



16 대기자원연구센터 下

글 김경우 기자·그림 김준



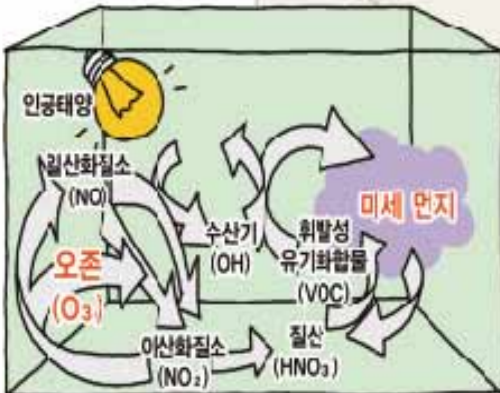
김준 일러스트레이터 겸 만화가입니다. '미디어 다움', '스포츠타일', 'Paper', '영점프' 등의 다양한 매체에 작품을 연재하였습니다. 함께 취재를 하며 '키스트'의 생생한 모습을 전달해 주고 싶다는 포부를 가지고 있습니다.

‘스모그를 알아야 스모그를 잡는다!’ 스모그 챔버

스모그 챔버란 대기오염물질이 배출되었을 때, 어떤 반응을 일으키고 변화하는지 연구하는 장치입니다. 실제 공기 중에서는 대기의 상태가 다양한 요인에 의해 시시각각 변하기 때문에 이를 예측하기는 쉽지 않아요. 하지만 스모그 챔버를 이용하면 온도, 습도, 햇빛 등의 환경요인을 적절히 조절하고 통제할 수 있습니다. 따라서 각각의 환경요인이 스모그에 어떤 영향을 주는지도 알아 낼 수 있겠죠?

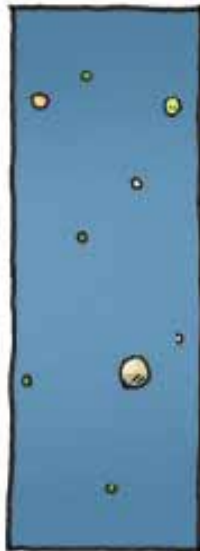
대기자원연구센터에서는 우리나라 최초로 스모그 챔버를 설치했습니다. 스모그 챔버의 원리는 간단합니다. 부피 약 8m³의 스모그 챔버 두 개를 제작한 후, 각각의 조건을 다르게 하여 스모그의 형성 모습을 비교합니다. 여기서 ‘챔버’라는 말에는 ‘방’이라는 뜻이 있는데 각종 조건이 엄격하게 제한된 채 실험이 이루어지는 공간이라는 의미도 있습니다. 비슷한 예로 ‘스페이스 챔버’는 진공 상태로 태양 광선과 온도 등을 우주 공간과 똑같이 만든 우주 환경 실험실입니다.

궁극적으로 스모그 챔버의 목적은 스모그가 어떤 과정으로 생성되는지 또 스모그 현상을 줄이려면 어떻게 해야 하는지 밝혀내는 것입니다.



스모그 챔버의 원리







으윽!
이럴 수가...!
이렇게 심한 대기오염은
생전 처음 보는데!
쿨럭쿨럭!



사람들이 심한
스모그 때문에 쓰러지고
있어. 계속 이러다간
큰일나겠는걸!



스틸로,
이제야 왔구나.
얼마나
기다렸다고~!



쿨럭쿨럭!
응, 대기자원
연구센터의 박사님을
모셔왔어.

뭔가
이상해...



자연 현상만으로
이렇게 심한 스모그가
발생할 수는 없어.



그나저나 네가
들고 있는 그 산소통
같은 건 뭐니?



응, 무헤드 박사가
팔고 있는 무독청정공기야.
이게 없으면 도저히
밖에 나갈 수 없지.



근데 이거
무지무지하게 비싸.
게다가 사람들이
많이 사는 너희
행성에서만 팔고 있어서
이렇게 여기까지
왔다니깐. 아마
무헤드 박사 때돈을
벌게 될 걸?



뭔가 이상해...
어쨌든 박사님,
지금 대기를 한번
분석해 주세요.

아...
알겠어.



휴대용
스모그 챔버를
갖고 오길
잘 했군.



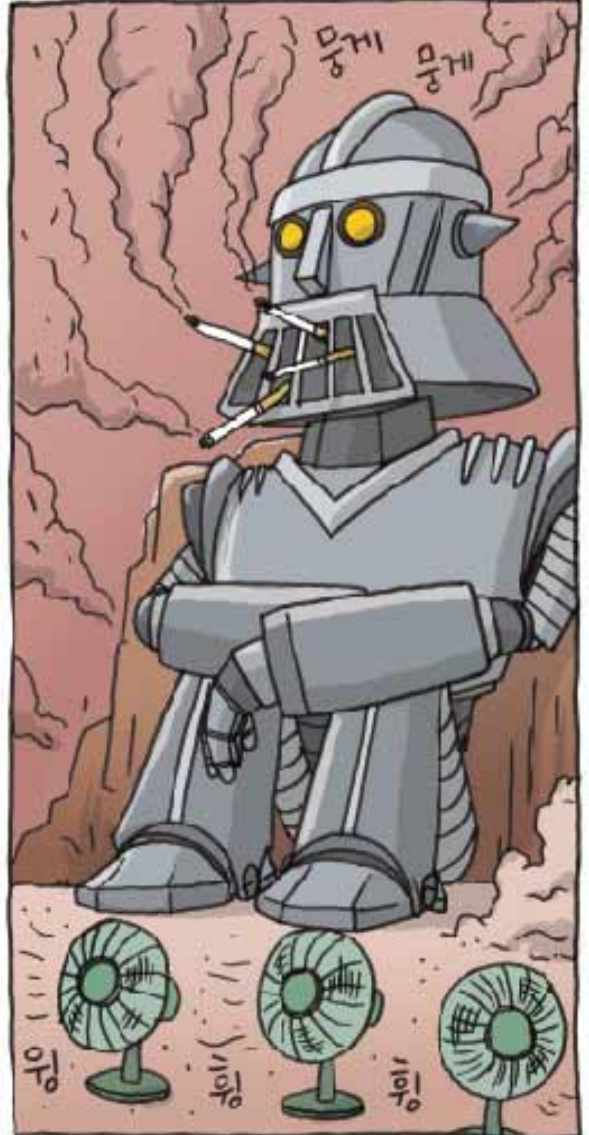
흠...
이상하군, 이상해.
스모그의 주요 성분을
분석한 결과,
이건 자연 현상이라고
볼 수 없어.
누군가가 의도적으로
나쁜 가스를
배출하고 있어.



그래...
붉은별 행성에서
나오던 모래바람이
아무래도 수상해.



이건
무헤드 박사의
음모가 틀림없어!
붉은별 행성으로
가 보자!





무헤드 박사가
돈을 벌기 위해 로봇에게
담배를 피도록 한 게
틀림없어!

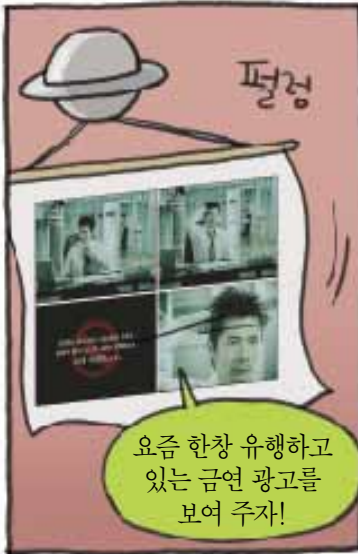


으... 치사한
무헤드 같으니.
이런 건 나랑 같이
해야지.

뭐야? 요즘 좀
착해진 줄 알았더니...
그렇게 나쁜 생각만 하면
너도 무헤드랑 똑같은
악당이 된다구!



그나저나
어떻게 멈추게
한다... 맞아!



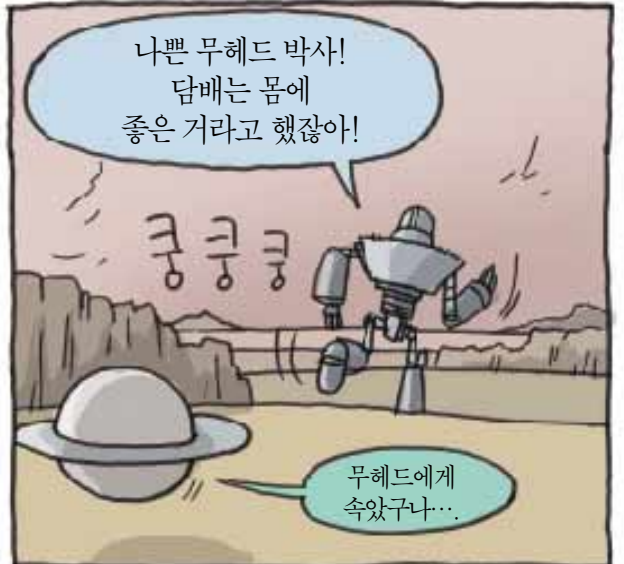
요즘 한창 유행하고
있는 금연 광고를
보여 주자!



담배는 몸에
나쁜 거라구!
이렇게 돼요!



헉! 뭐야?
담배를 많이 피면
저렇게 되는
거야?



나쁜 무헤드 박사!
담배는 몸에
좋은 거라고 했잖아!

무헤드에게
속았구나...



공기는 소중한 것! 우리가 지켜 주자고요!!

대기 자원 연구 센터 편 끝