

특명! 키스트의 비밀을 밝혀라

와하!
꼭 놀이기구 타는 것 같다!



놀이기구는 무슨...!
냄새 나 죽겠는데!
우웩!

글 김경우 기자·그림 김준

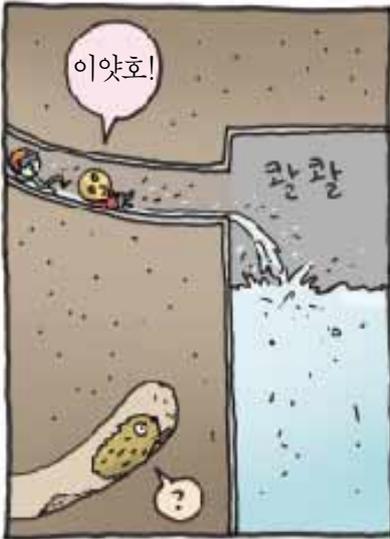


우웨익!
응가
덩어리들이야!!



조금만 참아!
곧 깨끗한
물을 만날 수
있을 테니!

지난 줄거리 : 수질환경 및 복원연구센터에서 강연을 들은 스틸로와 RS-8호. 물이 정화되는 과정을 직접 체험하기 위해 몸을 지게 만든 후 번기 속으로 뛰어 든다. 한편 RS-8호는 붉은별 군단의 두목으로부터 물을 오염시키라는 명령을 받았는데... 과연 그는 어떤 결정을 내릴 것인가?!





앗! 여긴 하수관?
여기 저기 구멍을
통해 계속 물이
들어오네?

각각의
정화조에서
정화된 물들이지.



확실히 아까보다
냄새도 덜 나고
깨끗해진 것 같군.

그런데 아까
강연을 들어 본 결과로는
아직 거쳐야 할 단계가
있는 것 같은데...



조...
종말처리장이라고
하지 않았냐?



맞아!
너 강연 때 좋지 않았구나.
종말처리장에서 하수관에서
모인 물을 정화한다고
했지!

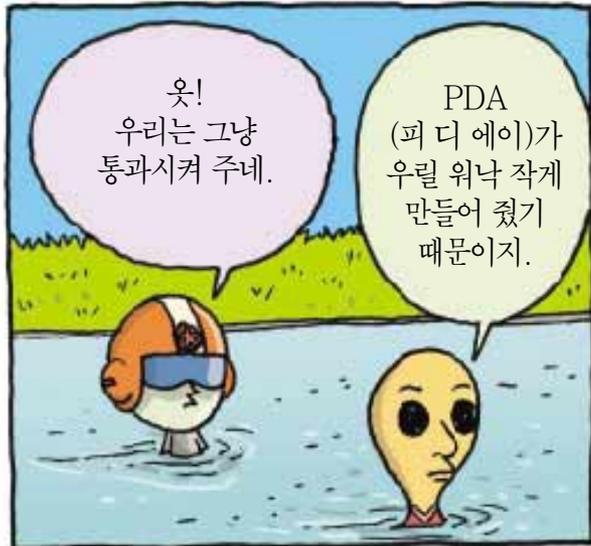


앗! 저기
큰 입구가 보인다!
저기가 종말처리장
입구인가 봐!



*구리종말처리장의 전경(사진/김준)





*nm(나노미터) : 10억 분의 1미터로 극도로 작은 물질의 크기를 나타내는 단위.





생물학적 처리와 물리화학적 처리

지금까지 본 물의 정화 과정은 물리화학적 처리 방법이었어요. 또 다른 방법으로는 생물학적 처리 방법이 있습니다. 바로 미생물을 이용하는 방법이지요. 물이 오염되는 가장 큰 원인은 탄소로 이루어진 유기물이 산소와 결합하면 오염 물질인 이산화탄소가 되어 버리기 때문이지요. 생물학적 처리는 미생물을 이용해서 오염의 주 원인인 유기물을 없애는 방법입니다. 유기물이 없어지기 때문에 이산화탄소도 발생할 수가 없겠지요. 이 방법을 '활성 슬러지법'이라고 하며 현재 가장 많이 이용되고 있습니다. 1990년 영국 맨체스터에서 생물학적 처리 방법이 개발된 이후 물리화학적 방법보다는 생물학적 처리 방법을 선호하고 있으며 연구도 많이 이루어지고 있습니다. 그 이유는 생물학적 처리 방법이 가장 자연 정화와 가까운 방법이기 때문입니다.





아무리 정화 시설이 좋더라도 물을 소중히 쓰는 자세가 가장 중요하답니다!!

수질환경및 복원연구센터편 끝