



COPE

언제나 재난에 대비하자요!

산사태

저자: 마사케스웁 +

마리코제시 +

티모시 썸



자연재해와 재난이란 무엇인가?

지진, 쓰나미 (지진해일), 홍수, 산사태, 열대 폭풍(및 기타 폭풍), 폭풍 해일, 폭염, 산불, 가뭄, 화산 폭발 등 자연재해는 그 어떤 예고도 없이 일어나며 전 세계각지에서 일어날 수 있습니다. 이러한 자연재해가 인간과 환경에 위협으로 닥쳐오면 곧 재난으로 이어지게 되며 사회공동구역에 피해를 주게 됩니다.

산사태란 무엇인가?

산사태는 많은 량의 흙, 바위, 기타 물질이 가파른 경사면을 따라 무너져 내려오는 현상으로써 지층이 암석아래의 지층과 분리될 때 일어납니다. 폭우, 지진, 그리고 인간의 활동도 산사태를 유발할 수 있습니다. 산사태가 자주 발생하는 지역은 화산, 산악 지대, 그리고 인공적으로 만들어진 언덕입니다. 산사태는 매우 위험하며, 앞을 가로막는 로상의 모든 것을 쓸어버리고, 강흐름을 막기도 하며 도시 전체를 덮어버릴 수도 있습니다. 세계기상기구(WMO)는 각국이 산사태 발생 가능성을 더욱 정확하게 예측할 수 있도록 도와주며 사회공동체가 신속한 경보를 받을 수 있도록 지원합니다.

**코프가 여러분에게 산사태대처방법을
가르쳐 줄 것입니다!**







언제나재난에대비하자요! — 산사태

저작권©2021 마사케스웁,
마리코제시& 티모시썸
모든권리가보호됨

저자 마사케스웁
삽화 마리코제시
편집 티모시썸

.....
장정 레이타웁
계획책임자 크리스틴메써비
시장관리책임자 리나썬아레즈

.....
출판 홍콩피피피유한회사
인쇄 홍콩썬칼러유한회사

.....
www.cope-disaster-champions.com
f @ COPEdisasterchampions

.....
아래의분들께특별한감사를드립니다.

코프산사태협력자들



SCIENTIFIC ADVISORS



WORLD
METEOROLOGICAL
ORGANIZATION



香港天文台
HONG KONG OBSERVATORY

산사태



COPE

.....
언제나 재난에 대비하자요!
.....



저자: 마사케스웁 +

마리코제시 + 티모시 씬

부 대부인은 누구일까?

중국의 유명한
무술사부이며 아미산
무술학교의 창시자입니다.
부 대부인은 사부님으로도
알려져 있으며 절도있고
강인하지만 엄청난
마음씨를 가지고
있습니다. 그는 2008
년 5월 문천대지진때
학교가 무너져 가파스로
목숨을 건진후 그때부터
재난위험감소에 한생을
바치고 있습니다



코프학원은 무슨 학원일까?

사천성에 조용히 자리잡고
있는 국제 재난중심은 부
대부인이 설립한것입니다.
코프분대에는 캔디,
올리, 핑과 에디라는 10
대의 고아들이 있습니다.
그들은 고아원에서 뽐혀서
코프학원에 와서 살면서
재난위험감소활동가들로
양성받았습니다.



구조견

레스큐

8살난 몸집이
큰 곤명 늑대인
레스큐는 실종된
사람들을 수색합니다.
그는 파리잡이를
좋아합니다.



령리한 뱀

쎄스

25살난 아름다운
비단뱀입니다. 쎄스는
재난을 예측하는 특별한
능력을 가지고 있습니다.
부대부인은 매달 쥐를
먹입니다.



코프분대



캔디

간호원

남아프리카 크란슈크에서 온 12살난 캔디는 친절하고 강하고 활발하며 복치기와 룬돌리기를 좋아합니다. 그의 역할은 재난피해를 받은 어린이, 로인들, 장애인들과 같은 취약자들을 돌보는 것입니다.

재난 경험: 산불



올리

과학자

뉴질랜드 크라이스트처치에서 온 13살 난 올리는 경리하고 인기 많으며 운동을 좋아하고 천문학과 럭비를 좋아합니다. 그의 역할은 날씨변화규칙, 기후 및 생태를 이해하는 것입니다.

재난 경험: 지진



핑

사회망련결 및 소통담당자

홍콩에서 온 12살 난 핑은 실용적이고, 말주변이 좋고 창조적이며 요리와 무술을 좋아합니다. 핑은 사회망련결 및 소통담당자이며 코프분대 대변인이기도 합니다.

재난 경험: 홍수



에디

기술자

브라질 바이아에서 온 12살난 에디는 호기심이 많고 조립식놀이와 스케트판타기를 좋아합니다. 에디는 건물안정성을 기본으로 다루는 능력있는 기술자입니다.

재난 경험: 산사태



코프신호들

에디가 청각장애가 있기 때문에 코프는 때때로 브라질의 신호언어인 LSB로 소통합니다. **“산사태”**, **“준비”**, **“safe”** 신호를 찾을 수 있나요?

에메이 산의 여름은 몹시 더웠습니다!

부대부인님은 코프팀에게 새로운 무술 동작을 가르치고 있었습니다...

‘사마귀 자세’... ‘한 다리로 서 있는 황금 닭 자세’.





아주 잘했소, 핑!

코프팀은 몸을 식히기 위해 온천으로 뛰어 들었습니다.

우와아아아아아!!!!

레슈큐! 물 튕기지 마!



부대부인님은 코프팀의 오후수업시작을 알렸습니다.



COPE 팀은 **산사태**가 자주 발생하는 나라인 네팔로 떠나게 되며 이를 위해 가장 중요한 정보들을 배우고 있습니다.

비가 많이 올 때는 **가파른 경사면에서 멀리 떨어져야 합니다.**

코프! 산사태가 나기 전에
무엇을 해야 할까요?

산사태 대비
비상용가방을
준비하는것입니다.

가족대피 계획을
세우는것입니다.





최근 비내림 주기를 잘 료해하고
주변에 가파른 경사면이
있는가를 알아둬야 합니다.

이상한 소리들에 관심을 돌려야 합니다.
례를 들어 나무가 부러지는 소리나 땅이
쿵쿵 울리는 소리같은것을 말입니다.

작은 돌맹이가 떨어지거나 땅에
새로운 균열이 생기는것과 같은
현상에도 주의를 돌려야 합니다.

산사태 경보를 **항상**
확인해야 합니다.

그리고 산사태가 발생했을
때는 어떻게 해야 하요?

만약 실내에 있다면?

집에서 나가 가파른 경사면에서
가장 먼곳으로 가야 합니다.

Wait until all the
movements have stopped.

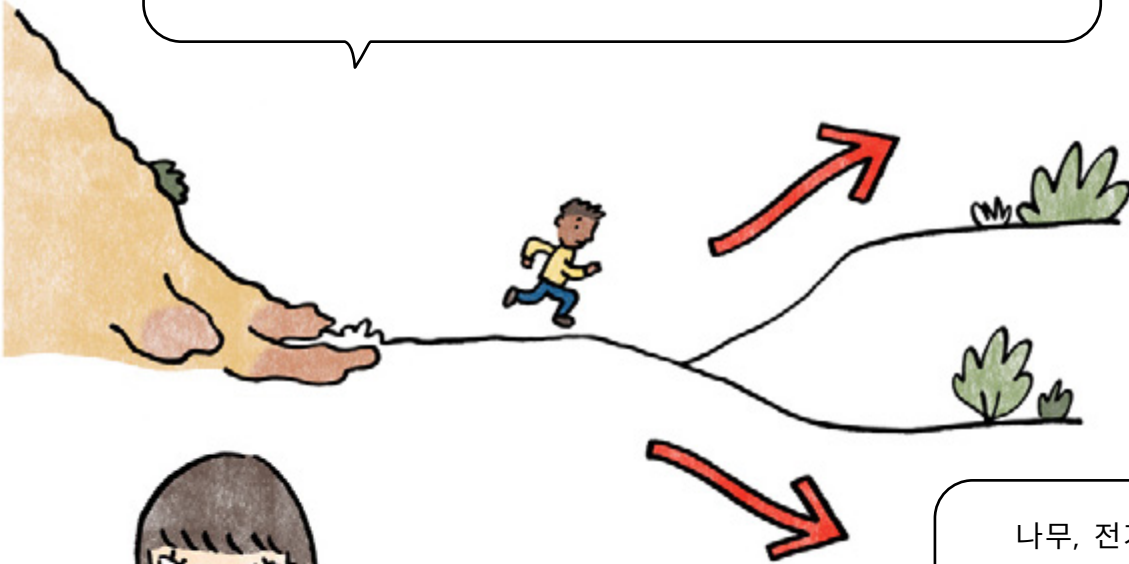


만약 야외에 있다면?

산경사면에서 될수록이면 벗어나 넓은 공간으로 이동하세요.

가파른 경사면에서 멀리 떨어지세요.

더 높은 곳으로 이동하거나, 넓고 평평한 곳으로 내려가야 합니다.



나무, 전기선, 전주대
주변은 피해야 합니다.

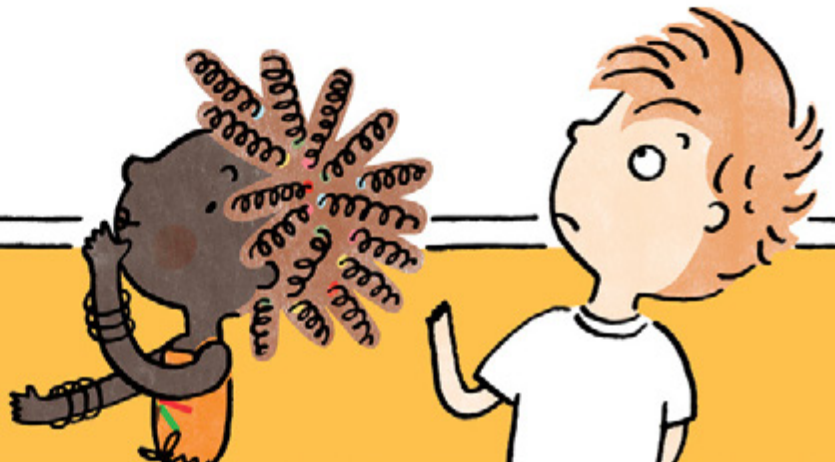
대피 계획을 정확히
집행하여야 합니다.



그리고 산사태가 끝난
후에는 어떻게 해야 할까요?

정부와 구조대의 지시에
따라야 합니다.

며칠 동안 추가 붕괴가 발생할 수도
있으니 산사태 지역에서 **멀리**
떨어져 있어야 합니다.



침착해야 합니다.



강이나 개울 근처에서
놀이 말아야 합니다.



자, 코프 팀! 떠나봅시다.

목적지는
네팔의 람중!



높은 산맥속에 자리잡은 외진마을과 다락밭,
 람중의 아름다운 풍경은 그야말로 감탄을 자아냈습니다.

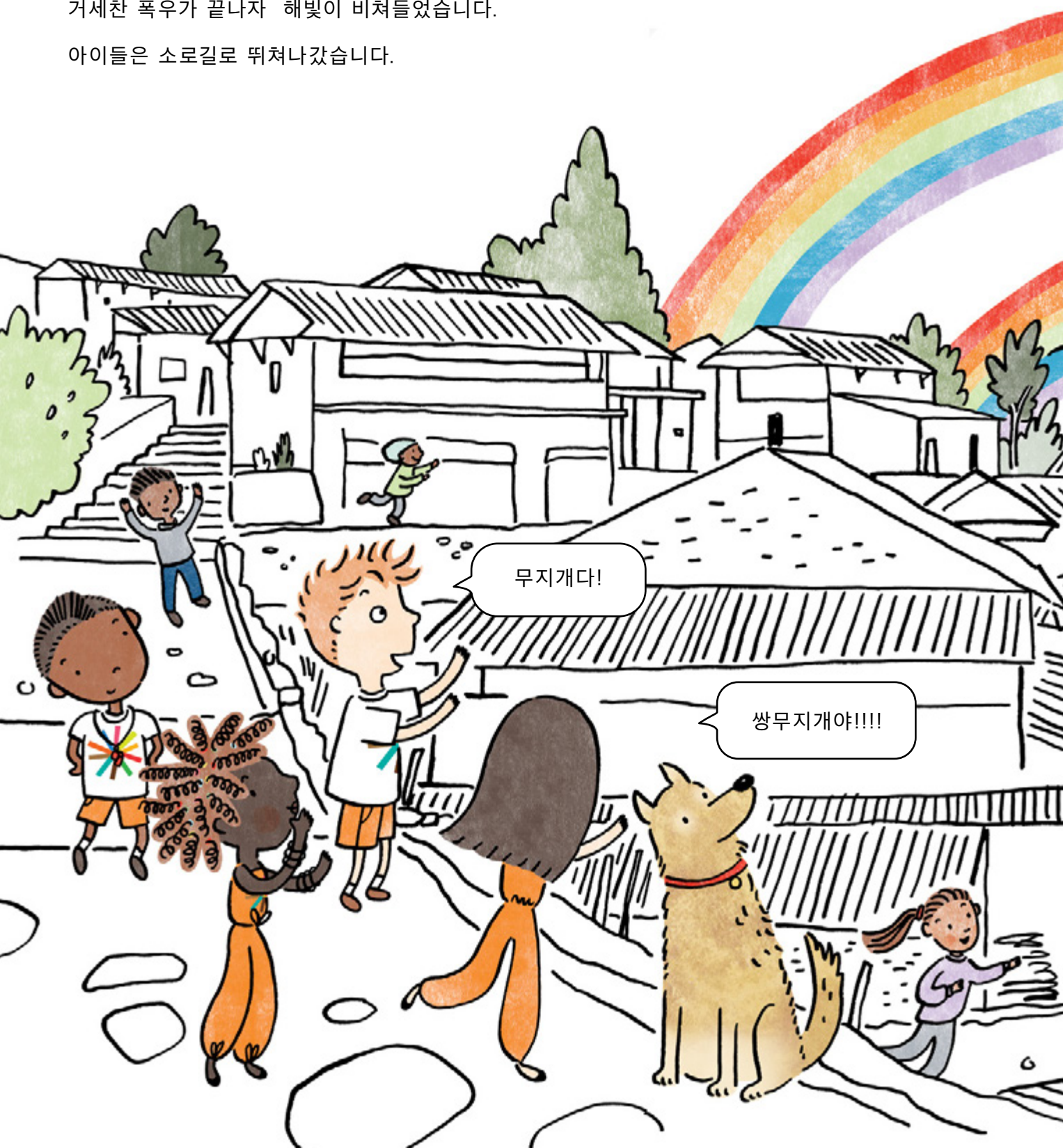


착륙이 힘들겠구만!
 준비! 수신!

수고하셨습니다. 대부인님!

거세찬 폭우가 끝나자 해빛이 비쳐들었습니다.

아이들은 소로길로 뛰어나갔습니다.





COPE 팀은 네팔의 한 가정에서 머물며 맛있는 음식들을 먹었습니다.



코프팀은 한 잠 폭 잤습니다... 천둥이 울릴때만 내놓고는...

저 번개 좀 봐!

와아아아아!!



COPE 팀은 나무 그네를 타고 ...





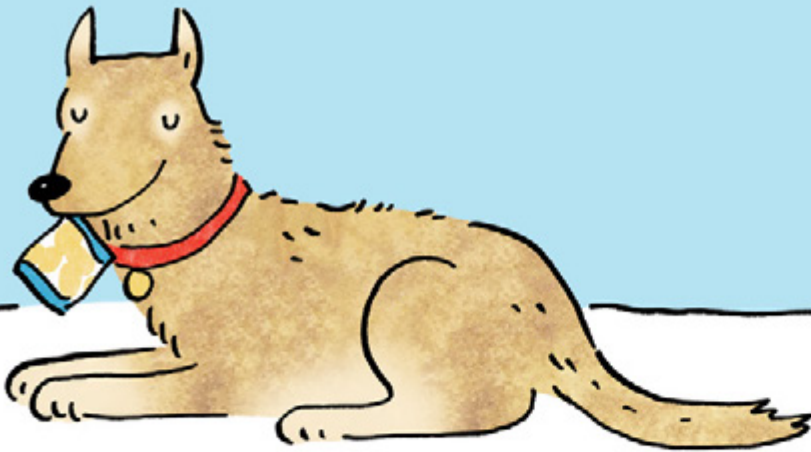
줄넘기를 하고 ...

... 그리고 '충기' 놀이까지 배웠습니다!



COPE 팀은 람중의 아이들이 비상용가방을
싸는것을 도와주었습니다.





난 항상 내 보청기
예비전지약을 잊지않아.

돈 전화



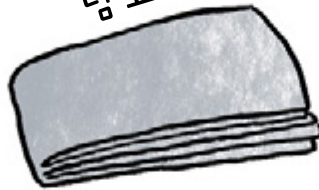
간식
(건식)



돈 전지



담요



돈



여벌 옷



COPE 팀은 2015 년 지진 이후 특별한 재난 대비
수업을 진행하는 학교와 소조를 방문했습니다.

대피 계획을 꼭 기억하세요!



COPE 팀은 집집마다 다니며 산사태 대비 훈련을 진행했습니다.



람중의 수백 명의 어린이들이 코프우승자가 되어
지역사회의 모범이 되었습니다.

비가 많이 올 때는 가파른



경사면에서 멀리 떨어지세요.

모두에게 알려요.

항상 준비합시다!

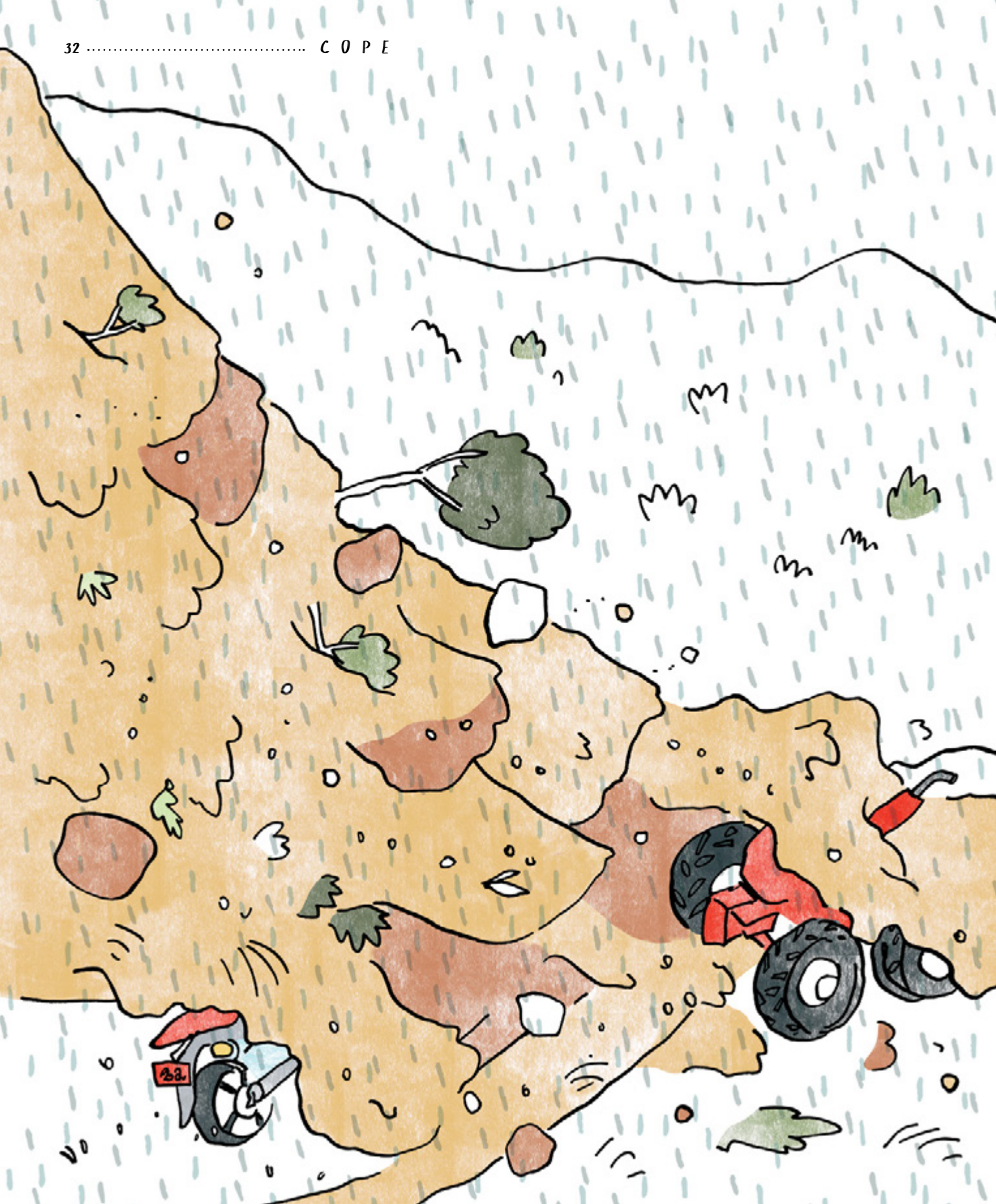


비가 억수로 쏟아졌고 강물이 범람하여 홍수가 발생했다는 소식이 전해졌습니다.

갑자기, 둔중한 소리가 쿵쿵 울려왔습니다. 마치 성난 코끼리 무리가 달려오는 것 같았습니다.







산사태가 산언덕아래로 빠르게 쏟아져 내려왔습니다.

진흙, 바위, 쓰레기, 나무들이 뒤섞여 마을로 몰려왔습니다.



산사태는 시속 **100km**의 엄청난 속도로 움직이면서 오토바이는 물론 자동차까지 집어삼켰습니다.

COPE 팀은 비상가방을 챙기고 산사태에서 멀리 떨어진곳으로 피신하였습니다.

캔디는 지팡이를 떨어뜨린 소녀애를 도왔고 올리는 담가에
할머니를 싣고 진흙 탕속을 헤쳐나갔습니다.

저쪽이야!
대피 경로를 따라가!

도와줘!



전선, 전주대, 나무 근처에
가까이 가지마세요!



COPE 팀은 마을 사람들을 산비탈에서 멀리 떨어진 개활지대로 안내했습니다.

그들은 최대한 침착하게 기다렸습니다.



몇 시간이 지나 산사태가 멈추어지고 대피소로
이동하는 것이 안전해졌습니다.

경각성을 늦추지 마세요.
산사태가 추가로 일어날수도 있으니 조심하세요.



에디가 호각을 불었습니다.

바위더미 아래에 무엇인가 묻혀 있었습니다.

구조견인 레슈큐도 땅을 파는 것을 도왔습니다.

어? 새끼 원숭이야!



그들은 새끼 원숭이를 조심스럽게 꺼내주었고
원숭이가 어미에게 뛰어가는 모습을 보며
미소를 지었습니다.



정말 귀엽다!

COPE 팀은 산사태로 집을 잃은 남매,
라즈와 기타를 만났습니다.



우리 학교 건물은 이젠 폐허가 되었어요.
전처럼 다시 학교에 가고싶어요.

오늘 하루종일 배가 고파요.
도시로 가는 길이 끊겨서 음식이 다 떨어졌어요.
내 물건들은 다 비에 젖었어요.



라즈와 기타처럼 다른 많은 아이들이 천막에서 생활하고 있었습니다.



COPE 팀은 진흙을 청소하고, 음료수, 음식, 옷, 이불들을 날라다 주었습니다.

그리고 모두가 사기를 잃지 않도록 고무하여 주었습니다.



마침내, COPE 팀이 떠날 때가 되었습니다.

시장님이 나와서 손을 흔들며 배웅해 주셨습니다.

COPE, 감사합니다. 당신들은
많은것을 개변시켰습니다.





안녕히 계세요!

인차 다시 만납시다!

COPE 학원으로 돌아오는 길은 멀고 몹시 들추었습니다.



코프팀은 비행기가 구름을 뚫고 날아가는 동안 겨우 눈을 감지않은채로 있었습니다. 그들은 무사히 에메이산에 착륙했습니다.

COPE, 집에 도착했다, 수신.



코 프 기 여 자 들



마사케스웁

코프저자

마사 케스웁은 인기있는 두가지 언어로 된 “맥스와 메이” 그림책연재물, 중국의 유명한 사람들을 다룬 실존한 중국명인연재물과 격술로 가득채워진 판구만화책연재물의 저자입니다. 케스웁재단을 위한 마사의 사업은 종종 중국의 재난관련 대상계획들을 지원합니다.

마사는 자기 남편과 4명의 자식들 그리고 두마리의 개와 함께 홍콩에서 삽니다.



마리코제시

코프삽화

마리코 제시는 런던의 켄트럴 세인트 마킨스에서 공부하였습니다. 거기서 그는 조교수가 되었습니다. 그는 그림책부터 도자기에 이르기까지 세계적으로 다양한 계획들을 진행하는 호평받는 개인사업가입니다.

마리코는 샌프랜 씨스코에서 살고 있으며 그곳에서 그녀는 항상지진에 대비하고 있습니다.



티모시썸

코프편집원

티모시 썸박사는 가족치료를 전문으로 하는 사회복지사로 출발하였습니다. 재해위험감소에 대한 그의 관심은 2008년 끔찍한 문천대지진으로 피해를 입은 어린이, 가족들, 학교들과 지역사회와의 협력으로 부터 비롯되었습니다. 그는 이 주제로 중어와 영어로 된 많은 책들을 집필하였습니다.

팀은 현재 싱가포르 사회학대학에서 부교수로 일하고 있습니다.



COPE는 산사태에 적절히 대응하고 산사태로부터 자신과 가족을 보호할 수 있도록 돕는 훌륭한 지식과 정보를 제공합니다.

— 엘레나 마네펜코바 박사
세계기상기구(WMO) 사무차장

우리는 COPE와 함께 이 일을 하는데 대하여 긍지스럽게 생각합니다. 이 계열의 훌륭하고 영향력 있는 행사들은 재난에 대한 인식을 높이고, 자연재해 위험이 높은 국가의 어린이들에게 힘을 줍니다.

— 앤드류 물리
월드비전 회장 겸 CEO

전 세계에서 자연재해의 위협 속에서 살아가는 수많은 어린이들에게 있어서 경고 신호를 인식하고 위기상황에서 생존할 수 있는 실질적인 기술을 갖추도록 하는것은 참으로 중요한 사업입니다.

— 로렌 차일드 MBE
어린이 책 작가

놀랍습니다! 이 책은 단순하면서도 유익한 내용과 삽화를 통해 뛰어난 완벽감을 나타냅니다. 등장인물들이 생동감 있고, 그림도 완벽합니다. 이 책과 본 계열의 다른 책들 역시 어린이들이 재난에 대하여 배우고 재난에 대비할 수 있도록 돕는 훌륭한 방법을 제공합니다.

— 수리아 나라얀 슈레스타
네팔 지진 기술 학회 사무총장)

COPE 학원, 중국 사천성

부대부인님의 지도 아래, 코프팀은 재난과 대비 방법에 대한 집중 훈련을 받습니다. 네팔로 가서 산사태 대처임무를 수행하게 되며 이곳에서 그들은 배웠던 재난대비 및 위험감소 기술을 실전에 적용하게 됩니다.



www.cope-disaster-champions.com

  COPEdisasterchampions

코프 프 제 목 들

- ☐ 지진
- ☐ 쓰나미
- ☐ 홍수
- ☐ 저기압
- ☐ 폭풍해일
- ☒ 산사태
- ☐ 산불
- ☐ 가뭄
- ☐ 화산
- ☐ 폭염
- ☐ Blizzards
- ☐ Avalanches



COPE

.....
*Make the Difference.
Be Ready!*