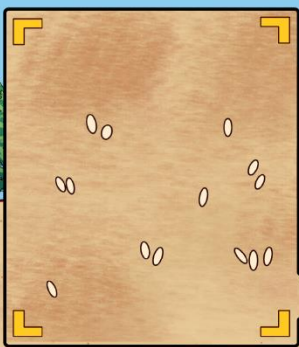
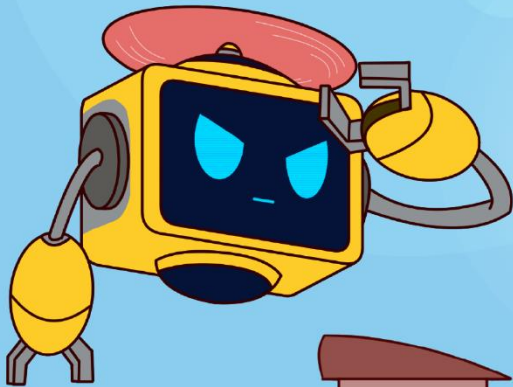


# 저리가! 환경유해인자

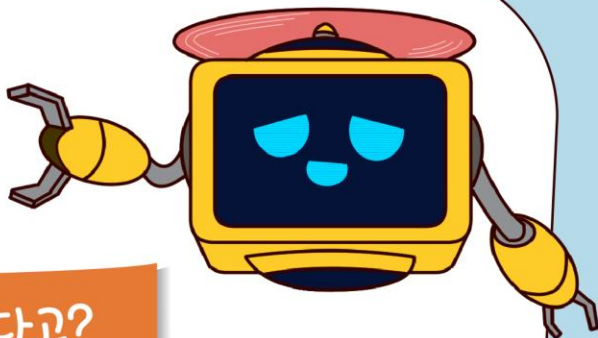
2

학교에도 환경유해인자가 있다고?



# 저리가! 2 환경유해인자

## 차례

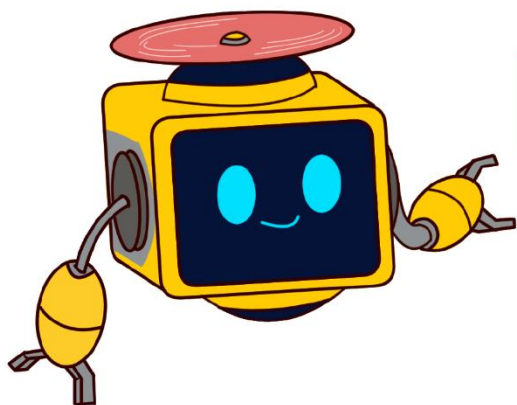


학교에도 환경유해인자가 있다고?

- 1 학교에도 있었던 그것!**  
학교에도 환경유해인자가 있다고?
- 2 친환경 교실에 있었던 빈틈!**  
환경유해인자 납에 대해 알아봐요!
- 3 우리 손안에 있었던 그것!**  
위험한 환경유해인자가 어린이 용품에 들어있다고?
- 4 찾아볼까, 친환경마크!**  
안전한 소비를 위한 '환경표지' 확인!
- 5 긴장을 놓지 마, 환경유해인자!**  
생활화학제품! 제대로 알아야 안전하게 사용할 수 있어요!



# 등장인물



**퓨리**

환경유해인자로부터  
경아와 경민이를 지켜주는  
똑똑한 AI 로봇, 퓨리.

**한경아**

동생을 괴롭히기도 하지만  
누구보다도 동생을 사랑하는  
따뜻한 누나.



**유혜민**

장난기 많은 청정  
초등학교 최고 인싸



**김소희**

착하고 순한  
경아의 단짝 친구

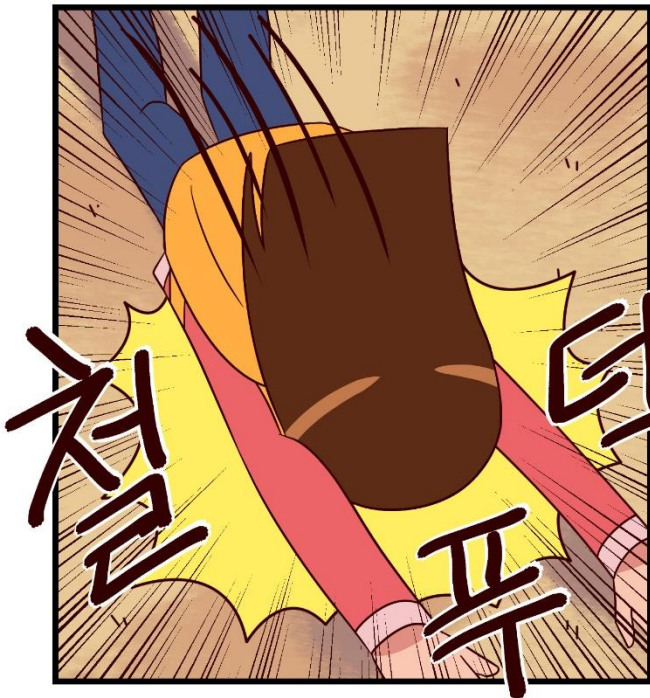


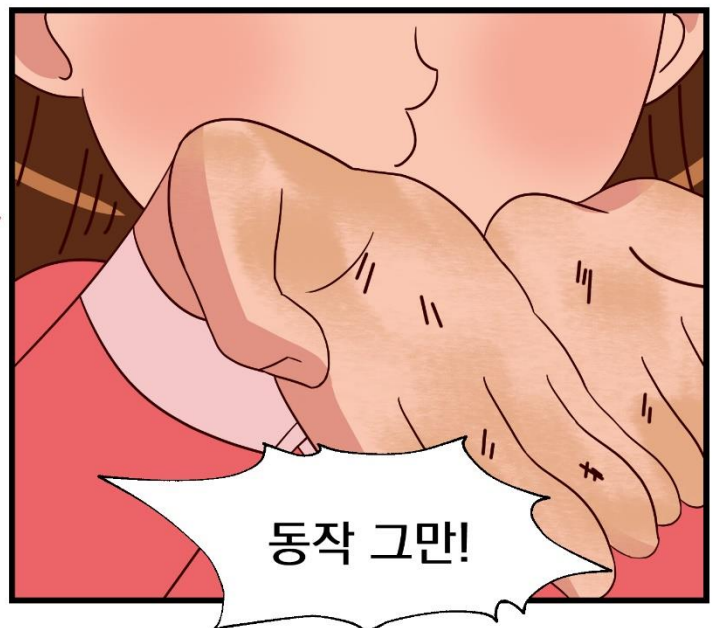
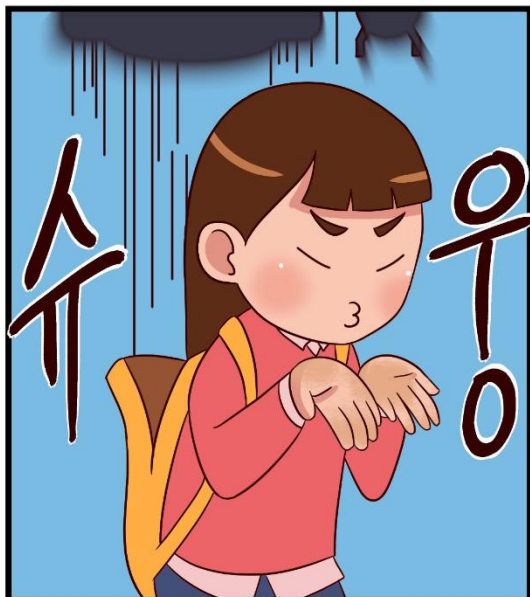
**담임 선생님**

경아, 혜민, 소희의  
담임 선생님

# 1. 학교에도 있었던 그것!







**찾아라!**



지금, 스마트폰에서 '환경유해인자' 앱을 실행한 뒤, AR카메라로 운동장 모래를 비추면 환경유해인자의 정체가 보여요!



퓨리야?

경야야, 지금 앱을 실행해봐!



갑자기 스마트폰으로 뭘 보는거야?

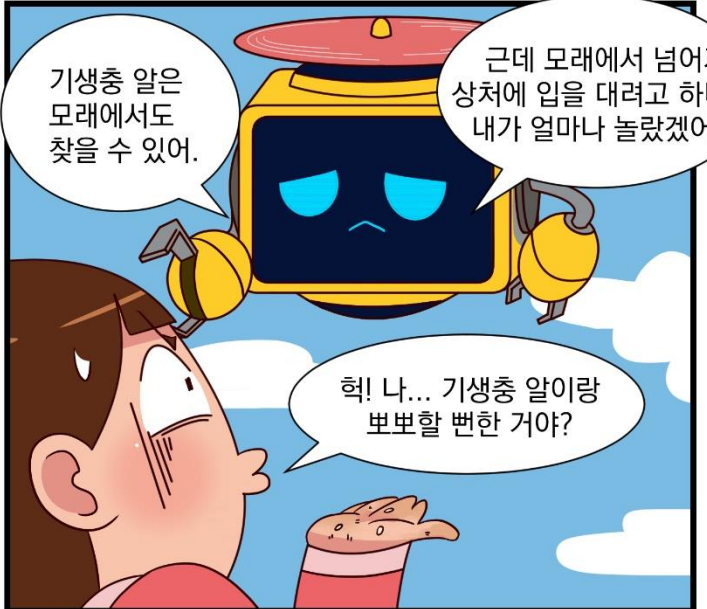
환경유해인자를 찾는 거야.

환경유해인자?



으아악, 이게 뭐야! 징그러워!

기생충 알이야. 그런데 이게 왜 모래에도 있는 거야?



기생충 알은 모래에서도 찾을 수 있어.

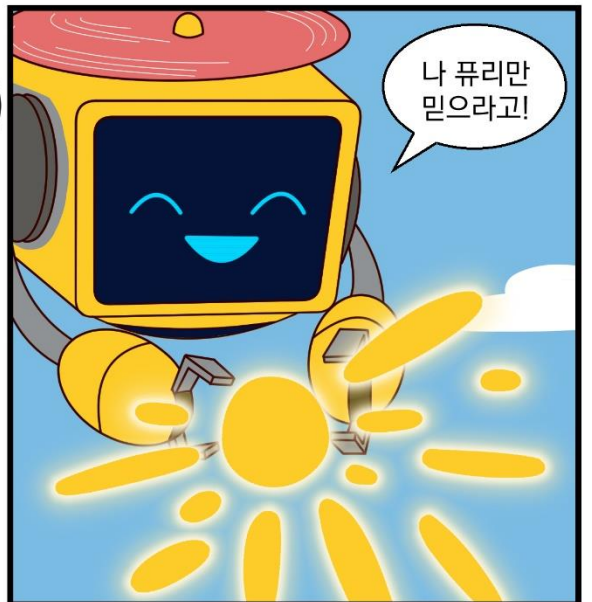
근데 모래에서 넘어져 상처에 입을 대려고 하니 내가 얼마나 놀랐겠어?

헉! 나... 기생충 알이랑 보보할 뻔한 거야?



그것보다 더 무서운 건 기생충 알에 감염될 수도 있는 위험한 상황이었다는 거지!

친구들이 위험할 수 있으니 빨리 없애줘! 퓨리!



나 퓨리만 믿으라고!



퓨리퓨리, 압!



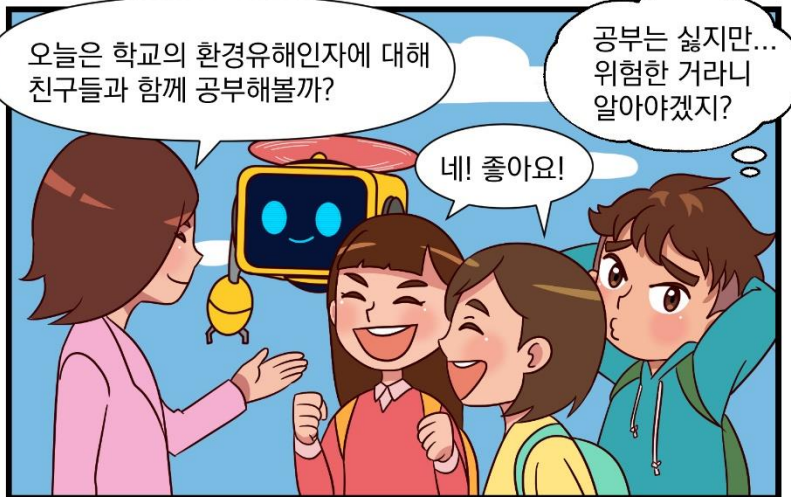
학교에서도  
환경유해인자와의 싸움이라니.  
여기도 안전하지 않구나.

환경유해인자의 위험에서  
안전한 곳은 없어.  
학교도 마찬가지지.



우리의 일상을  
위협하는 녀석들이니까.

선생님!



오늘은 학교의 환경유해인자에 대해  
친구들과 함께 공부해볼까?

공부는 싫지만...  
위험한 거라니  
알아야겠지?

네! 좋아요!



퓨리, 오늘 수업  
도와줄 수 있지?

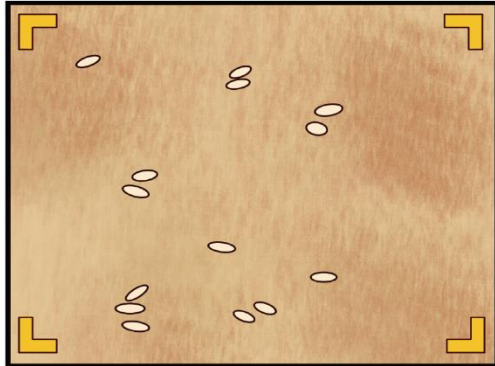
그럼요.  
맡겨만 주세요!

퓨리가 학교에?  
그래도 괜찮을까?





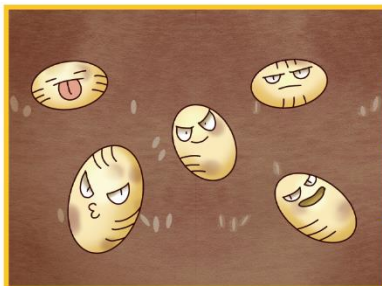
## ▶ 학교에도 환경유해인자가 있다고?



어린이들이 하루의 절반 이상을 머물며 교실에서 공부하고, 또 운동장에서 뛰어놀고, 급식실에서 맛있는 음식도 먹는 학교에도 환경유해인자가 있다니 불안한 친구들도 많을 거예요. 우리나라는 ‘환경보건법 제24조’에 따라 어린이 용품에 들어있는 환경유해인자를 관리하고 있지만, 여전히 일부 교실이나 강당, 도서관 등 건축재 등에서 환경유해인자가 검출되고 있어요. 물론 환경유해인자의 위험성이

알려진 이후 각 교육청에서는 학교 시설과 기자재 등의 유해물질 현황 및 상태를 파악하고 학생들의 학교 내 환경유해인자 노출 최소화를 위해 노력하고 있습니다. 아마 머지않아 환경유해인자로부터 안전한 학교에서 아무런 걱정 없이 즐겁게 배우고, 또 뛰어놀며 지낼 수 있을거예요. 그때까지 우리도 학교의 환경유해인자에 대해 제대로 알고 피하고, 또 대처하며 스스로 건강을 지킬 수 있어야겠죠?

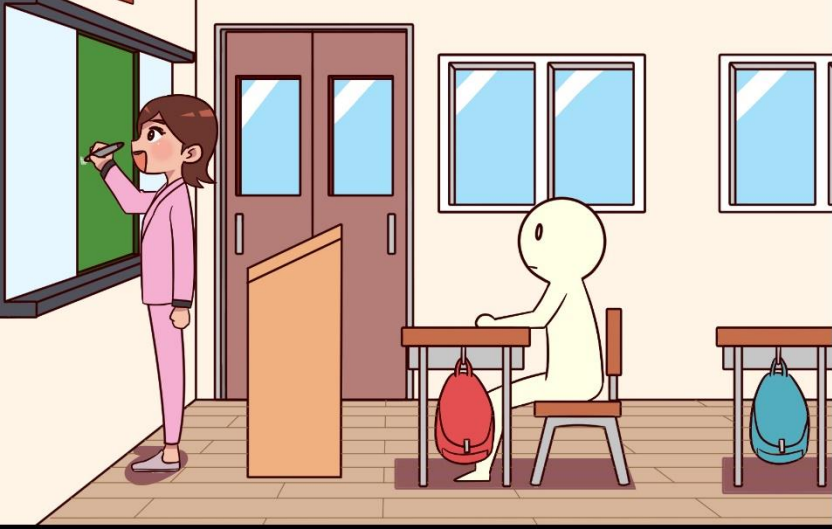
## ▶ 이번 화에서 아이들을 위협했던 환경유해인자는?



### 기생충 알

사는곳	토양(흙, 학교 운동장 모래)
특징	동물의 변에서 생겨남
주의사항	입을 통해 들어와 복통, 구토 등을 일으킴

## 2. 친환경 교실에 있었던 빈틈!

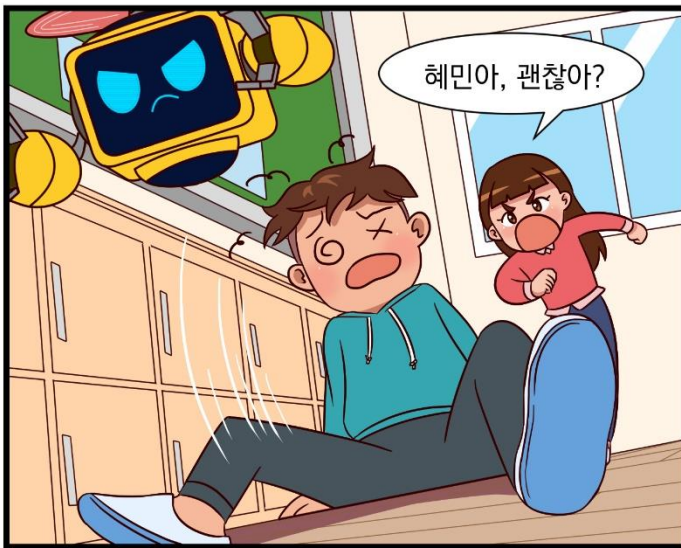
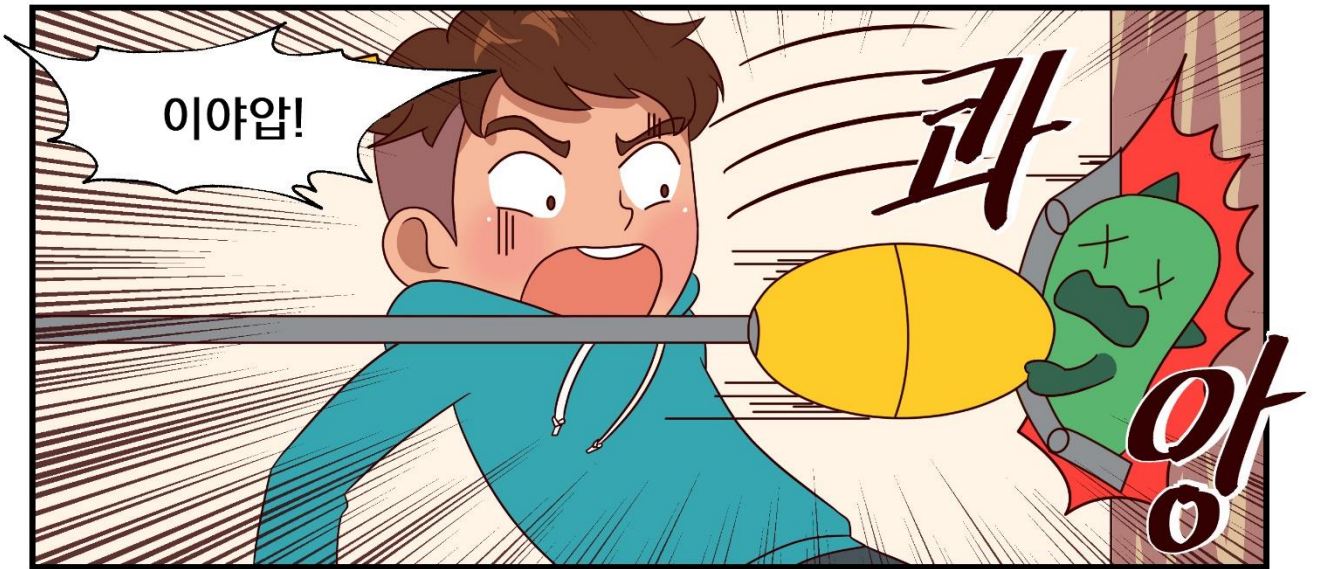


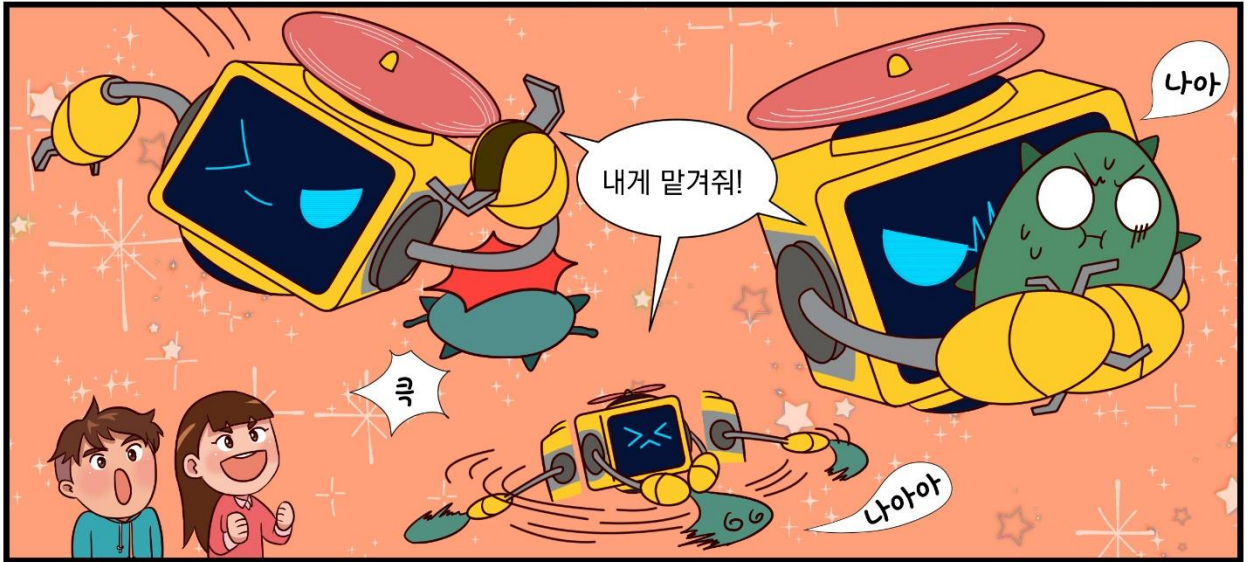




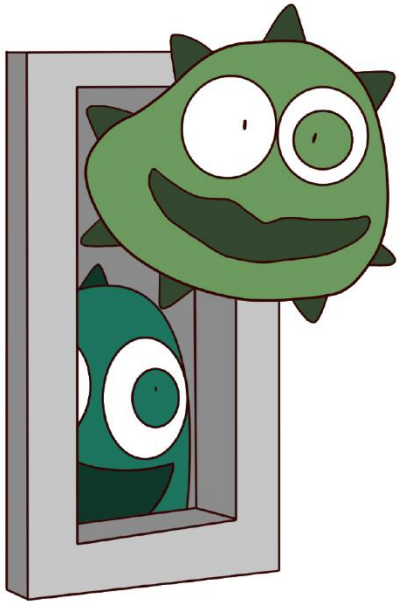
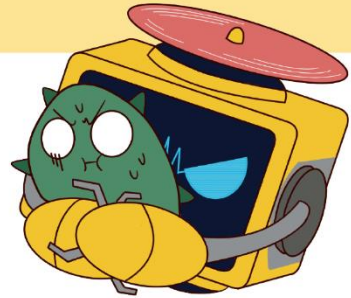
찾아라!  
지금, 스마트폰에서 '환경유해인자' 앱을 실행한 뒤,  
AR카메라로 페인트 칠 된 교실 문을 비추면  
환경유해인자의 정체가 보여요!







## ▶ 환경유해인자 납에 대해 알아봐요!



납은 자연적으로 존재하는 은회색의 부드럽고 무거운 금속이에요. 납은 색을 선명하게 해주고 광택이 나게 하는 성질이 있답니다. 그래서 페인트, 색연필과 같은 어린이 용품이나 금속을 반짝반짝하게 만드는 코팅제에 들어 가기도해요. 이러한 납은 몸에 들어오면 칼슘 대신 흡수돼요.

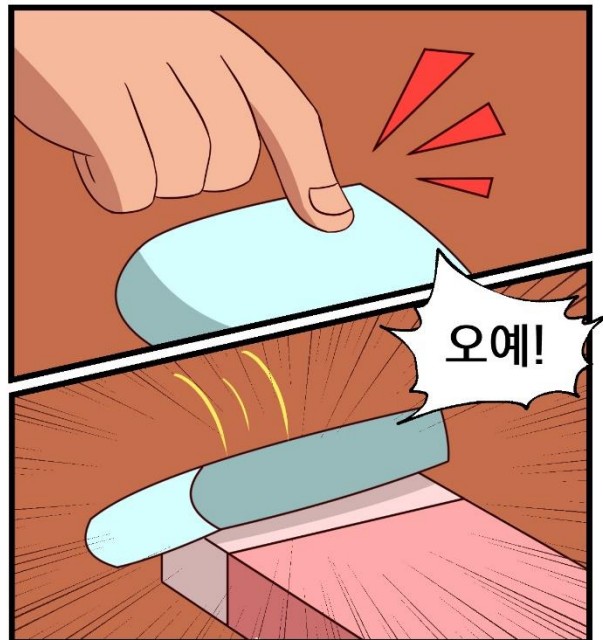
처음에는 뼈나 이(치아)에 저장되어 있다가 많이 쌓이게 되면 피로 나오게 됩니다. 피에 섞이게 된 납은 우리 몸의 산소 공급이 제대로 이뤄지지않게 방해해서 어지러움을 느끼는 빈혈이 생기게 하거나 정상적으로 두뇌가 발달하지 못하게 해요. 그러니 화려한 색의 장난감이나 금속 문고리를 만졌을 때는 반드시 손을 깨끗이 씻어야 한답니다.

## ▶ 이번 화에서 아이들을 위협했던 환경유해인자는?

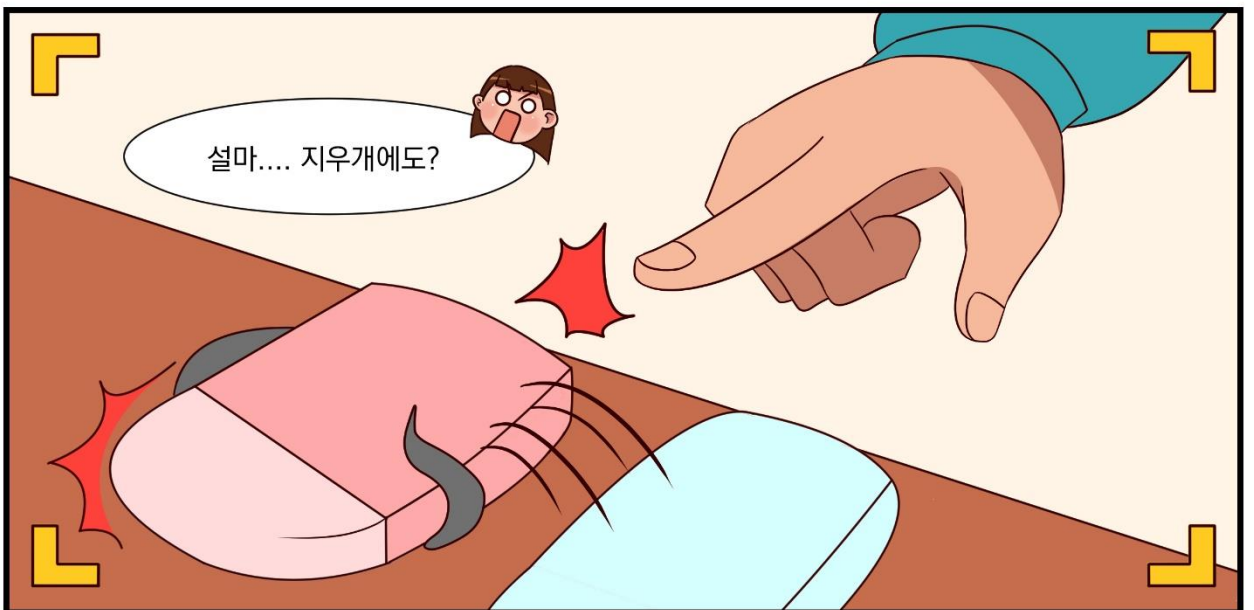
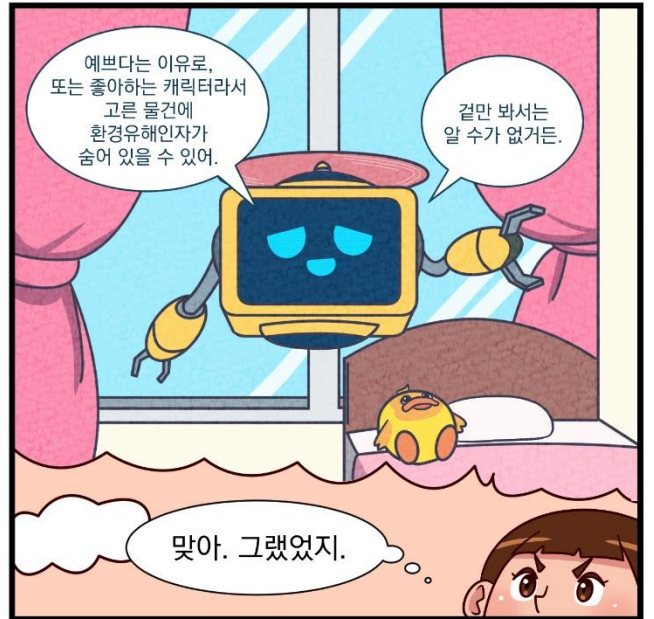


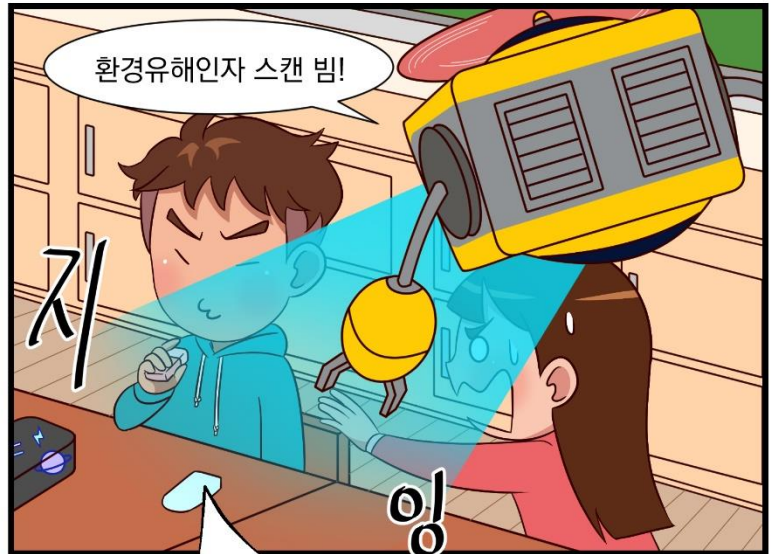
납	
사는곳	색연필, 페인트, 금속 손잡이
특징	색을 선명하게 해주고 광택이 나게 함
주의사항	코, 입, 피부 등을 통해 몸에 침투하여 두뇌발달을 방해하고 빈혈을 유발함

### 3. 우리 손안에 있었던 그것!











퓨리퓨리, 압!



으아아!  
이 손에 있었어!

빨리 가서 비누로  
깨끗하게 씻고 와.



환경유해인자가  
내 손에 묻었다니!!!

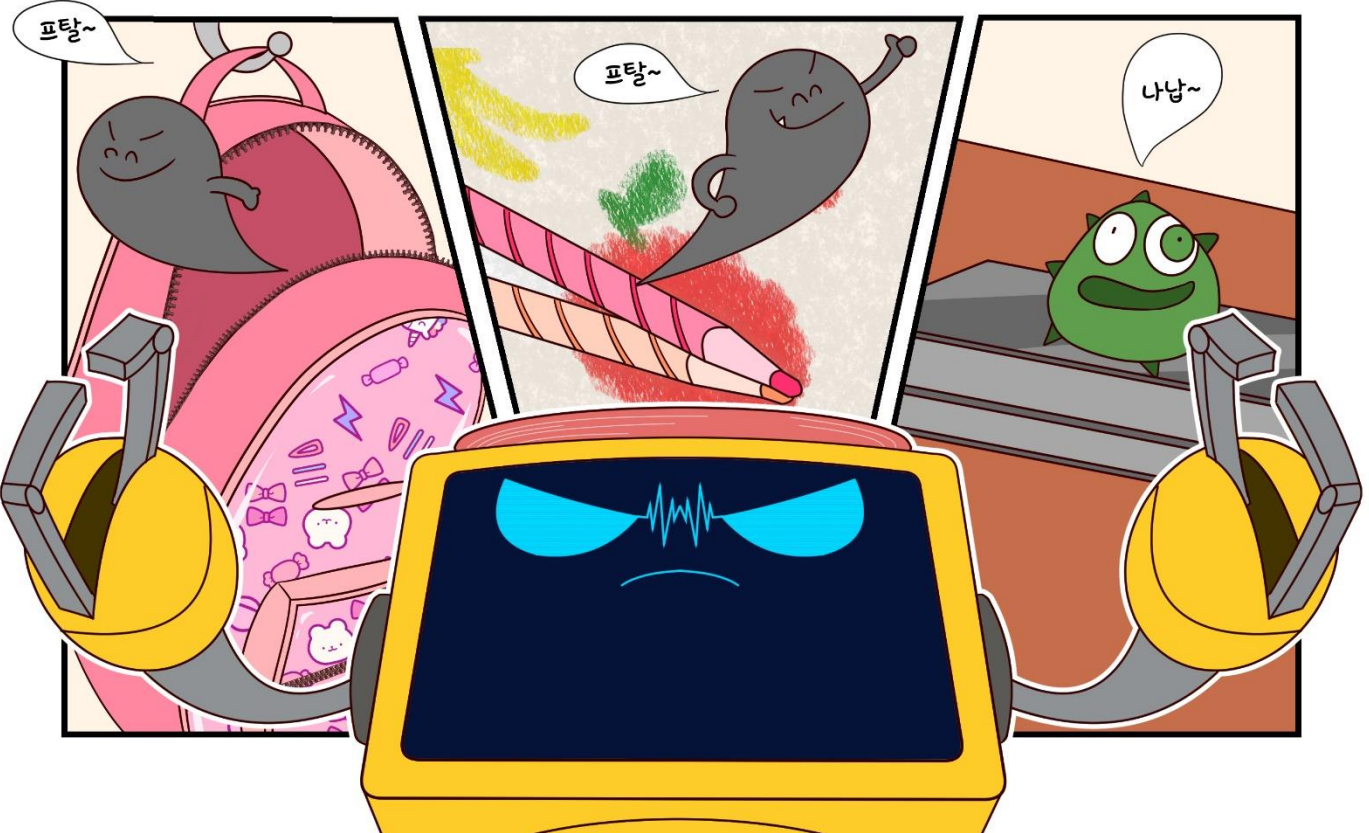
하여간 유혜민,  
못 말린다니까.



지우개 말고  
환경유해인자가  
있는 물건은 또 없어?

지잉-

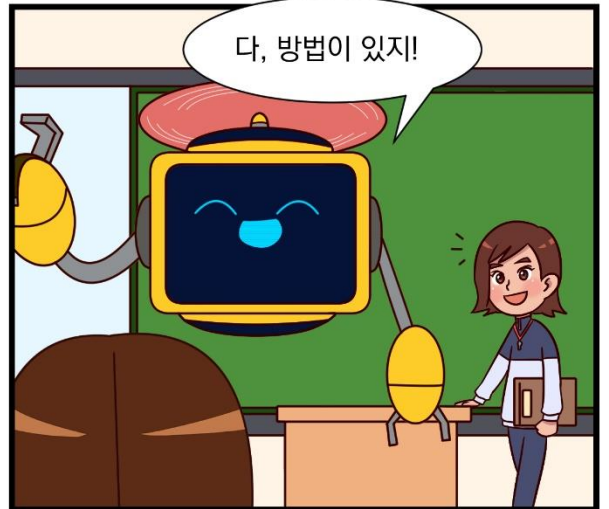
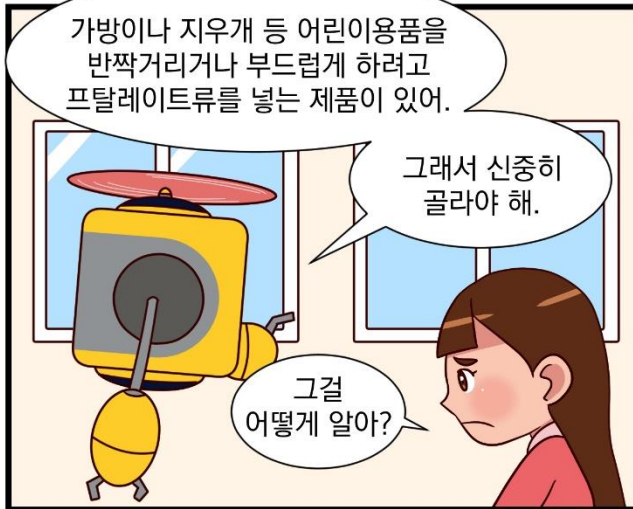
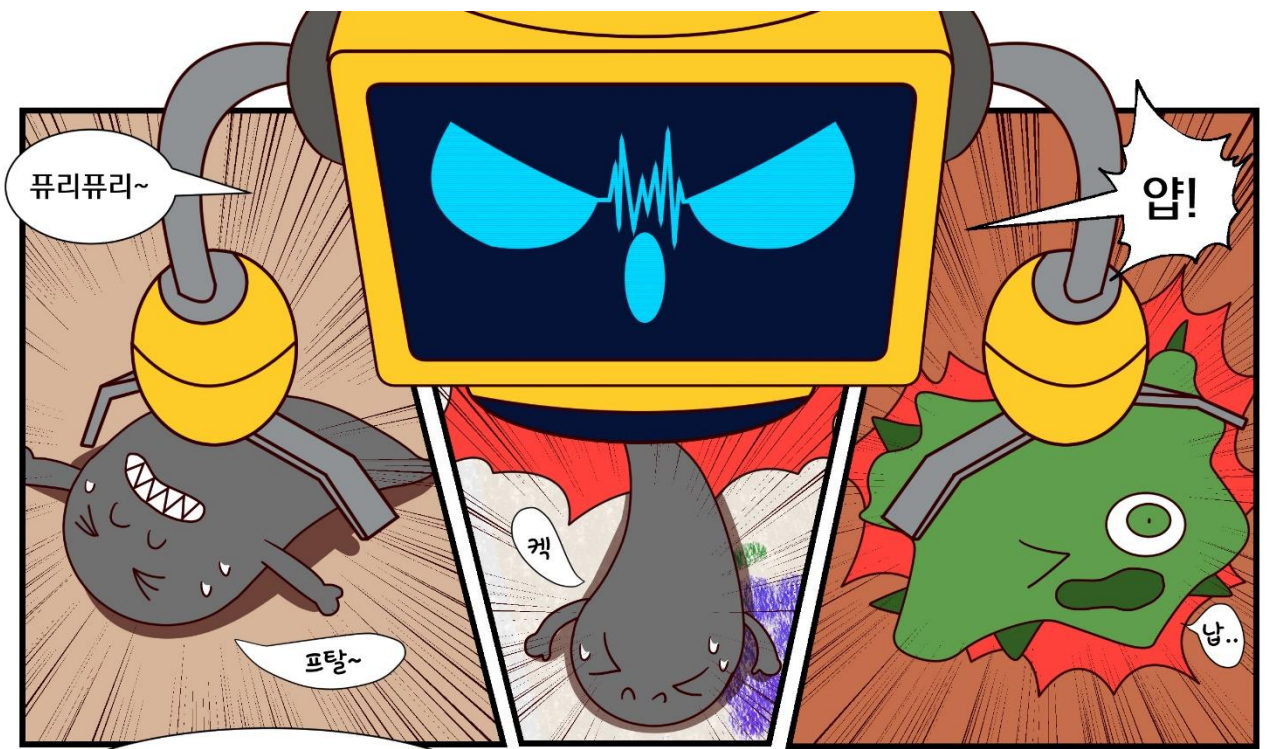
지금 찾아보는 중이야.

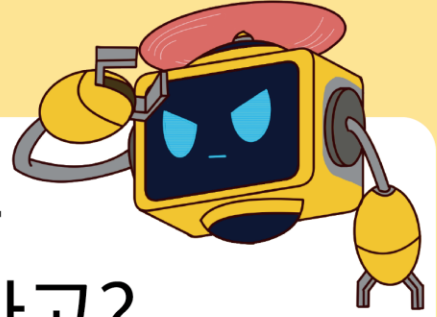


프탈~

프탈~

나남~





## ▶ 위험한 환경유해인자가 어린이 용품에 들어있다고?

환경부와 산업통상자원부(국가기술표준원)에서는 2021년 1월부터 2월까지 어린이가 사용하는 옷과 가방, 학용품과 같이 새 학기를 앞두고 수요가 많아진 어린이용품 중 건강에 영향을 끼칠 수 있는 물건이 있는지에 대해 조사를 했어요.우리가 흔히 쓰는 샤프 연필, 지우개 뿐만 아니라 가방과 옷에서도 납과 프탈레이트가 발견되었고, 어린이가 좋아하는 슬라임 장난감에서는 피부에 자극을 주는 방부제 성분이 발견되었어요. 조사 결과에 따르면 총 50개의 어린이용품이 문제를 일으킬 수 있다고 확인되었고, 제품을 만든 곳에 어린이용품을 회수하도록 명령을 내렸습니다.또 환경부와 산업통상자원부에서는 이러한 어린이용품에 대해 공개하여 학부모, 선생님, 어린이 여러분이 안전한 어린이용품을 구입할 수 있도록 하고 있습니다.어린이용품을 사기 전, 내가 사려고 하는 물건에 환경유해인자가 있진 않은 지 확인하고 구매하는 습관을 들여봐요!

### 어린이 건강을 위협하는 위험한 어린이용품! 어디서 확인할 수 있나요?

케미스토리([www.chemistory.go.kr](http://www.chemistory.go.kr))의 '국내어린이용품 환경유해인자 기준초과제품'이나 제품안전정보센터 ([www.safetykorea.kr](http://www.safetykorea.kr))에서 '리콜정보 검색'에서 어린이용품의 정보를 확인할 수 있어요. 만약 수거되지 않은 위험한 어린이용품을 발견한다면 한국제품안전관리원(☎02-6952-4261)으로 신고해주세요!

## ▶ 이번 화에서 아이들을 위협했던 환경유해인자는?



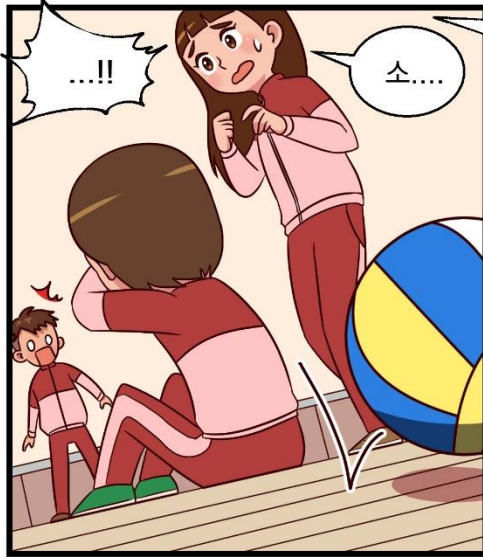
### 프탈레이트

사는곳	플라스틱 식기나 장난감, 식품용 랩, 우비,지우개
특징	딱딱한 플라스틱을 부드럽게 만들
주의사항	코, 입, 피부를 통해 들어와 키가 크지 못하도록 방해하고 집중력을 떨어뜨림

# 4. 찾아볼까, 친환경마크!

맞아라! 유혜민!





...!!

소...



소희야, 너 코피나!



소희야, 미안해.  
경야 맞추려고 세계 던져서.

뭐야! 나는 세계  
맞아도 된다는 거야?

→ 보건실  
갔다 옴



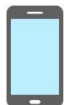
네가 먼저 나 맞췄잖아.  
운동신경 뛰어난 내가  
잘 받아냈지만!

피구가 원래  
맞추는 게임인데  
그럼 어떡해!

또 시작이군.



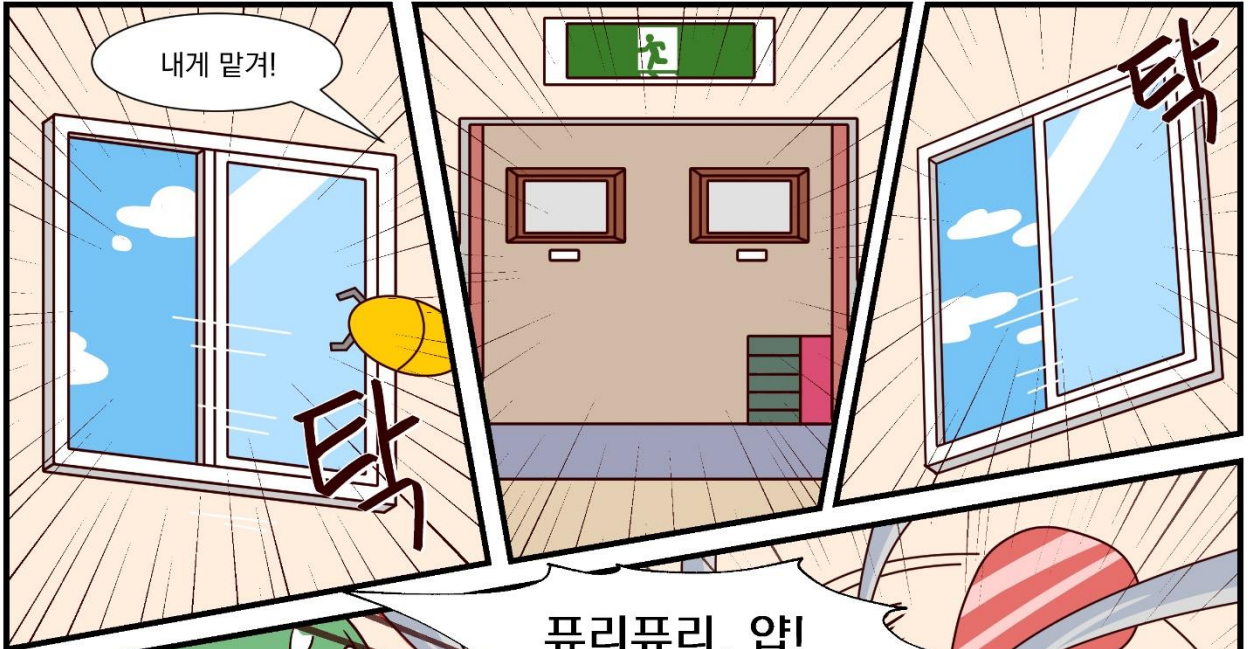
여기도 만만치 않은 걸.



지금, 스마트폰에서 '환경유해인자' 앱을 실행한 뒤,  
AR카메라로 강당 바닥을 비추면 환경유해인자의 정체가 보여요!









## ▶ 안전한 소비를 위한 '환경표지' 확인!



'환경표지'는 동일 용도의 제품에 비해 제조 시 소비되는 에너지나 배출되는 온실가스가 적은 경우 또는 환경유해인자를 적게 함유한 경우 등 환경에 미치는 영향력이 작은 제품에 붙는 마크예요. 이러한 친환경제품은 알아보기 쉽게 제품 겉면에 환경표지를 붙여요. 다만, 환경표지는 기후변화, 자원순환 등 다양한 부문의 환경에 대한 영향력을 보기 때문에 환경표지가 붙어있는 제품이라고 무조건 환경유해인자가 적다고 할 수 없어요. 그래서 여러분의 건강 보호를 위해서는 '유해물질 감소' 항목의 환경표지 인증을 확인하고 제품을 구입해야 해요.

### '유해물질 감소' 환경표지 인증제품은 어디서 확인하나요?

녹색제품 정보시스템([greenproduct.go.kr](http://greenproduct.go.kr)) > 녹색제품정보 > 테마별 녹색제품 > 용도별 녹색제품 또는 어린이 활동공간별 녹색제품에서 제품 정보를 확인할 수 있어요. 인증사유에 '유해물질 감소'를 꼭 확인해요!

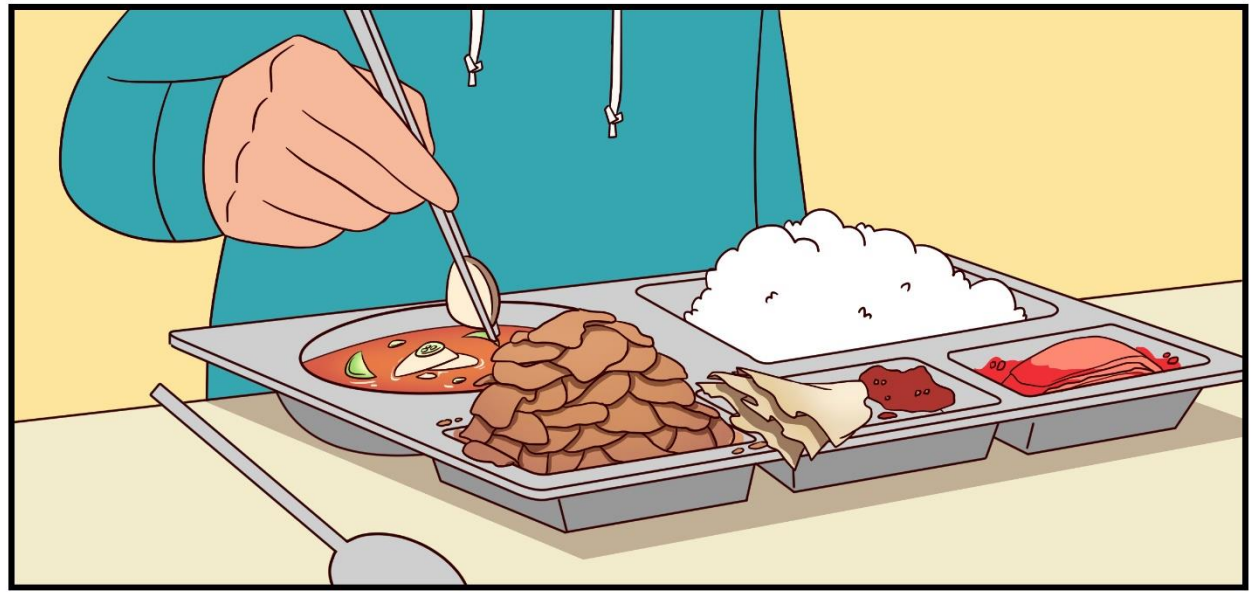
## ▶ 이번 화에서 아이들을 위협했던 환경유해인자는?

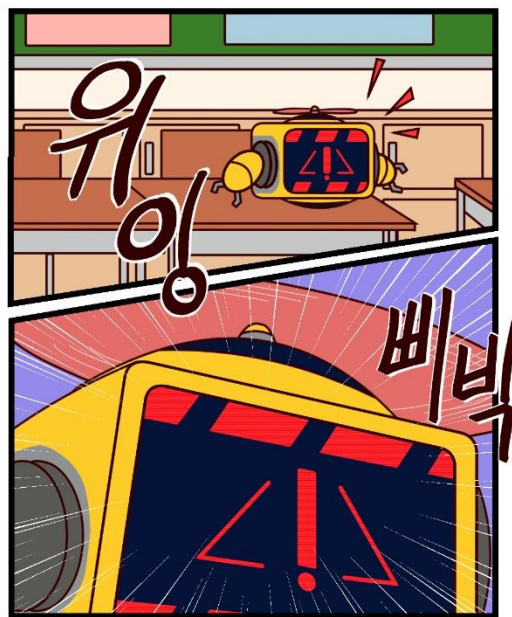


### 폼알데하이드

사는곳	벽면, 거실 마루, 옷장, 강당 바닥
특징	벽지나 나무를 붙일 때 사용하는 접착제에 들어있으며 강한 냄새가 남
주의사항	코를 통해 들어와 재채기나 콧물이 나게 하고 눈이 충혈되게 함

# 5. 긴장을 놓지 마, 환경유해인자!





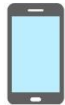


세제로 구석구석 닦았더니 이렇게 깨끗하고 좋네.  
애들도 깨끗한 곳에서 밥 먹어서 더 좋았겠지?



역시, 이럴 줄 알았어.

퓨리야!  
너 급하게  
어딜 그렇게...



**알아라!**  
지금, 스마트폰에서 '환경유해인자'  
앱을 실행한 뒤,  
AR카메라로 급식실 바닥을 비추면  
환경유해인자의 정체가 보여요!



말도 안 돼.  
우리가 밥 먹는 급식실에  
이런 게 있다고?  
원데 그래?



뭐가 이렇게 많아!

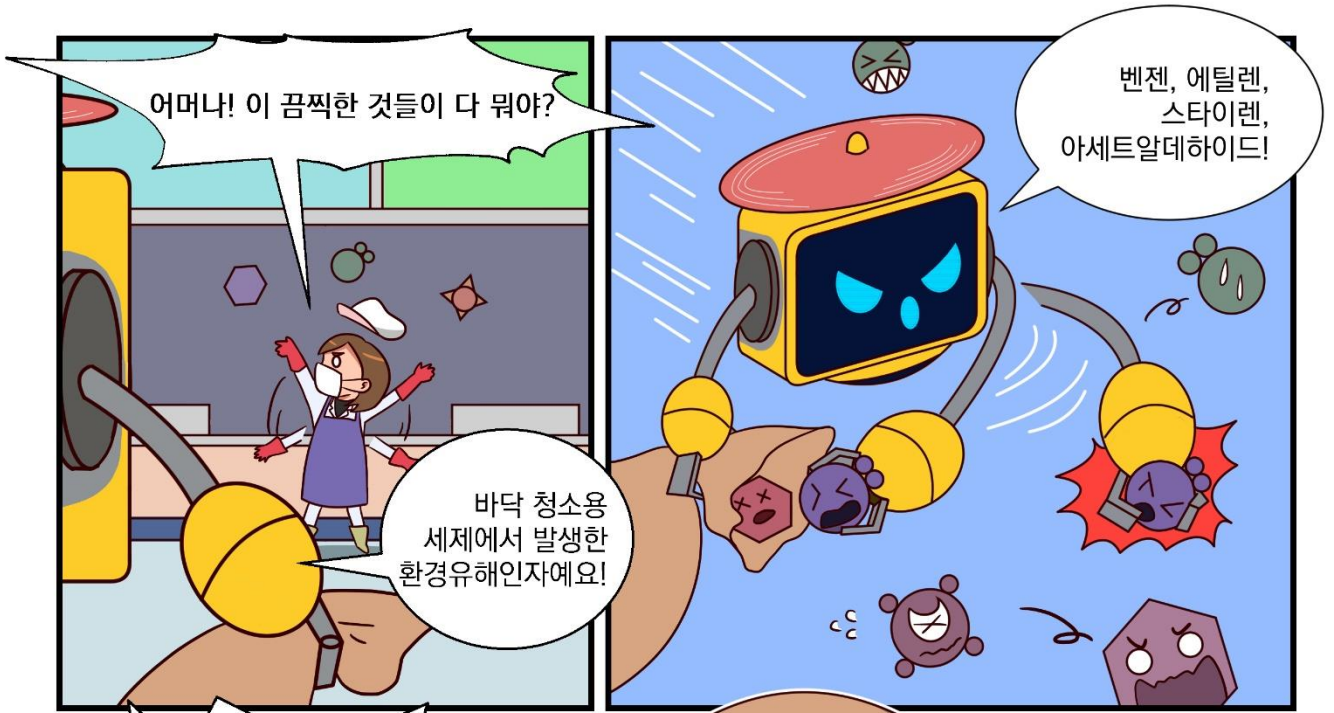


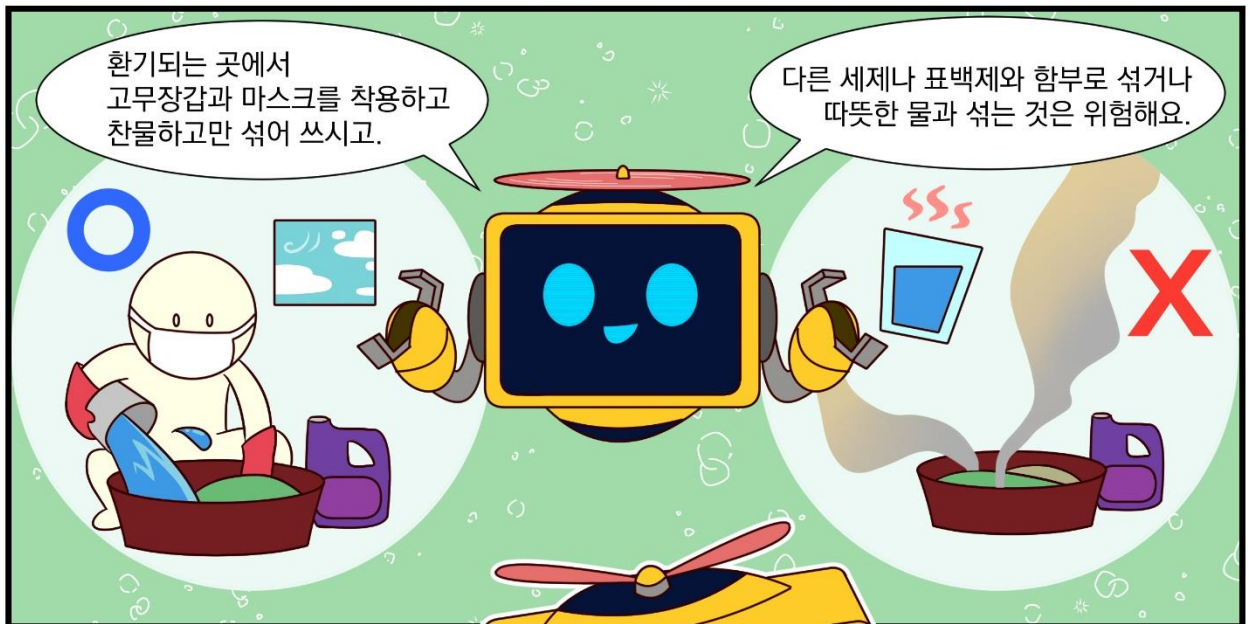
그럼, 깨끗하고  
위생적인 급식실을 위해  
청소를 더 해볼까?



환경유해인자 스캔 빔!

지  
잉







## ▶ 생활화학제품! 제대로 알아야 안전하게 사용할 수 있어요!

합성세제, 섬유유연제, 접착제, 방향제, 소독제 등 우리 생활을 편리하게 해주는 다양한 생활화학제품 속에는 여러 화학물질이 들어있어요. 이러한 화학물질 중에는 우리 몸에 해로운 물질도 있어서 생활 화학 제품을 사용할 때는 무엇보다도 제품에 대해 제대로 알고 사용하는 것이 가장 중요해요.

먼저 생활화학 제품을 구매할 때는 환경유해인자가 들어있는지는 않은지, 들었다면 얼마나 많이 들었는지를 꼼꼼하게 따져봐야 합니다. 사용할 제품에 대한 부작용과 응급 처치를 알아두는 것도 도움이 되겠죠? 다음으로 생활화학제품을 구매하였다면 보관방법과 사용방법을 확인하고 사용방법에 맞게 표준 사용량을 지켜 사용해요. 또, 화학제품은 밀폐된 공간에서 사용하면 안 돼요! 제품의 종류에 따라 창문을 열어두고 사용하거나 사용 후 환기를 시키도록 해요. 화학제품은 버리는 것도 중요해요. 쓰고 남은 화학물질은 꼭 설명서에 적힌 방법대로 버려야 한답니다. 우리에게 편리함을 주는 물건인만큼 올바른 사용으로 우리의 건강을 지켜봐요.



## ▶ 이번 화재에서 아이들을 위협했던 환경유해인자는?

휘발성유기화합물	
사는곳	방향제, 탈취제, 합성세제
특징	증발이 잘 되어 실내공기 중에 섞여 있음
주의사항	코를 통해 들어와 머리를 아프게 함