경상식



## 온난화는 북반구의 고위도 일수록 급격하게 일어난다.

2007년 IPCC 4차 보고서에 의하면 온난화는 북반구 고위도 지방에서 가장 심각하게 일어날 것이라고 한다. 그 이유는 북극해의 얼음이 녹고 그 결과 태양빛의 반사율이 떨어져 바다가 더욱 더워지는 증폭현상이 예상 되기 때문이라고 한다. 또한 한국이 있는 동아시아는 호우증가, 홍수 등의 자연재해의 위험성이 예상된다.

## 빙하가 녹으면 어떻게 되는가?

지구온난화로 지구가 따뜻해지면 북극과 남극의 얼음이 녹아 해수면의 상승으로 이어진다. 그렇게 되면 고도가 낮은 국가가 바다에 잠기게 되고, 해수면이 조금씩 상승하면서 세계를 흐르는 바다의 흐름이 멈추게 된다. 이렇게 되면 바다의 온도가 일정하게 보존될 수 없게 되어 바다 생물에게도 위험이 된다.

## 높은 산의 빙하가 녹으면 어떻게 되는가?

높은 산에는 매년 눈이 와서 쌓여 빙하가 된다. 그리고 그 빙하가 매년 조금씩 녹아내려 강으로 흘러내려 인간의 농작에 필요한 물이 되고 식수로 사용된다. 빙하가 온난화로 인해 한꺼번에 녹으면 다음해에 녹아 내릴 물이 없어진다. 그런데 최근에는 지구인구의 40%의 식수원이 되는 히말라야 산의 빙하도 녹아서 점점 사라지고 있다.

## 해류(바다의 흐름)는 어떻게 만들어지나?

북극 지방의 차갑고 무거운 바닷물 즉 소금물이 바다 아래로 내려가 적도지방으로 흘러 가는 것이 한류라고 한다. 반대로 적도지방에서는 따뜻한 바닷물인 난류가 북극지방으로 흘러간다. 이 한류와 난류를 따라서 바다의 물고기도 이동한다. 한류는 적도 지방에 가서 뜨거운 기온을 식혀주고, 적도지방의 난류는 북위도 지방을 데워서 온화한 기온을 만든다.

## 빙하가 녹으면 해류(바다의 흐름)가 멈추나요?

빙하가 녹은 물은 소금기가 없어서 비교적 가볍다. 그래서 바다 아래로 내려가지 않아 한류가 흐르지 않게 된다. 해류가 천천히 흐르거나 멈추게 된다. 그렇게 되면 북위도 지방은 더욱 추워지고 적도지방은 더욱 더워진다.

## 해류가 멈추면 바다의 생물은 어떻게 되나요?

바다의 흐름이 멈춰버리면 플랑크톤 등이 살지 못하게 되고, 그것을 먹이로 하고 있는 작은 물고기들도 줄어든다. 그렇게 되면 작은 물고기들을 먹이로 하는 큰 물고기들도 생명을 잃는다.

## 바다의 오염은 어떻게 되나요?

인간은 강이나 호수에서 물을 끌어다가 가정과 공장에서 사용하고 있다. 사용한 후의 오염된 물은 다시 하천을 통하여 호수나 바다를 오염시키고 인간이 마구 버린 쓰레기도 하천을 통하여 바다로 가서 바다를 오염시켜 지구에 여러 가지 문제를 일으키고 있다.

## 강물의 오염은 어떻게 되나요?

강물오염의 70%는 가정용수가 원인이다. 아무 생각 없이 흘려버리는 라면국물, 튀김기름을 등을 되도록 흘려 보내지 않거나 줄이는 방법을 생각해 보는 게 중요하다.

## 너무 뻘뻘하여 어두운 숲은 어떻게 되나?

숲은 간벌 등으로 손질하지 않으면 가느다란 나무투성이의 어두컴컴한 숲이 되고 만다. 햇빛이 닿지 않아 다른 나무나 풀도 살수 없고, 동물도 눈에 띄지 않는다. 이런 숲은 여분의 나무나 가지를 잘라 햇빛이 들게 하여 활엽수나 풀이 자랄 수 있도록 해줄 필요가 있다. 이렇게 해서 오랜 기간에 걸쳐 손질해 주면 여러 종류의 동물이나 식물이 살아갈 수 있게 된다.

## 탄소발자국 Carbon Footprint

탄소 발자국(carbon footprint)은, 개인 또는 단체가 직접·간접적으로 발생시키는 온실 기체의 총량을 의미한다. 여기에는 이들이 일상 생활에서 사용하는 연료, 전기, 용품 등이 모두 포함된다.

## 피피엠 ppm

백만분율(1/1,000,000)  
100만분의 1을 의미한다.(1/1,000,000)  
대기 중에 이산화탄소 등의 농도를 나타낼 때 사용한다.

## 지구의 이산화탄소농도

IPCC의 4차보고서에 의하면 2005년 시점의 대기 중 이산화탄소 농도는 379ppm이다. 이것은 공기를 구성하는 기체분자 100만개 중에 이산화탄소 분자가 379개가 있다는 의미이다. 이산화탄소 농도는 산업혁명을 이전 280ppm에 비해 35%가 증가한 수치이다. 빙상코어의 분석으로 밝혀진 65만 년 동안의 자연적인 변동 범위인 180~300ppm을 크게 웃돌고 있다.

## 스마트 그리드 Smart Grid

스마트 그리드란 기존의 전력망에 IT를 접목하여 공급자와 소비자가 양방향으로 정보를 교환하여 에너지 효율을 최적화하는 지능형 전력망이라고 할 수 있다. 스마트 그리드의 적용범위는 태양광발전, 연료전지, 전기 에너지 등이다.

## 푸드 마일리지 Food Mileage

식품의 무게와 수송거리를 곱한것을 말한다. 단위는 tkm (톤킬로미터)로 나타낸다. 이 수치가 클수록 먼곳에서 운반되고, 많은 CO2를 배출하는 것이 된다. 식량의 70%를 수입하는 한국의 푸드마일리지는 높을 수 밖에 없다. 가능한 한 제철의 음식을 먹고, 남기지 않도록 해야한다.

## 지구의 이산화탄소 배출량과 흡수량

2007년 IPCC 4차보고에 의하면 자연의 흡수량은 연간 약 30억톤 인간의 화석연료 사용으로 배출하는 양은 64억톤 매년 34억톤이 지구의 대기 중에 남게 된다고 한다.

## 이산화탄소의 회수와 저류기술

특수한 화학물질을 이용하여 대량으로 발생하는 이산화탄소를 회수하여 수천 미터 지하의 지층이나 해저에 가두는 기술(저류)이다.



### 열섬현상 Heat Island Effect

최근 지구 평균기온이 1도 상승함과 달리 대도시에는 약 3도 이상의 상승이 있었다. 이와 같은 도시의 고온화 현상을 열섬(heat island)현상이라고한다. 그 원인은 도시의 콘크리트나 아스팔트의 열 흡수와 보온성, 도시의 배출열량이다. 열섬의 억제방법으로 공원이나 도시 하천의 냉각효과를 이용할 수 있다.

### 바이오매스 에너지 Biomass Energy

생물체를 열분해시키거나 발효시켜 얻는 에너지이다. 바이오매스에 들어 있는 석유 성분을 추출하거나 생물의 배설물을 메테인발효시켜 연료로 만드는 것 등이 포함된다. 바이오매스에 들어 있는 석유 성분을 추출하거나, 사람이나 동물의 배설물을 메테인발효시키거나, 특수한 해조나 폐기물 바이오매스를 메테인발효 또는 알코올발효 등에 의하여 연료로 만드는 것 등이 바이오매스를 에너지로 사용하는 방법이다.

### 조류발전 Tidal Current Generation

조류발전은 빠른 물살의 힘으로 바람개비처럼 생긴 수차(水車)를 돌려 전기를 생산하는 방식인데, 댐 없이 자연 여건을 온전히 이용하는 새로운 유형의 에너지 상용화시설로서 전 세계에서 노르웨이와 영국 등 유럽 몇 나라와 한국에서 시험 발전하고 있는 단계이다.

### 수소에너지 Hydrogen Energy

석유·석탄의 대체 에너지원으로서의 수소를 말한다. 수소의 원료인 물은 많이 있고, 연소하더라도 연기를 뿜지 않는 등 수소는 미래의 무공해 에너지원으로서 중시되며, 인류 궁극의 연료로 지목되고 있다.

### 바이오매스 Biomass

바이오매스는 나무가 주된 에너지원이던 19세기까지 전세계에서 가장 많이 사용된 에너지원으로 지금도 저개발국가에서는 에너지의 상당 부분을 바이오매스가 쓰여지고 있다. 바이오매스는 아직도 풍부하게 존재하는데, 나무뿐만 아니라 곡물, 식물, 농작물 찌꺼기, 축산분뇨, 음식 쓰레기 등이 모두 바이오매스로서 에너지 생산에 이용될 수 있다.

### 태양광발전 Photovoltaic Power Generation

태양전지를 이용하여 태양빛을 직접 전기에너지로 변환시키는 발전방식이다. 태양광발전은 태양전지와 축전지, 전력변환장치로 구성되어 있다. 태양광발전의 장점은 공해가 없고, 필요한 장소에 필요한 만큼만 발전할 수 있으며, 유지보수가 용이하다는 것이다. 반면에 전력생산량이 일조량에 의존하고, 설치 장소가 한정적이며, 초기 투자비와 발전단가가 높은 단점이 있다.

### 조력발전 Tidal Power Generation

조수 간만의 차로부터 위치에너지를 운동에너지로 바꾸어 전기에너지로 전환하는 발전방식이다. 조석발전이라고도 한다. 조석 간만의 차가 큰 만이나 강 하구에 댐을 건설하고 밀물과 썰물 때에 터빈을 돌려 발전하는 시스템으로 수력발전과 유사한 방식이다.

### 풍력발전 Wind Power Generation

풍력발전기는 바람의 에너지를 전기에너지로 바꾸주는 장치로서, 풍력발전기의 날개를 회전시켜 이때 생긴 날개의 회전력으로 전기를 생산한다. 풍력발전기는 날개, 변속장치, 발전기로 구성되어 있다.

#### 환경부 산하 기관

- |                 |              |                |              |             |
|-----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| - 중앙환경분쟁조정위원회   | - 영산강유역환경청   | - 한국환경산업기술원    | - 온실가스종합정보센터 | - 전주지방환경청   |
| - 금강유역환경청       | - 수도권매립지관리공사 | - 한국야생동물보호관리협회 | - 대구지방환경청    | - 한국상수도협회   |
| - 국립공원관리공단      | - 한국폐기물협회    | - 국립환경인력개발원    | - 한국화학물질관리협회 | - 낙동강유역환경청  |
| - 한국환경정책, 평가연구원 | - 국립생물자원관    | - 원주지방환경청      | - 환경영향평가     | - 한국환경공단    |
| - 국립환경과학원       | - 수도권대기환경청   | - 환경보건협회       | - 한강유역환경청    | - 한국자동차환경협회 |

### 기후변화 당사국 총회 Conference of the Parties(COP)

지구 온난화로 인한 피해를 줄이기 위해 매년 개최하는 당사국들의 회의. 1995년 3월 제1차 총회가 열렸다. 약자는 COP이다. 제1차 당사국총회는 1995년 독일 베를린에서 개최되었고 1997년 일본 교토에서 열린 제3차에서 온실가스의 구체적 감축목표를 설정한 교토의정서(Kyoto Protocol)가 채택되었다. COP 18은 2012년 카타르, 도하

### 배출권 거래 Emission Trading

지구 전체에서 배출되는 오염물질의 총량을 정한 다음 국가마다 일정한 양의 오염물질을 배출할 수 있는 권한을 주고 이 한도를 넘는 경우에는 정해진 양을 다 사용하지 못하는 국가로부터 배출권을 구매하도록 한 제도이다. 한국은 1차(2008~2012년) 배출권 거래제에서 개발도상국으로 포함되어 제외되었지만, 2차(2013~2017년)에는 의무대상국에 포함될 것으로 예상된다.

### 교토의정서 Kyoto Protocol

온실가스 감축목표에 관한 세계최초의 기후협약이다. 지구온난화 규제 및 방지의 국제협약인 기후변화협약의 구체적 이행 방안으로, 선진국의 온실가스 감축 목표치를 규정하였다. 1997년 12월 일본 교토에서 개최된 기후변화협약 제3차 당사국총회에서 채택되었다. 각국은 2008~2012년 사이에 온실가스 총배출량을 1990년 수준보다 평균 5.2% 감축하여야 하는 내용이다. 한국은 기후변화협약상 개발도상국으로 분류되어 의무대상국에서 제외되었으나, 몇몇 선진국들은 한국·멕시코 등은 선진국과 같이 2008년부터 자발적인 의무부담을 할 것을 요구하였다.

#### 환경 관련 UN 기구

- |                    |                      |                               |
|--------------------|----------------------|-------------------------------|
| - 유엔환경개발회의(UNCED)  | - 유엔환경계획(UNEP)       | - 유엔환경조사연구소(UNITAR)           |
| - 사막화방지협약(UNCCD)   | - 기후변화협약(UNFCCC)     | - 유엔글로벌콤팩트(UN Global Compact) |
| - 유엔지속개발위원회(UNCSD) | - 세계기상기구(WMO)        |                               |
| - 유엔개발계획(UNDP)     | - 기후변화관련정부간협의체(IPCC) |                               |



### IPCC (기후변화 정부간 위원회, Intergovernmental Panel on Climate Change)

IPCC는 UN이 전 세계 정부들에게 기후 관련 지침을 제공하기 위하여 1988년에 설립한 기관으로 기후변화에 관한 정부간 전문가위원회이다.



### UNEP (국제연합환경계획, United Nations Environment Programme)

UNEP는 UN 조직내의 환경활동을 촉진, 조정, 활성화하기 위해 환경문제에 관한 국제협력을 도모하는 것을 목적으로 설립된 UN 내의 환경전담 국제 기구이다.



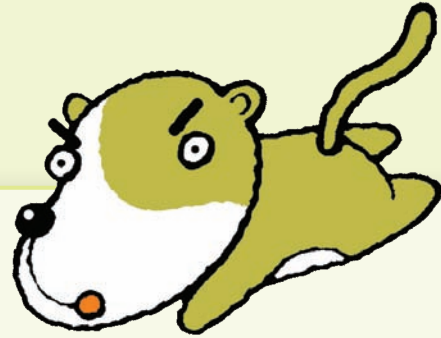
### 청정개발체제 Clean Development Mechanism(CDM)

온실가스 감축목표를 부여받은 선진국들이 감축목표가 없는 개발도상국에 자본과 기술을 투자하여 온실가스 감축사업을 실시한 결과로 달성한 온실가스 감축량을 선진국의 감축 목표에 포함시키는 것이다. 청정개발체제사업의 대상은 이산화탄소·메탄·아산화질소·수소불화탄소·과불화탄소·육불화황 등 6가지 온실가스를 배출하는 15개 분야로 나누어진다. 예를 들면 제조업의 경우 연료 전환과 폐열 회수, 에너지 수요관리 분야에서는 증기시스템 및 양수펌프 등의 효율개선, 채광 및 광물 생산 분야에서는 탄광 또는 석탄층의 메탄 포집, 폐기물 관리 및 처리 분야에서는 매립지와 가축분뇨의 메탄 포집 등이다.



# 12. 재난과 피난요령

## 지진



### ★ 지진의 조짐

- 지진발생 전에 지표면이 단층 근처에서 솟아오르거나 기울어집니다.
- 그에 따라 지하수의 물 높이와 성분이 변합니다.
- 동물들이 이상한 행동을 보입니다.
- 지진의 전조현상은 지진 발생 전 오랫동안 지속되거나 분명하게 나타나지 않는 경우도 많습니다.

### ★ 대피요령

- 몸을 보호하기 위해 테이블 밑으로 들어가서 방석으로 머리를 감쌉니다. 위에서 떨어지는 물건을 막기 위험합니다.
- 가스, 전기를 차단하고, 불이 났을 때 침착하고 빠르게 불을 꺼야 합니다.
- 지진이 발생하면 문이 뒤틀려서 열리지 않을 수가 있으므로, 문을 열어 출구를 확보합니다.
- 서둘러서 밖으로 뛰어나가지 말고, 집 밖의 안전을 먼저 확인한 후 탈출해야 합니다. 가까이에 있는 대문기둥이나 담은 위험합니다.
- 많은 사람이 모이는 곳에서는 안내자의 지시에 따라 행동합니다.
- 마트나 백화점에서는 상품진열대의 물건이 떨어질 위험이 있으니 진열대에서 멀리 떨어져야 합니다.
- 엘리베이터를 타고 있을 때에는 모든 버튼을 눌러 빨리 멈추고 층에서 신속하게 내린 후 대피합니다.

## 해일(쓰나미)



### ★ 대비방법

- TV나 라디오를 통한 기상상황이나 해일 정보 등을 주의 깊게 들읍시다.
- 물이나 전기가 끊기는 것에 대비하여 마실 물, 식료품, 손전등, 라디오 등을 준비합니다.
- 현관 문턱 등 물이 들어올 수 있는 곳을 막아둡시다.
- 집 주변에 있는 물건을 치우거나 고정해 둡시다.
- 집 주변 하수구가 흙이나 쓰레기로 막혀있는지 확인하고 제거합니다.

### ★ 대피요령

- 수영, 보트놀이, 낚시, 야영 등을 즉시 멈추고 바닷가나 주택 및 지하실에서 나와서 대피합니다.

## 홍수, 호우

- 태풍과 집중호우에 관한 정보를 주의 깊게 들읍시다.
- 함부로 외출하지 말고 외출 시 신속히 귀가합니다.
- 집 주변을 살피고 바람에 날릴 수 있는 물건은 없는지 확인하여 집안으로 옮기거나 단단히 고정합니다.
- 정전에 대비하여 회중전등과 양초를 준비합니다.

- 침수에 대비하여 가재도구를 가능한 높은 장소로 옮깁니다.
- 가스, 전원 등은 재해발생 우려시 완전히 차단합니다.
- 빨리 하산하거나 급히 높은 지대로 피신하고 계곡은 물살이 거세므로 건너지 않습니다.
- 물에 젖은 후 점검받지 않은 가스용기의 밸브를 사용하지 않습니다.
- 천둥이나 번개가 칠 때는 우산을 쓰지 말고 전신주, 큰 나무 밑은 피하여 낮은 곳으로 가거나 안으로 대피합니다.

## 태풍



- TV나 라디오를 수신하여 태풍의 진로와 도달시간을 숙지합니다.
- 응급 약품, 손전등, 식수, 비상식량 등의 생필품은 미리 준비합니다.
- 공사장 근처는 위험하오니 가까이 가지 않습니다.
- 전신주, 가로등, 신호등을 손으로 만지거나 가까이 가지 않습니다.
- 대피할 때에는 수도와 가스 밸브를 잠그고 전기차단기를 내려둡니다.
- 산간계곡의 야영객은 안전한 곳으로 대피합니다.
- 비상 식수가 떨어졌더라도 아무 물이나 먹지 말고 물은 꼭 끓여 마십니다.

## 폭염

- 라디오나 TV의 무더위관련 기상상황에 매일 주목합니다.
- 정전에 대비 손전등, 비상 식음료, 부채, 휴대용 라디오 등을 미리 확인합니다.
- 집에서 가까운 병원의 연락처를 확인하고 본인과 가족의 열사병 등 증상을 체크합니다.
- 단수에 대비하여 생수를 준비하고 생활용수는 욕조에 미리 받아 둡니다.
- 냉방기기 사용시는 실내 외 온도차를 5℃내외로 유지하여 냉방병을 예방합니다.(건강 실내 냉방온도는 26℃~28℃가 적당)
- 변압기의 점검으로 과부하에 사전대비합니다.(특히, 오래된 공동주택은 각별히 주의)
- 창문에 커튼이나 천 등을 이용, 집안으로 들어오는 직사광선을 최대한 차단하고 맞바람이 불도록 환기시킵니다.
- 야외활동을 자제하고 외출시 옷차림은 가볍게 합니다.
- 카페인성 음료나 주류는 피하고 물을 많이 마십니다.



## 산사태

### ★ 산사태의 조짐

- 지각 변동이나, 미미한 산사태, 홍수나 나무가 점진적으로 쓰러지는 현상이 일어 납니다.
- 문이나 창문이 끼어서 움직이지 않습니다.
- 차도나 인도가 점진적으로 갈라지는 현상이 보입니다.
- 나무가 갈라지는 소리나 바위가 부딪치는 소리가 납니다.

### ★ 대피요령

- 위험지역을 피하지 못했을 경우 근처 높은 지역으로 대피합니다.



## 산불

- 바람이 불고 많이 건조해지기 시작하는 봄에는 산불을 조심해야 합니다.
- 등산을 할 때에는 성냥이나 라이터 등 화기물을 소지하지 맙시다.
- 야영 등 야외에서 취사를 할 때에는 지정된 장소에서 하시고 취사가 끝난 후에는 주변 불씨단속을 철저히 합니다.

### ★산불이 발생하면,

- 산불 발견 즉시 119, 112, 시·군·구청으로 신고합니다
- 불길에 휩싸이면 당황하지 말고 침착하게 주위를 확인하여 타버린 지역, 저지대, 수풀이 적은 지역, 도로, 바위 뒤 등으로 대피합니다.
- 산불 구역보다 높은 곳으로 가지 않도록 하고 수목이 강하게 타는 곳에서 멀리 떨어집니다.
- 대피할 시간적인 여유가 없을 때에는 낙엽, 나뭇가지 등 탈 것이 적은 곳을 골라 낙엽과 마른풀을 긁어낸 후 얼굴을 가리고 불길이 지나갈 때까지 엎드립니다.
- 불이 집으로 옮겨 불지 못하도록 문과 창문을 닫고 집 주위에는 물을 뿌려주며 가스·기름통, 장작 등을 제거합니다.
- 주민 대피령이 발령되면 공무원의 안내에 따라서 침착하고 신속히 대피하되 산림에서 멀리 떨어진 논, 밭, 학교 등 공터로 대피합니다.

## 황사

- 텔레비전, 인터넷, 라디오를 통해 기상정보를 확인합니다.
- 귀가하면 손발을 깨끗이 씻고 채소나 과일은 더욱 깨끗이 씻어 먹습니다. 또한 포장되지 않은 식품은 위생용기에 넣습니다.
- 황사가 실내로 들어오지 못하도록 창문 등을 점검합니다.
- 실내 공기정화기, 가습기 등을 준비합니다.
- 외출 때는 보호안경, 마스크, 긴 소매 의복 등을 준비합니다.
- 물을 자주 마시고 공기정화기와 가습기를 사용하여 실내공기를 쾌적하게 유지합니다.

## 한파



- 준비운동은 가능한 한 실내에서 하는 게 부상위험을 줄일 수 있습니다.
- 준비운동 강도는 몸에서 약간 땀이 날 정도가 적당하며, 실내에서 실시하여야 합니다.
- 옷을 겹쳐 입되 많이 입지 말아야 합니다.
- 될 수 있으면 대중교통을 이용하여야 합니다.
- 자동차 이용 시 낮에 외출하고 될 수 있으면 혼자 움직이지 말아야 합니다.
- 가족에게 행선지와 시간계획을 미리 알려둡니다.
- 되도록 주도로를 이용하고 지름길이나 뒷길을 피하여야 합니다.
- 손전등, 라디오, 온열기 등을 준비합니다.

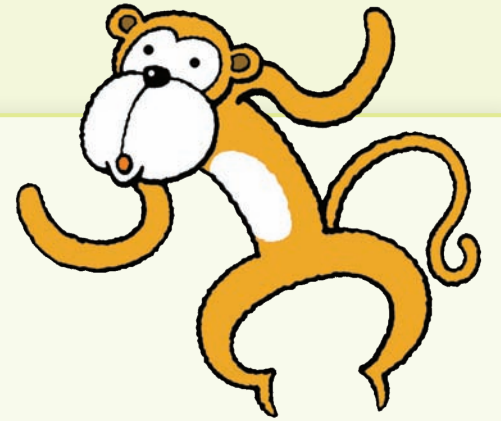


## 대설 및 폭설

- 될 수 있는 대로 외출을 자제합니다.
- 외출 시에는 미끄러지지 않도록 바닥 면이 넓은 운동화나 등산화를 착용합니다.
- 미끄러운 눈길을 걸을 때에는 주머니에 손을 넣지 말고 보온 장갑을 착용합니다.
- 걸어가는 중에는 휴대전화 통화를 삼갑니다.

## 전기 안전관리 요령

- 물이 있는 손으로 전기제품이나 전기플러그를 만지지 않습니다.
- 전기제품과 물은 서로 멀리 둡니다.
- 젓가락이나 막대기 등으로 전기콘센트에 장난하지 않습니다.
- 사용하지 않는 콘센트에는 안전덮개를 씌웁니다.
- 전선을 잡아 당기거나 전기제품을 가지고 놀지 않도록 합니다.
- 선풍기가 작동 중일때는 만지지 않습니다.
- 한 개의 콘센트에 많은 전기기구를 사용하지 않습니다.
- 젖은 손으로 플러그나 스위치를 취급하면 감전의 위험이 있으니 주의합니다.
- 전기난로, 전기다리미 등은 과열에 의한 화재예방을 위하여 사용한 후 반드시 플러그를 뽑는 습관을 갖도록 합니다.



## 가스 안전관리 요령

- 휴가나 여행 등 장기간 집을 떠나는 경우에는 가스 연소기의 콕, 중간밸브를 잠그고 LPG는 용기 밸브까지 잠급니다.
- 휴가나 여행시에는 이웃집에 알려 태풍과 같은 비상사태에 대비할 수 있도록 조치해야 합니다.
- 큰 냄비를 사용하면 복사열로 부탄가스가 폭발 할 수 있으므로 냄비가 너무 크지 않은지, 열이 부탄캔으로 전달되는지 살핍니다.
- 반드시 부탄캔을 분리시켜 보관하고 다 쓴 부탄캔은 실외에서 송곳 등으로 구멍을 낸 후 불기없는 곳에 버리도록 합니다.

## 방사능 피해

### ★방사선 비상시 조치 및 행동요령

- 학교에서 집으로 바로 귀가합니다.
- 귀가 후에는 몸을 씻고 옷을 갈아입습니다.
- 가축이나 애완동물들은 충분한 먹이를 주고 우리에게 가둔 후 대피하라는 통보를 받기 전까지 집에서 텔레비전이나 라디오를 청취하며 상황을 파악합니다.
- 모든 출입문과 창문은 꼭 닫고 환풍기, 에어컨 등이 있으면 가동을 중지시켜야 합니다.
- 방사선 비상시에는 행정기관 등에서 공급하는 것 이외의 음식은 먹지 않습니다.
- 비상대책본부에 효율적이지 않고 급하지 않은 전화 통화는 삼가야 합니다.
- 학교나 직장에서 자체 대비하게 되므로 자녀를 찾으러 가실 필요가 없습니다.

### ★대피소로 대피하라는 통보를 받으면,

- 집안에서 통보를 받은 경우 간단한 생활 필수품만 준비하고 화재 등위 위험이 있는 것은 끄거나 잠급니다.
- 모든 출입문과 창문을 잠근 후 대피 완료표시로 흰 수건을 달아 놓습니다.



## 전염병 예방

- 외출하고 집에 들어오면 바로 손과 발을 깨끗이 씻습니다.
- 손을 씻을 땀 비누로 깨끗이 골고루 씻습니다.
- 재채기나 기침을 할 때에는 손으로 입을 가리고 사람이 없는 쪽으로 합니다.
- 재채기와 기침을 하고 난 손은 씻거나 휴지로 닦은 후 써서 바로 휴지통에 버립니다.





## (사)그린크로스 코리아 (한국지부) 소개



United Nations Global Compact  
"We Support the Global Compact"

전 세계 그린크로스 29번째 회원국 가입 (전 세계 31개국)

연혁 : 2008년 8월 그린크로스 인터내셔널과 한국지부 설립협정 체결  
2008년 10월 고르바초프 회장, "그린크로스 코리아" 설립격려자 한국방문  
2010년 3월 3일 그린크로스 한국대표 지부 인증  
2010년 12월 3일 사단법인 그린크로스 코리아 설립

### ◎ 기본 활동 방향

- 실천하는 환경보호
- 학생, 시민과 함께 하는 지구환경 보호
- 개인의 사회적 책임 자각 계몽
- 세계인과 함께 하는 환경보호

### ◎ 주요 활동

1. 녹색생활실천 : 환경손 7 (Green Hand 7) 강연
2. 녹색생활실천 교육 : 초등학교 녹색생활가이드북 및 녹색생활실천 일기쓰기대회
3. 국제기후변화대응 국제협력활동 : UN, UNFCCC, UNEP, IPCC, 그린크로스세계지부
4. 환경보건복지 해외지원 활동 : 체르노빌, 아프리카, 베트남
5. 전국 및 교내 동아리 활동 : 녹색생활실천 교육지도활동, 해외환경전문자료 번역활동
6. 모범(Paragon) 신재생에너지 시설 설치운동 (파라곤클럽)

### ▶ “지구온난화와 우리의 할 일, 환경손7” 강연 활동



### ▶ 환경손 7 (Green Hand 7)

#### 기억하고 실천하고 가르치자! 환경손 7 (Green Hand 7)



왼손은 환경손!  
오른손은 일손!



환경손 1  
- 1828(알팔아팔)  
실내온도 겨울 18도,  
여름 25~28도 유지



환경손 2 - L  
LED 조명 사용하기



환경손 3 - 에코  
ECO 환경 제품 구매하기,  
선물하기, 3R 기억하기



환경손 4  
- Four - Forest (숲)  
나무 심기, 숲 보호



환경손 5 - 멀티탭  
멀티탭 사용하기  
(개별스위치)



환경손 6 - 이면지  
손등의 이면을 보면 -  
이면지 사용하기



환경손 7 - 절약하려면  
절약 - 대중교통 이용하기

### ◎ 모범(Paragon) 신재생에너지 시설 설치운동 (파라곤클럽)

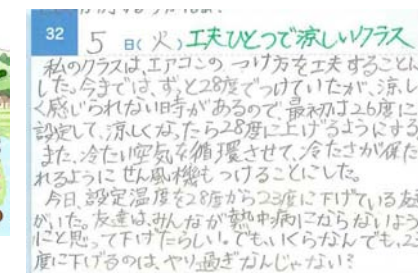
- 대상: 각 지역의 환경보호에 관심이 많으며 귀감과 모범이 되는 리더 및 단체, 모임, 개인
- 자원: 자체 자원
- 내용: 지역의 환경을 위하여 소형 태양광발전소, 소형 풍력발전소, 소수력 등 신재생에너지 시설을 설치, 운영
- 효과: 신재생에너지 기업의 발전, 시민의 신재생에너지에 대한 관심고조와 생활화 유도 및 에너지 절약유도, 어린이의 환경보호 교육, 일자리 창출



## 해외 어린이들의 그린크로스 녹색생활실천일기쓰기활동

그린크로스의 녹색생활가이드북 및 실천일기쓰기대회는  
초등학생들을 대상으로 그린크로스 일본, 오스트레일리아, 스리랑카  
지부에서도 하고 있는 국제 어린이환경교육활동입니다.  
다른 나라 어린이들이 쓴 일기를 한 번 살펴 봐요~^^

▶ 2009년 그린크로스 일본  
녹색생활실천 일기쓰기대회 10주년 기념  
고르바초프 설립회장 시상



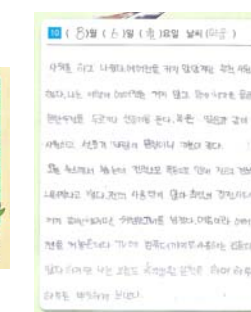
2012년 7월 5일 (화)  
단 한 개의 아이디어가 여름에 교실을 시원하게 만들 수 있어요! 우리 반 친구들은 정말 무더운 여름 날에 교실에서 에어컨을 어떻게 설치할지 생각을 해보았다. 우리는 보통 온도를 28도로 맞춰놓고서 에어컨을 틀어둔다. 하지만 28도에서는 별로 시원함을 느끼지 못했었다. 그래서 우리는 맨 처음에 26도로 온도를 설정해 놓은 후에 우리가 시원하다고 느끼기 시작하면 2도 더 높여서 28도로 온도를 설정해 두기로 했다. 동시에 선풍기를 틀어서 시원한 바람이 교실 전체에 퍼질 수 있게 했다. 이러한 방법으로 우리는 효율적으로 교실을 시원하게 만들 수 있었다. 오늘은 어찌된 일인지 내 친구 중 한 명이 에어컨의 온도를 28도에서 23도로 낮게 해놓았다. 아마 그 친구는 우리 반 친구들이 열사병이 걸릴까 봐 걱정이 되었던 것 같다. 하지만, 23도라니 너무 낮지 않나?



2012년 8월  
나는 페 우유팩으로 몽당연필 손잡이를 만들어 썼다.



2012년 (화)  
폐종이를 재활용한 것이다. 나는 우리집의 작은 정원에서 난 채소들로 요리를 하였다



8월 6일 월요일 더운  
시위를 하고 나왔다. 에어컨을 켜지 않았지만 무척 시원했다. 나는 이렇게 에어컨을 켜지 않고 목에 차가운 물을 묻힌 수건을 두르거나 선풍기를 틀다. 혹은 얼음장 같이 시원하고 선풍기 바람이 일렁이니 기분이 좋다. 오늘 뉴스에서 왔는데 전력소모 폭등으로 인해 전력 정비가 내려갔다고 했다. 전력 사용량이 많아 최악의 정전사태까지 갈 뻔 했지만 위험한 고비를 넘겼다. 여름이라 에어컨을 켜놓는데다 TV에 컴퓨터까지 사용하는 집들이 많다. 하지만 나는 오늘도 녹색생활 실천을 하며 하루하루를 뿌듯하게 보냈다.

와! 우리나라  
어린이들이 녹색  
생활을 재미 많이  
하네구!

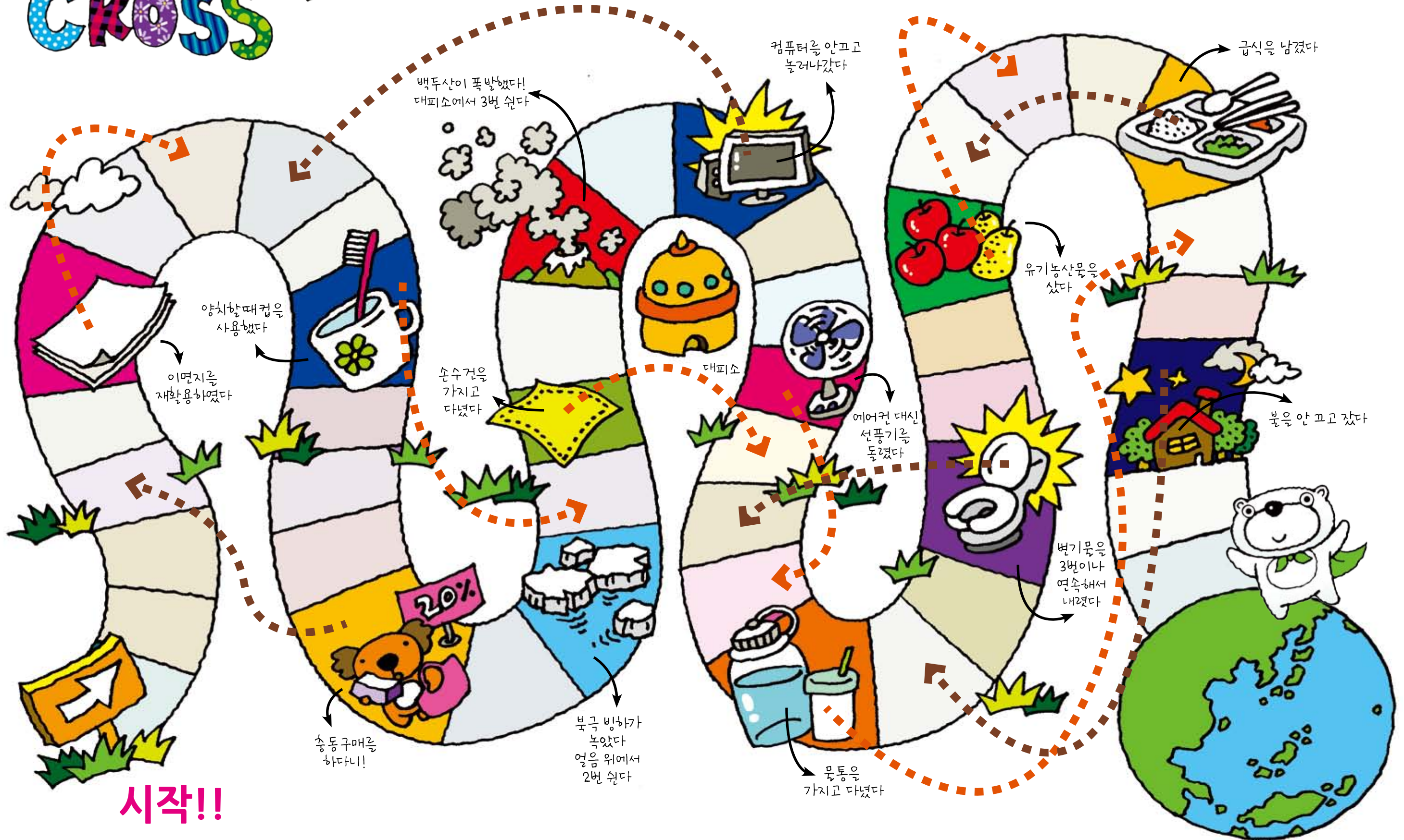




# GREEN CROSS

## 준비물

놀이말 - 지우개도 괜찮아!  
주사위 1개



시작!!



# 대한민국의 건강한 미래, 다문화 가정 아이들의 가능성을 후원합니다



하나금융그룹은  
다문화 가정 아이들의 건강한 정체성 확립을 위한  
부모나라의 언어와 문화 교육사업을 후원합니다



하나금융그룹

1948년

교과서 사업으로 대한민국 교육을 이끌었습니다.

2013년

교육, 출판 및 국내외 인책사업을 아우르는  
새로운 교육출판문화를 창조해가고 있습니다!



## 미래엔은 대한민국의 미래를 만들고 있습니다



**교육사업본부**  
검정교과서, 참고서, 파사주논술



**교과서사업본부**  
국정교과서, 인정교과서



**출판사업본부**  
아이세움, 아이즐, 휴이님, 북폴리오, 와이즈베리



**인책사업본부**  
국내·해외인책, 디지털인책



**계열사**  
전북도시가스, 서해도시가스, 현대문학 미래엔 에듀케어, 미래엔 인천에너지, 부흥개발  
목정문화재단, 목정장학회

[www.mirae-n.com](http://www.mirae-n.com)

사람을 키웁니다, 미래를 키웁니다

**Mirae N 미래엔**  
대한교과서의 새 이름



**Hansol**  
한솔제지

## 쓰면 살아납니다

단지 친환경 재생용지를 쓰는 것 만으로도  
우리의 지구와 소외된 이웃을 구할 수 있습니다



### ● 국내최초 친환경 재생아트지 출시(2010년)

기술력 없이는 환경을 말할 수 없습니다

### ● 종이, 그 이상의 가치

한솔제지는 친환경 재생용지 판매수익금의 1%를 매월 소외된 이웃을 위해 기부하고 있습니다

### ● 한솔제지 녹색제품

아트지 : Hi-Q 블루아트/매트

MFC : 뉴플러스 블루

백상 : 뉴백상 블루

고급인쇄 : 앙코르, 몽블랑(FSC)



제 품 문 의 | 인쇄용지 실수요팀 02, 3287, 6373

IBK홍보대사  
송해



중소기업 위업청년  
정형준님



IBK예금고객  
박성숙님



IBK홍보대사  
김유빈



# IBK기업은행! 대한민국 국민 모두가 거래할 수 있는 은행입니다.

기업은행이라는 이름에  
「기업」이란 글자가 들어 있어,

아직도  
기업은행을 「기업」만 거래할 수 있다고  
생각하는 분들이 많습니다.

그것이 아닌데, 참! 안타깝습니다.

학생, 주부, 군인, 근로자, 회사원 등  
대한민국 국민 모두가  
거래할 수 있는 은행입니다.

## 국민여러분! 기업은행에 예금하면 기업을 살립니다.

그리고  
기업이 살아야  
일자리가 늘어납니다.

참! 좋은 은행  
**IBK기업은행**

IBK캐피탈 IBK투자증권 IBK연금보험 IBK자산운용 IBK시스템 IBK신용정보 IBK서비스



# 내 아이와 같은 꿈을 꿀 수 있도록...

CJ대한통운은 CJ도너스캠프와 함께  
꿈꾸는 작은 영웅들을 응원합니다.

섬마을 소년 동하는 할머니를 태워드리는 비행기 조종사가 꿈입니다.  
TV가 유일한 친구였던 민주는 한류스타가 되어 세계를 누비는 꿈을 꾸고 있습니다.  
꿈이 없던 웅석이는 영화감독이 될까, 요리사가 될까 행복한 고민을 하곤 합니다.  
교육의 혜택에서 멀리 있는 아이들이 내 아이와 같은 꿈을 꿀 수 있도록  
CJ도너스캠프와 꿈꾸는 작은 영웅들을 응원해 주세요.



## DONORS CAMP의 기부방법은 조금 다릅니다.

CJ도너스캠프는 어려운 환경의 어린이와 청소년들에게 필요한 교육 프로그램을 기부자님이 직접 선택해 기부하실 수 있는 '온라인 나눔터'입니다. 도너스캠프 홈페이지(www.donorscamp.org)에서 공부방, 지역아동센터, 그룹홈, 분교 선생님들이 아이들을 위해 직접 쓰신 교육프로그램을 클릭해 보세요. 기부자님들께서 기부하신 금액과 똑같은 금액을 CJ도너스캠프가 더해드려 기부하신 금액이 2배가 되어 전달됩니다. 아이들이 꿈을 이루어가는 행복도 2배, 기부자님의 기쁨도 2배!  
CJ도너스캠프와 함께 꿈을 응원해주세요.



## 좋은 생각이 지구를 움직입니다

긴 겨울을 견뎌 봄으로 가는 길처럼  
행복한 에너지세상으로 가는 길을 설레임이 가득합니다.  
한국지역난방공사



## 한국지역난방공사의 Eco lifestyle

한국지역난방공사는 열과 전기에너지를 친환경적이며 효율적으로 생산·공급하는 기업입니다.

 ECONOMY 대규모 열생산시설에서 열을 생산함에 따라 요금이 경제적이고 사용한 만큼만 부과됩니다.	 SAVE ENERGY 전기와 열을 동시에 생산하는 열병합발전설비로 에너지 이용 효율을 약 2배로 높였습니다.	 FUN GREEN 연료사용량 절감 및 첨단 오염방지설비 설치로 대기 오염물질과 CO2를 감소시킵니다.	 SAFE & SMART 자체 열생산시설이 필요 없어 화재, 폭발, 질식 사고의 위험이 없고 생활 공간이 넓어집니다.
--	---	---	---





## 하나 사면, 두 명을 지켜줍니다



**10살을 넘기기 힘든 탄자니아 알비노 아이들을 지켜주세요**

당신의 피부는 물론 알비노 어린이의 생명까지, 두 명을 지켜줍니다  
지금, 진에어 국제선 기내면세점이나 비욘드 전국 매장에서  
비욘드 '피토 아쿠아 선 베이스'를 구입하시면, 비욘드 선크림이  
자외선 때문에 고통받는 아프리카 알비노 어린이에게 전달됩니다

**비욘드 아쿠아 워터 선 베이스(SPF 50+, PA+++)** 50ml

화학 방부제와 색소 무첨가의 에코 처방, 고농축 식물 보습 성분으로  
끈적임이나 번들거림 없이 피부에 순하게 작용하면서 가볍게 밀착  
되어 UVA와 UVB를 강력하게 차단해 주는 수분 베이스 차단제

**알비노란?** 몸에서 멜라닌 색소가 생성되지  
않아, 자외선에 노출되면 쉽게 화상을 입어  
피부암이 유발되고 목숨까지 잃을 수 있는  
희귀병입니다

 **JIN AIR** BEYOND

 United Help for  
Int'l Children  
국제아동돕기연합

KB 금융그룹

## 국민과 함께 녹색세상의 희망을 열어가겠습니다

KB **wisegreen**

KB Wise Green은 “현명한 그린”이라는 뜻으로  
기후변화시대를 맞아 녹색금융 / 녹색경영의  
지혜로운 전문가를 의미하는 KB국민은행의  
새로운 그린브랜드입니다.  
국민과 함께하는 현명한 녹색생활,  
KB Wise Green은 다음 세대와 미래를 위한  
KB국민은행의 약속입니다.



 **KB 국민은행**