

WEBVTT

00:00:12.325 --> 00:00:14.272

루카스 진민 쌤입니다.

00:00:14.372 --> 00:00:17.114

이제 자연지리 마지막
테마 정리하겠습니다.

00:00:17.214 --> 00:00:18.694

바로 갈게요.

00:00:18.794 --> 00:00:21.858

마지막 테마는 이제 3번 테마인데

00:00:21.958 --> 00:00:25.997

주제는 환경 문제 해결을
위한 노력 되겠습니다.

00:00:26.097 --> 00:00:30.244

바로 전 시간에
인간 중심주의에 근거해서

00:00:30.344 --> 00:00:32.552

자연을 너무 도구 취급하다 보니까

00:00:32.652 --> 00:00:36.454

생태계 파괴 문제가
심각해지고 있었고

00:00:36.554 --> 00:00:39.753

인간 중심주의에서 벗어날
필요가 있지 않냐.

00:00:39.853 --> 00:00:43.236

그런 어떤 관점의 변화,
이런 걸 배워봤다면

00:00:43.336 --> 00:00:46.314

이번 단원은 환경 문제가,

00:00:46.414 --> 00:00:49.210

즉 지구적인 생태계 파괴 문제가
무엇이 있는가.

00:00:49.310 --> 00:00:54.194

그 환경 문제의 종류를 좀 볼
거고 각종 노력과 대책.

00:00:54.294 --> 00:00:58.186

이런 내용들 정리하면
끝납니다, 아시겠죠?

00:00:58.286 --> 00:00:59.575

보죠, 첫 번째요.

00:00:59.675 --> 00:01:05.969

환경 문제의 특성부터 볼 텐데
첫 번째는 분포의 광범위성입니다.

00:01:06.069 --> 00:01:07.928

이건 당연한 말 아닌가요?

00:01:08.028 --> 00:01:11.376

지구가 점점 가열되는
게 온난화 현상인데

00:01:11.476 --> 00:01:14.344

이 지구 온난화가 어떤 특정 지역과

00:01:14.444 --> 00:01:17.606

특정 국가에서만 지구가
뜨거워지는 건 아니잖아.

00:01:17.706 --> 00:01:21.951

지구 전체가 뜨거워지니까 이건
전 인류의 문제인 거죠.

00:01:22.051 --> 00:01:26.295

여러 가지 환경 오염 문제가
있는데 이 온난화 현상이

00:01:26.395 --> 00:01:29.307

가장 광범위하게 전 지구적인 범위에서

00:01:29.407 --> 00:01:32.721

동시다발적으로 발생하는 오염 문제죠.

00:01:32.821 --> 00:01:33.883

이해되겠죠?

00:01:33.983 --> 00:01:38.026

그래서 국가의 경계를 벗어나서 전
세계에 영향을 미치고 있습니다.

00:01:38.126 --> 00:01:41.572

그러니 온난화 현상을
극복하기 위한 노력도

00:01:41.672 --> 00:01:44.200

몇몇 강대국 중심의 과제가 아니고

00:01:44.300 --> 00:01:48.837

전 지구적인 차원에서 일종의
세계 시민주의적 관점에 근거해서

00:01:48.937 --> 00:01:51.695

문제를 해결해야 될
노력이 필요한 거죠.

00:01:51.795 --> 00:01:54.477

우리의 문제인 거죠,
전부 다, 그렇죠?

00:01:54.577 --> 00:01:59.184

다음 두 번째는 당연히 피해는
심각하겠죠, 볼까요?

00:01:59.284 --> 00:02:01.258

어떤 측면에서 심각하냐,

00:02:01.358 --> 00:02:05.416

지구 자정 능력의 한계를 이미
완전히 넘어섰기 때문입니다.

00:02:05.516 --> 00:02:09.091

이 자정 능력할 때 자는 뭐예요?

00:02:09.907 --> 00:02:11.917

스스로 자 자입니다, self.

00:02:12.017 --> 00:02:14.650

그리고 정이라는 것은
깨끗하게 만들다.

00:02:14.750 --> 00:02:21.471

정화하다, 그런 뜻이니까 영어가
편하죠, self clean.

00:02:21.571 --> 00:02:24.249

그런 능력이 완전히 벗어난 겁니다.

00:02:24.349 --> 00:02:27.387

그만큼 환경 오염 문제가
되게 많이 심각하다.

00:02:27.487 --> 00:02:28.614

이걸 이야기하는 거죠.

00:02:28.714 --> 00:02:34.209

그래서 자정 능력의 한계를 이미 넘어섰기
때문에 오랜 시간이 걸리게 되고

00:02:34.309 --> 00:02:38.054

온난화를 막기 위해서는 탄소
배출량을 줄여야 되는데

00:02:38.154 --> 00:02:40.474

이게 말이 쉽지, 그렇잖아요.

00:02:40.574 --> 00:02:44.185

자동차 안 타고 너희 자전거
타고 부산까지 갈 자신 있어요?

00:02:44.285 --> 00:02:45.922

없어요, 그렇잖아요.

00:02:46.022 --> 00:02:49.006

화석연료 배출량을 줄여야
되는 건 알지만

00:02:49.106 --> 00:02:52.634

이 심각한 문제점을 알긴
알지만, 이걸 줄이거나

00:02:52.734 --> 00:02:57.191

해결하는 게 오랜 시간이 걸릴
수밖에 없죠, 이해됐죠?

00:02:57.291 --> 00:03:00.956

분포는 광범위하게 전
지구적으로 발생하고 있고

00:03:01.056 --> 00:03:06.945
그 피해 심각도는 지금도 아주 심각한
형태에 있다, 이렇게 정리하시면 됩니다.

00:03:07.045 --> 00:03:08.557
어려운 내용은 아닙니다.

00:03:08.657 --> 00:03:11.946
그러면 이제 문제의
종류들을 한번 살펴볼게요.

00:03:12.046 --> 00:03:15.734
첫 번째는 방금 말씀드린
온난화 현상입니다.

00:03:15.834 --> 00:03:20.495
점점 연평균 기온이
해가 갈수록 올라가죠.

00:03:20.595 --> 00:03:25.023
그러니까 매년 여름이 더 더워지는
게 정말로 몸으로 와닿습니다.

00:03:25.123 --> 00:03:28.934
제가 들어가는 것도
있겠지만 너무 더워집니다.

00:03:29.034 --> 00:03:34.110
그 가장 근본적인 원인이 뭐냐,
바로 온실가스 배출량의 증가죠.

00:03:34.210 --> 00:03:38.824
여기서 말하는 온실가스는
단연 이산화탄소입니다.

00:03:38.924 --> 00:03:40.526
대표적인 게 CO2죠.

00:03:40.626 --> 00:03:41.530
그렇죠?

00:03:41.630 --> 00:03:49.198
그러면 왜 이게 계속 느느냐, 저희가
미리 자원 파트에서 한번 배우고 왔지만

00:03:49.298 --> 00:03:56.185
대부분 지금 우리가 쓰고 있는
동력자원이 다 화석 연료지 않습니까?

00:03:56.285 --> 00:03:59.203
석탄, 석유, 가스 등.

00:03:59.303 --> 00:04:00.059
그렇죠?

00:04:00.159 --> 00:04:03.278
배출이 되는 게 전부
다 탄소들이거든요.

00:04:03.378 --> 00:04:06.838

그러니까 화석 연료가
사용량이 증가하게 되면

00:04:06.938 --> 00:04:10.370
역시나 탄소 배출량도
증가할 수밖에 없어요.

00:04:10.470 --> 00:04:11.504
그렇죠?

00:04:11.604 --> 00:04:14.670
그래서 지구의 연평균
기온이 상승하고 있다.

00:04:14.770 --> 00:04:19.329
그러면 계속 뜨거워지니까 절대로 녹으면
안 되는 빙하가 녹고 있고요.

00:04:19.429 --> 00:04:21.099
이것도 한번 봤었죠,
저희가 앞에서.

00:04:21.199 --> 00:04:24.867
북극해가 지금 정말로
많이 녹고 있고요.

00:04:24.967 --> 00:04:28.667
그러면 바닷물이 불 테니까
해수면 올라갈 거고요.

00:04:28.767 --> 00:04:31.428
해안저지대, 다 잠길 거고요.

00:04:31.528 --> 00:04:34.160
지금 잠긴 몇몇 지역도 있고요.

00:04:34.260 --> 00:04:39.298
그리고 바닷물이 불으니까
어떤 바닷물의 염분농도.

00:04:39.398 --> 00:04:42.909
그 소금기의 농도가 변하게
되면서 예측하지 못한

00:04:43.009 --> 00:04:47.230
이상기후 현상도 많이
발생하고 있습니다, 그렇죠?

00:04:47.330 --> 00:04:50.928
전부 다 연쇄적으로
문제가 파생되는 거죠.

00:04:51.028 --> 00:04:53.425
진짜 심각한 문제예요, 온난화.

00:04:53.525 --> 00:04:55.870
다음 두 번째, 사막화.

00:04:55.970 --> 00:05:00.216
물론 우리 대한민국 한반도는
사막화 현상과는 거리가 멀지만

00:05:00.316 --> 00:05:06.248
사막 인접 지역 사람들에게는 이진
정말로 공포입니다, 생지옥이에요.

00:05:06.348 --> 00:05:10.248
사막이 아닌 지역이 점점
사막으로 확장되는 거니까

00:05:10.348 --> 00:05:14.097
사막에서는 인간이 사실상
거주가 불가능하잖아.

00:05:14.197 --> 00:05:17.397
그러니까 인간들이 삶의
터전으로 활용할 수 있는

00:05:17.497 --> 00:05:22.898
땅의 면적이 줄어드는 거니까 이진
정말로 공포고 생지옥이죠, 그렇죠?

00:05:23.029 --> 00:05:28.516
그래서 장기간의 가뭄 그리고 인간의
과도한 개발, 과도한 방목과 목축.

00:05:28.657 --> 00:05:32.707
이런 것들 때문에 그나마
있었던 풀들이 다 뜯기고

00:05:32.807 --> 00:05:37.609
가뭄이나 건조기후고 비도 안 오는데
사막이 점점 확장되어가는 현상.

00:05:37.709 --> 00:05:41.037
이게 사막화 현상이 되는 거죠.

00:05:41.137 --> 00:05:45.646
그래서 농사지을 땅이 점점
줄어드니까 식량 생산량도 감소하고

00:05:45.746 --> 00:05:50.790
황사 같은 것들도 심화될
수밖에 없는 거죠, 되죠?

00:05:50.890 --> 00:05:54.808
다음 세 번째는 역시나 우리
대한민국과는 크게 관련은 없지만

00:05:54.908 --> 00:05:57.610
이 열대 우림 기후 지역에서는

00:05:57.710 --> 00:06:00.775
이 열대 우림이 상당히
중요한 기능을 담당합니다.

00:06:00.875 --> 00:06:03.128
그중 가장 중요한 기능이 뭐예요?

00:06:03.228 --> 00:06:07.784
이른바 지구의 허파라고 해서
공기 정화 기능을 담당하는 곳이

00:06:07.884 --> 00:06:11.972

이 열대 우림 지역인데
브라질 셀바스 지역.

00:06:12.072 --> 00:06:15.314

그러니까 아마존 밀림 지역
거기를 기점으로 해서

00:06:15.414 --> 00:06:18.596

너무 지나친 벌목,
나무를 마구마구 베서

00:06:18.696 --> 00:06:23.647

그걸로 각종 임산 자원 가공해서
가구 만들고 그렇잖아요.

00:06:23.747 --> 00:06:28.359

그러니까 이 열대 우림을 너무
심하게 파괴하는 것도 문제입니다.

00:06:28.459 --> 00:06:30.193

무분별한 벌목, 목축.

00:06:30.293 --> 00:06:32.803

그러면 동식물의 서식지가
파괴되기도 하고

00:06:32.903 --> 00:06:37.462

더 중요한 건 깨끗한 산소 정화 기능이
완전히 망가지게 되는 겁니다.

00:06:37.562 --> 00:06:41.161

오죽하면 지구의 허파, 라는
별명을 가지고 있겠습니까?

00:06:41.261 --> 00:06:43.029

이해되죠?

00:06:43.129 --> 00:06:48.586

다음 네 번째, 역시나 전 지구적 문제
중의 하나가 오존층 파괴 문제였었고요.

00:06:48.686 --> 00:06:50.118

그리고 앞서 한 번 배우고 왔죠?

00:06:50.218 --> 00:06:51.432

그렇죠?

00:06:51.532 --> 00:06:56.640

염화불화탄소, 그 프레온 가스가
에어컨 냉매 같은 거,

00:06:56.740 --> 00:06:58.517

스프레이 그 가스요.

00:06:58.617 --> 00:07:03.200

이게 점점 증가하다 보니까
오존층에 구멍이 생기는 겁니다.

00:07:03.300 --> 00:07:07.046

그래서 자외선 같은 것들이
들어오니까 피부암, 안과 질환.

00:07:07.200 --> 00:07:08.767
이건 백내장을 이야기하는 것이죠.

00:07:08.867 --> 00:07:11.092
이런 것들이 발생하게 되는 겁니다.

00:07:11.192 --> 00:07:12.208
그렇죠?

00:07:12.308 --> 00:07:15.468
다음 다섯 번째로 산성비.

00:07:15.972 --> 00:07:19.339
영국 같은 북서부 유럽
지역이 되게 심각한 문제고

00:07:19.439 --> 00:07:22.513
중국은 말할 것도 없고
우리나라 같은 경우도

00:07:22.613 --> 00:07:25.377
이 서울 지역 같은
경우는 이 산성비,

00:07:25.477 --> 00:07:29.492
비의 산성 농도가 점점
문제가 심각해지고 있다고 합니다.

00:07:29.592 --> 00:07:32.912
그래서 이 산성비,
이것도 당연히 문제죠.

00:07:33.012 --> 00:07:35.724
대기 오염 물질이 빗물과 결합해서

00:07:35.824 --> 00:07:40.106
비의 산성 농도가 심각하게
이루어지는 것입니다.

00:07:40.206 --> 00:07:43.871
그러면 삼림도 파괴가 될 것이고
건축물 부식될 것이고요.

00:07:43.971 --> 00:07:48.066
그리고 머리 맞으면 대머리 된대,
이런 이야기 많이 들어보셨죠?

00:07:48.166 --> 00:07:54.094
이런 다양한 환경 오염 문제가 지금
동시적으로 발생하고 있습니다.

00:07:54.194 --> 00:07:56.559
그러면 다음 내용은 뻔하죠?

00:07:56.659 --> 00:08:00.095
그러면 어떻게 해결할
거냐, 대책이 뭐냐.

00:08:00.502 --> 00:08:04.277

너무 당연한 내용만 쭉
나와서 내용이 싱거울 텐데

00:08:04.377 --> 00:08:06.384

싱거워도 한번 보자.

00:08:06.484 --> 00:08:10.181

첫 번째는 국가적인 차원의
노력이 요구될 겁니다.

00:08:10.281 --> 00:08:13.336

정부의 정책적인 노력도
당연히 필요하겠죠.

00:08:13.436 --> 00:08:18.215

그중 첫 번째는 뭐냐, 오염 물질
배출 부담금을 부과하는 겁니다.

00:08:18.315 --> 00:08:21.016

이건 법적으로 규제를 하는 거죠.

00:08:21.116 --> 00:08:24.610

예를 들어서 어떤 공장이
있는데 그 공장이

00:08:24.710 --> 00:08:27.528

너무 심하게 이산화탄소
배출을 많이 한다.

00:08:27.628 --> 00:08:30.403

어떤 허용 기준치를 너무
심하게 많이 넘어서면

00:08:30.503 --> 00:08:32.395

그만큼의 과징금 같은

00:08:32.495 --> 00:08:36.180

어떤 벌금 같은 것들을
때려서 규제하는 수밖에 없는 거죠.

00:08:36.280 --> 00:08:39.116

정부는 공권력을
가지고 있는 기관이니까

00:08:39.216 --> 00:08:43.675

못하게 법으로 강제하면 되는 거죠.
그렇죠?

00:08:43.775 --> 00:08:47.790

또는 탄소 배출권 거래 제도.

00:08:47.890 --> 00:08:51.828

이건 우리나라만 하는 것이 아니고
전 세계적으로도 하고 있습니다.

00:08:51.928 --> 00:08:53.549

일반 교토 의정서.

00:08:53.649 --> 00:08:58.454

그 기후 변화 협약에 근거해서

탄소 배출권 거래 제도 같은 게

00:08:58.554 --> 00:09:00.139
지금 이루어지고 있어요.

00:09:00.239 --> 00:09:05.933
조금만 구체적으로 말씀드리면
예를 들어보면 이런 식입니다.

00:09:09.021 --> 00:09:12.370
전 세계적인 관점으로
간단하게 말씀드리면

00:09:12.470 --> 00:09:16.279
예를 들어서 미국, 프랑스

00:09:16.379 --> 00:09:21.113
그리고 일본 그다음에 조금
못사는 나라 어디 해볼까요?

00:09:21.213 --> 00:09:24.283
베트남 해보겠습니다, 예를 들어서.

00:09:26.014 --> 00:09:31.574
전부 다 나름대로 자동차도 굴리고
공장도 돌리고 할 거 아니에요.

00:09:31.674 --> 00:09:38.884
그러면 이 나라마다 탄소
배출량을 정해놓은 거예요.

00:09:38.984 --> 00:09:40.460
그런데 다 똑같은 건 아닙니다.

00:09:40.560 --> 00:09:43.315
국가의 경제 규모에 따라서 달라요.

00:09:43.415 --> 00:09:47.754
그러니까 예를 들면 미국 같은 경우는
얼마나 많은 배출을 하겠습니까?

00:09:47.854 --> 00:09:53.908
그래서 가령 1년에 탄소 배출을 100
정도로 정하는 거예요, 100.

00:09:54.008 --> 00:09:58.271
프랑스는 그것보다 약간
낮은 70이라고 치고

00:09:58.371 --> 00:10:02.324
일본은 예를 들어서 50이라고 치고
베트남 같은 경우는 20이다.

00:10:02.424 --> 00:10:05.163
이렇게 만약에 예를 든다면

00:10:05.263 --> 00:10:10.923
미국은 미국 입장에서 이
100도 많이 부족하겠죠.

00:10:11.023 --> 00:10:13.785

얼마나 많이 배출되겠습니까,
경제 발전을 위해서.

00:10:13.885 --> 00:10:16.707
그런데도 막 꼼꼼하게
통제하고 노력해서

00:10:16.807 --> 00:10:20.173
한 98까지 지금
배출하고 있다고 쳐요.

00:10:20.273 --> 00:10:21.838
그러면 지금 2 남았잖아요.

00:10:21.938 --> 00:10:26.203
그러면 만약에 미국이 어떻게 하다
보니까 110을 배출해버리면

00:10:26.303 --> 00:10:28.951
이거는 배출량 10을 초과한 거죠?

00:10:29.051 --> 00:10:32.383
그러면 그 초과한 10만큼 벌금과
과징금을 먹이는 겁니다.

00:10:32.483 --> 00:10:35.311
그리고 국제 사회에서
비난도 받을 것이고

00:10:35.411 --> 00:10:38.834
각종 불이익을 받게 법으로
규제하는 거예요.

00:10:38.934 --> 00:10:40.045
이해돼요?

00:10:40.145 --> 00:10:49.614
그런데 만약에 일본이 정말로 노력해서
30 정도만 배출한 거예요.

00:10:50.069 --> 00:10:52.667
그러면 지금 일본 같은 경우는
얼마의 여유가 있어요?

00:10:52.767 --> 00:10:56.286
20만킬의 탄소 배출의
여유가 있죠?

00:10:56.386 --> 00:10:57.374
이해되지?

00:10:57.474 --> 00:11:00.042
그러면 뻔하지.

00:11:00.142 --> 00:11:02.327
이 남아있는 20을 뭐
하는 거냐, 일본이.

00:11:02.427 --> 00:11:07.440
그럼, 미국한테 파는 거예요,
돈 받고 이 배출량을.

00:11:07.540 --> 00:11:11.950

이게 탄소 배출권 거래
제도의 주요 골자입니다.

00:11:12.050 --> 00:11:13.708

이해가 되겠습니까?

00:11:13.808 --> 00:11:16.333

그러면 만약에 미국이
20만 큼 돈 주고 샀다.

00:11:16.433 --> 00:11:21.359

그러면 이제 120까지 배출해도
법적으로 문제는 없는 거죠.

00:11:21.459 --> 00:11:24.856

물론 이게 윤리적으로
또 비판받습니다.

00:11:24.956 --> 00:11:28.539

미국같이 돈이 많은 나라는
그러면 여유 있는 국가로부터

00:11:28.639 --> 00:11:31.827

탄소 배출 전부 다
돈 주고 사 오면

00:11:31.927 --> 00:11:35.780

막말로 미국이 1년에 100만 큼
배출하기로 약속했는데

00:11:35.880 --> 00:11:40.106

이걸 거래 제도를 이용해서 다
사들여서 300까지 늘리면

00:11:40.206 --> 00:11:42.621

법적으로는 문제가 없는 거잖아.

00:11:42.721 --> 00:11:47.751

이건 결국 강대국들에게 환경 오염의
면죄부 주는 꼴 아니냐,

00:11:47.851 --> 00:11:51.382

돈이면 다 되냐, 이런 비판도
지금 받고 있습니다.

00:11:51.482 --> 00:11:53.926

그런데 계속 지금 시행 중이예요.

00:11:54.026 --> 00:11:54.850

이해되겠죠?

00:11:54.950 --> 00:12:00.468

환경 오염 문제마저도 시장 경제와
자본주의의 논리를 접목시킨다.

00:12:00.568 --> 00:12:04.295

이런 비판을 면할 수가 없죠.

00:12:04.395 --> 00:12:07.323

비판은 비판이고 현실은
현실인 거죠.

00:12:07.423 --> 00:12:09.410
하고 있어요, 지금도.

00:12:09.510 --> 00:12:13.185
그렇고요, 다음에 환경
영향 평가제라고 해서

00:12:13.285 --> 00:12:15.358
이것도 말하면 너무
길어질 것 같은데

00:12:15.458 --> 00:12:20.758
간단하게 말하면 어떤 지역에
공장을 만들려고 해요.

00:12:20.858 --> 00:12:24.788
그런데 그 지역에 그
공장이 들어오게 된다면

00:12:24.888 --> 00:12:28.572
어떠어떠한 변화가 생길
것인가, 라는 것을

00:12:28.672 --> 00:12:32.953
미리 사전에 영향 평가
제도를 하는 겁니다.

00:12:33.053 --> 00:12:37.834
그러니까 이 공장이 들어서면
대기오염은 얼마큼 발생할 것이고

00:12:37.934 --> 00:12:43.592
공장 폐수가 나가게 되면
상하수도 오염, 토양 오염, 기타 등

00:12:43.692 --> 00:12:46.051
부정적인 영향들이 예상되잖아.

00:12:46.151 --> 00:12:51.959
이런 것들을 미리 평가해서 이 공장이
들어섰을 때 얻어지는 편익보다

00:12:52.059 --> 00:12:55.537
어떤 비용이라든가
부정적인 측면이 더 크면

00:12:55.637 --> 00:12:59.122
공장 설립을 허가 안 해주는 거예요,
공장을 못 짓게 막아버리는 거죠.

00:12:59.222 --> 00:13:01.013
이게 환경 영향 평가 제도.

00:13:01.113 --> 00:13:04.573
어떤 사전적인 예비적
성격을 띠고 있는 제도가

00:13:04.673 --> 00:13:07.125

이 환경 영향 평가
제도가 되겠습니다.

00:13:07.225 --> 00:13:12.294

그래서 지금 우리 대한민국은
어떤 지역에 공장을 설립할 때

00:13:12.394 --> 00:13:16.364

반드시 이걸 거치게 되어있습니다,
법으로 규정해놨어요.

00:13:16.464 --> 00:13:20.981

이런 제도와 각종 법적 규제를
담당하는 곳이 정부의 노력인 거죠,

00:13:21.081 --> 00:13:22.455

반드시 해야죠.

00:13:22.555 --> 00:13:23.964

이해되죠?

00:13:24.064 --> 00:13:29.445

다음 두 번째는 청정 과학 기술, 에너지
연구 개발 같은 것들을 장려하고

00:13:29.545 --> 00:13:35.100

국가 차원에서 연구비도 지원해주고
이건 국가가 할 일이죠.

00:13:35.200 --> 00:13:39.087

그러면 국가만 노력하면
되느냐, 아니죠.

00:13:39.187 --> 00:13:43.359

민간단체, 시민 단체도 당연히
노력을 해야 될 겁니다.

00:13:43.459 --> 00:13:46.690

그중 시민단체의 가장
중요한 기능은 뭐냐,

00:13:46.790 --> 00:13:49.178

국가 권력 감시 견제 비판이에요.

00:13:49.278 --> 00:13:52.833

그러니까 만약에 정부가
이런 부담금 부과,

00:13:52.933 --> 00:13:56.864

환경 영향 평가제를
만들었고 시행을 하는데

00:13:56.964 --> 00:13:58.829

그걸 똑바로 정말로 하고 있는가.

00:13:58.929 --> 00:14:03.235

이런 것들을 지속적으로 모니터링해야
되는 것이 바로 시민단체죠.

00:14:03.335 --> 00:14:09.052

그중 가장 대표적인 단체 이름이

한 번씩은 다 들어봤을걸?

00:14:09.485 --> 00:14:11.483
녹색연합이라고 있습니다.

00:14:11.583 --> 00:14:14.570
이건 대한민국 환경
보호 시민 단체죠.

00:14:14.670 --> 00:14:17.386
우리가 앞서 배웠던 그린피스.

00:14:17.486 --> 00:14:19.960
이 그린피스는 환경보호 시민단체인데

00:14:20.060 --> 00:14:25.066
이거는 전 세계적인 어떤
범세계적 환경 단체죠.

00:14:25.166 --> 00:14:27.183
이해되겠죠?

00:14:27.283 --> 00:14:32.904
그리고 별도의 시민운동 전개, 홍보
활동, 각종 시민 서명 운동 실시.

00:14:33.039 --> 00:14:36.156
이런 것들도 시민 단체가
지속적으로 할 수 있는

00:14:36.256 --> 00:14:40.240
그런 노력의 일환으로 볼
수가 있겠죠, 됐죠?

00:14:40.340 --> 00:14:45.316
다음 세 번째, 그러면 기업도 당연히
거기에 상응하는 노력을 해야 될 겁니다.

00:14:45.416 --> 00:14:49.076
그중 첫 번째는 오염
배출량을 줄이기 위한

00:14:49.176 --> 00:14:53.809
어떤 환경 예방시설 같은 것들은
기업이 먼저 준비를 해야죠.

00:14:53.909 --> 00:14:56.716
그러니까 탄소가 배출되는
건 막을 수가 없지만

00:14:56.816 --> 00:14:59.074
이걸 어떤 다른 기술을 통해서

00:14:59.174 --> 00:15:01.335
배출량을 어떻게 하면
좀 더 줄일 수 있을까.

00:15:01.435 --> 00:15:04.948
이런 것들을 고민하고 시설
같은 것들을 따로 돈을 들어서

00:15:05.048 --> 00:15:08.078
정비를 해야 되는 건 나랏돈으로
해야 되는 게 아니고

00:15:08.178 --> 00:15:11.500
그 기업 돈으로
해야죠, 그렇잖아요?

00:15:11.600 --> 00:15:12.487
다음요.

00:15:12.587 --> 00:15:17.513
기왕이면 환경친화적 제품들을
개발하는 게 좋죠.

00:15:17.613 --> 00:15:18.240
그렇죠?

00:15:18.340 --> 00:15:20.360
그리고 에너지 효율이
높은 생산 시설.

00:15:20.460 --> 00:15:22.303
그러니까 예를 들면,

00:15:22.403 --> 00:15:26.427
석유를 조금만 넣어도
공장이 더 효율적으로 돌 수 있는.

00:15:26.527 --> 00:15:29.024
그런 어떤 고효율 생산시설.

00:15:29.124 --> 00:15:33.588
이런 걸 만드는 것도 전부 다
기업의 의무죠, 책임이고요.

00:15:33.688 --> 00:15:34.584
됐죠?

00:15:34.684 --> 00:15:36.951
그리고 사회적인 책임의식도
가져야 될 것이고

00:15:37.051 --> 00:15:41.551
기업의 윤리 의식, 이런 각종
노력, 다 기울일 필요가 있겠죠.

00:15:41.651 --> 00:15:43.995
당연한 말들이죠.

00:15:45.131 --> 00:15:47.053
그러면 우리는 어떻게 할 거냐,

00:15:47.153 --> 00:15:50.622
일반적인 시민들,
개인들의 노력은 뭐가 있느냐.

00:15:50.722 --> 00:15:52.774
이건 거의 초등학교 문제죠?

00:15:52.874 --> 00:15:54.774

에너지 아껴 쓰면 되고요.

00:15:54.874 --> 00:15:57.345

다시 쓰고 재활용하면 되고요.

00:15:57.445 --> 00:16:01.900

그리고 환경에 미치는 영향을 고려해서
이제 일종의 윤리적 소비죠.

00:16:02.000 --> 00:16:06.756

친환경적 제품이 조금 더
비싸다고 해도 그런 녹색 소비.

00:16:06.856 --> 00:16:09.904

그러니까 환경친화적인
제품들을 좀 더 소비해주는

00:16:10.004 --> 00:16:13.538

그런 윤리적인 소비도 우리가
가질 필요가 있겠고요.

00:16:13.638 --> 00:16:14.201

그렇죠?

00:16:14.301 --> 00:16:17.069

그리고 가장 능동적이고
지속적인 활동은

00:16:17.169 --> 00:16:21.935

아예 그냥 환경 시민 단체에
가입해서 능동적으로 우리 시민들이

00:16:22.035 --> 00:16:27.352

아주 무서운 눈으로 감시, 견제,
통제하는 그런 활동도 있을 수가 있겠죠.

00:16:27.452 --> 00:16:28.654

어렵지 않죠?

00:16:28.754 --> 00:16:31.892

솔직히 여기는 간단한 내용입니다.

00:16:31.992 --> 00:16:35.493

다음에 자료 몇 개
좀 보고 갈게요.

00:16:35.593 --> 00:16:40.564

여러분, 교과서 탐구 활동에
있는 사진 자료들과 내용인데요.

00:16:40.664 --> 00:16:43.934

되게 쉬워요,
또 상식적인 내용이어서.

00:16:44.034 --> 00:16:45.967

이건 포스터인데요.

00:16:46.067 --> 00:16:47.922

되게 재미있지 않아요?

00:16:48.022 --> 00:16:49.402

잘 보세요.

00:16:49.502 --> 00:16:50.823
이거 뭐예요?

00:16:50.923 --> 00:16:52.005
빙하들입니다.

00:16:52.105 --> 00:16:53.305
얼음들이야.

00:16:53.405 --> 00:16:56.861
그런데 재미있지,
지금 뭐 뽑아냈어?

00:16:56.961 --> 00:16:58.967
막대기 뽑아놓은 거야.

00:16:59.067 --> 00:17:01.664
이거 지금 뭘 상징하는
거냐, 그럼요.

00:17:01.764 --> 00:17:06.556
질질 녹아 흐르는 아이스크림으로
비유한 거예요.

00:17:06.656 --> 00:17:08.721
이게 온난화 현상 이야기하는 거죠.

00:17:08.821 --> 00:17:11.491
연평균 기온이 너무
높게 올라가다 보니까

00:17:11.591 --> 00:17:16.070
이 북극에 있는 빙하가 마치 아이스크림
녹듯이 줄줄 녹고 있다, 큰일 났다.

00:17:16.170 --> 00:17:17.726
이걸 말하는 것입니다.

00:17:17.826 --> 00:17:19.726
참 재미있는 포스터입니다.

00:17:19.826 --> 00:17:21.025
온난화 현상이죠.

00:17:21.125 --> 00:17:25.599
다시 한번 내용 보면 지구의
연평균 기온 상승 때문에

00:17:25.699 --> 00:17:27.592
바닷물 상승할 거고요.

00:17:27.692 --> 00:17:31.326
빙하가 감소하면서 큰 문제에
직면하고 있습니다.

00:17:31.426 --> 00:17:37.192
지난 20세기 동안 15cm
해수면이 올라간 거예요.

00:17:37.332 --> 00:17:39.366

15cm라고 해봐야
이만큼밖에 안 되는데

00:17:39.466 --> 00:17:41.281

뭐 그게 문제예요, 라고
이야기할 건데

00:17:41.381 --> 00:17:43.037

이건 엄청나게 많이 올라온 거예요.

00:17:43.137 --> 00:17:46.880

그리고 올라가는 속도가
더 빨라지는 거죠.

00:17:46.980 --> 00:17:47.479

그렇잖아요.

00:17:47.579 --> 00:17:49.295

온난화는 더 가속화되니까.

00:17:49.395 --> 00:17:50.852

이해돼요?

00:17:50.952 --> 00:17:58.064

그러니 2100년까지는 맥시멈 90cm,
거의 1m까지 올라가는 것입니다.

00:17:58.164 --> 00:18:02.796

이러면 정말로 해안저지대는 다
침수입니다, 다 잠기는 거야.

00:18:02.896 --> 00:18:05.671

세계 지도에서 없어지는 거죠.

00:18:05.771 --> 00:18:07.844

이해돼요?

00:18:08.888 --> 00:18:12.965

그러면 2100년에
90cm면 2150년이면

00:18:13.065 --> 00:18:15.345

더 기하급수적으로 빨라지겠죠.

00:18:15.445 --> 00:18:18.561

이건 지구 종말입니다, 지구 종말.

00:18:18.661 --> 00:18:20.102

이해되죠?

00:18:20.983 --> 00:18:25.467

말은 심각한데 이게 참
해결이 쉽지가 않죠.

00:18:25.567 --> 00:18:28.939

다음 두 번째는 사막화
현상 자료인데요.

00:18:29.039 --> 00:18:31.372

이건 지도를 잠깐만 잘 보세요.

00:18:31.472 --> 00:18:32.829
아프리카 대륙입니다.

00:18:33.926 --> 00:18:39.095
그리고 사하라 사막인데 이걸
이제 중학교 때 지리 시간에

00:18:39.195 --> 00:18:41.317
한 번씩 배운 적이 있을 거예요.

00:18:41.417 --> 00:18:42.419
이 사헬 지대.

00:18:42.519 --> 00:18:47.312
이 사헬이 아랍어인데 영어로 바꿔드리면
이게 edge라는 뜻입니다.

00:18:47.412 --> 00:18:49.797
가장자리, 라는 뜻인데요.

00:18:49.897 --> 00:18:55.816
사막 가장자리에 있는 그런 약간의
초원지대를 사헬이라고 그래요, 사헬.

00:18:55.916 --> 00:19:00.887
그런데 아까도 살짝 봤지만 여기는
그나마 풀들이 있기 때문에

00:19:00.987 --> 00:19:03.445
가축들을 기를 수가 있습니다.

00:19:03.545 --> 00:19:09.143
그런데 지나친 방목 그리고
처음부터 여기는 건조기후권이잖아.

00:19:09.243 --> 00:19:11.352
아예 기본적으로 비가
잘 안 오잖아.

00:19:11.452 --> 00:19:15.242
그런데 풀 다 뜯어 먹으면
강수량이 극히 부족하니까

00:19:15.342 --> 00:19:18.160
식생이 다 파괴되는 겁니다,
풀이 안 자라는 거예요.

00:19:18.260 --> 00:19:24.246
그러면 그나마 풀이 있었던 이 초원
지대가 점점 뭐로 확장되는 겁니까?

00:19:24.346 --> 00:19:26.101
사막으로 확장되는 겁니다.

00:19:26.201 --> 00:19:30.497
그래서 이 사헬 지대가
점점 사막으로 바뀌어가는

00:19:30.597 --> 00:19:32.597
이 현상이 사막화 현상인 거죠.

00:19:32.697 --> 00:19:34.201

그러면 상상해보세요.

00:19:34.301 --> 00:19:38.181

지금 여기서 그나마 이동식
생활을 하고 있는 사람들은

00:19:38.281 --> 00:19:42.865

이게 전부 다 사막으로 바뀌어버리면
자기 삶의 터전이 없어지는 거니까

00:19:42.965 --> 00:19:45.537

밑으로 밑으로 내려가야
되는 겁니다.

00:19:45.637 --> 00:19:48.223

그러면 계속 내려갈 수
있냐, 못 내려가지.

00:19:48.323 --> 00:19:48.808

왜?

00:19:48.908 --> 00:19:50.374

다른 나라거든.

00:19:50.474 --> 00:19:52.908

그렇잖아요, 어떻게
살아요, 다른 나라 가서.

00:19:53.008 --> 00:19:53.818

이해가 되겠습니까?

00:19:53.918 --> 00:19:55.294

이거 심각한 문제죠.

00:19:55.394 --> 00:19:59.014

아프리카 지역에서는 이걸
정말로 생지옥이에요, 지금.

00:19:59.114 --> 00:20:00.416

오케이?

00:20:00.516 --> 00:20:00.964

보세요.

00:20:01.064 --> 00:20:07.796

사막 주변의 초원 지대가, 그러니까
사헬 지역이 점차점차 사막으로 변화,

00:20:07.896 --> 00:20:10.317

확장되어가는 현상을
이야기하는 것입니다.

00:20:10.417 --> 00:20:14.880

이유는 여러 가지가 있지만 지나친
목축, 경작 때문입니다.

00:20:14.980 --> 00:20:19.144

그리고 그나마 얼마 있지도 않은
삼림을 너무 심하게 벌채하니까

00:20:19.244 --> 00:20:22.116

사막화가 심화가 되는
거죠, 이해되겠죠?

00:20:22.216 --> 00:20:27.214

인간 불가능 거주 지역인 사막이
점차점차 확장되어가는 현상.

00:20:27.314 --> 00:20:30.496

이걸 사막화 현상이라고
해요, 오케이?

00:20:30.596 --> 00:20:31.947

다음.

00:20:32.047 --> 00:20:36.345

이제 세 번째는 오존층 파괴
현상 보여드릴 텐데요.

00:20:36.445 --> 00:20:41.041

재미있는 그림이 하나 있어서
제가 한번 붙여봤습니다.

00:20:41.141 --> 00:20:45.735

이렇게까지 어려운 지구 과학적인 내용이
아마 학교에서 나오지 않을 텐데

00:20:45.835 --> 00:20:49.061

그래도 기왕 공부하는 거
조금만 정리해볼게요.

00:20:49.161 --> 00:20:51.632

오존 파괴 현상인데요.

00:20:51.732 --> 00:20:52.454

보세요.

00:20:52.554 --> 00:20:56.359

지금 밑에서 이제 인간들이
이것저것 활동을 하면서

00:20:56.459 --> 00:20:59.179

대기오염 물질이 배출되겠죠?

00:20:59.279 --> 00:21:02.578

그중 염화플루오린화탄소.

00:21:02.678 --> 00:21:04.659

쉬운 말로 염화불화탄소라고 합니다.

00:21:04.759 --> 00:21:07.026

화학용어로 CFCS라고 하더라고요.

00:21:07.126 --> 00:21:10.918

프레온 가스라 보시면 돼요,
흔히들 우리가 알고 있는.

00:21:11.965 --> 00:21:13.699

이게 방출되죠.

00:21:13.799 --> 00:21:18.874

가장 심각한 주원인은
에어컨 냉매 가스입니다.

00:21:18.974 --> 00:21:21.761

이게 쪽쪽 올라가게
되면 보시는 것처럼

00:21:21.861 --> 00:21:26.195

지구를 둘러싸고 있는 오존층에
구멍이 뚫려요.

00:21:26.295 --> 00:21:27.156

오케이?

00:21:27.256 --> 00:21:31.724

그러면 해로운 자외선이
슽슽 들어오는 거죠.

00:21:31.824 --> 00:21:37.981

왜 오존층이 중요하냐, 이게 안
뚫려있고 잘 보호를 해주면

00:21:38.081 --> 00:21:41.775

자외선이 전부 다 차단됩니다,
텅겨 나가게 되어있어요.

00:21:41.875 --> 00:21:43.647

그런데 지금 오존에 구멍이 뚫리니까

00:21:43.747 --> 00:21:46.759

자외선 같은 것들이
들어오게 되는 거죠.

00:21:46.859 --> 00:21:47.668

이해가 되죠?

00:21:47.768 --> 00:21:52.562

그래서 이 자외선이 피부에 맞으면
피부암 같은 게 발생하는 것이고

00:21:52.662 --> 00:21:58.457

그리고 백내장 같은 어떤 안과 질환
같은 것들도 많이 발생하게 돼 있죠.

00:21:58.557 --> 00:21:59.316

이해되겠죠?

00:21:59.416 --> 00:22:03.613

그래서 앞서 배웠듯이
캐나다 몬트리올의정서.

00:22:03.713 --> 00:22:06.958

여기에서 이 프레온
가스 배출 규제.

00:22:07.058 --> 00:22:09.093

이 오존 파괴 현상을 막기 위한

00:22:09.193 --> 00:22:14.232

그런 국제적인 협약 노력이

바로 몬트리올의 정서였었죠.

00:22:14.332 --> 00:22:14.657
그렇죠?

00:22:14.757 --> 00:22:16.940
그렇게 복습을 해주시면 됩니다.

00:22:17.040 --> 00:22:20.499
다음에 네 번째는 산성비인데

00:22:20.599 --> 00:22:25.215
역시나 또 재미있는 만화가 있어서
봐 봐 애들아, 이 그림.

00:22:25.315 --> 00:22:27.597
지금 아빠랑 아들이야.

00:22:27.697 --> 00:22:29.801
그런데 둘 다 해골뻥데기죠?

00:22:29.901 --> 00:22:31.796
그리고 우산 보세요, 어때요?

00:22:31.896 --> 00:22:36.255
산성비 때문에 그 산성도
때문에 다 녹아버린 겁니다.

00:22:36.355 --> 00:22:40.816
그리고 뒤에 나무들도 전부 다
산성화되어서 다 죽었고요.

00:22:40.916 --> 00:22:44.603
그리고 지금 아빠는 대머리네요,
산성비를 많이 맞았나봅니다.

00:22:44.703 --> 00:22:46.723
그런 사과예요.

00:22:46.823 --> 00:22:48.873
내용을 잠깐 볼게요, 산성비.

00:22:48.973 --> 00:22:51.998
대기오염 물질이 비에
섞여내리는 것이다.

00:22:52.098 --> 00:22:56.785
그런데 제일 중요한 건 뭐냐,
이 오염 물질이 발생한 지역과

00:22:56.885 --> 00:23:01.716
산성비로 피해를 입는 지역이
차이가 난다는 겁니다.

00:23:01.816 --> 00:23:05.874
이것도 세계 지리 시간에 많이
배우실 건데 예를 들어보면

00:23:06.420 --> 00:23:10.865
그림을 잘 못 그려서
여기가 영국이라고 쳐요.

00:23:10.965 --> 00:23:13.720

그러면 영국은 산업혁명의
발상지잖아.

00:23:13.820 --> 00:23:18.079

대기오염 물질, 런던의 스모그,
기타 등 얼마나 심합니까?

00:23:18.179 --> 00:23:25.754

그러면 정작 산성비의 원인인 대기오염
물질은 영국에서 올라가는 거예요.

00:23:25.854 --> 00:23:34.665

그런데 편서풍의 영향으로 이
대기권에 쌓여있는 오염물질이

00:23:34.765 --> 00:23:37.197

편서풍의 영향으로
어떻게 되는 거예요?

00:23:37.297 --> 00:23:39.537

이게 다 날아가는 겁니다.

00:23:39.637 --> 00:23:42.847

오른쪽으로 이게 다 날아가는
거야, 오염물질이.

00:23:42.947 --> 00:23:45.030

그래서 생뚱맞게 영국 옆에 있는

00:23:45.130 --> 00:23:50.238

옛날에 스웨덴과 국가끼리의 분쟁까지
한번 발생한 적 있었습니다.

00:23:50.338 --> 00:23:56.497

스웨덴은 친환경 국가의 대명사인데
런던에서 올라온 이 대기오염 물질이

00:23:56.597 --> 00:24:01.824

편서풍의 바람을 타고 자기 나라에
산성비가 다 쏟아지는 거예요.

00:24:01.924 --> 00:24:05.332

이건 뭐 병풍을 칠 수도
있고 답이 안 나오잖아요.

00:24:05.432 --> 00:24:06.307

그렇죠?

00:24:06.407 --> 00:24:15.134

중국에서 황사 불어올 때 모래만
불어와, 중금속 오염물질까지 불어와?

00:24:15.234 --> 00:24:18.131

오염물질까지 불어오잖아,
똑같은 논리입니다.

00:24:18.231 --> 00:24:22.831

오염물질을 발생시키는 것은 우리가
아닌데 피해는 우리가 입는 거죠.

00:24:22.931 --> 00:24:26.369

이건 국제 분쟁으로 얼마든지
변질될 수 있어요.

00:24:26.469 --> 00:24:27.750

이해됐죠?

00:24:27.850 --> 00:24:30.807

이건 외교상 분쟁의
씨앗이 되는 거죠.

00:24:30.907 --> 00:24:34.683

그래서 영국 같은 서부 유럽에서
발생한 대기오염 물질이

00:24:34.783 --> 00:24:37.257

청정 지역인 북유럽,
대표적인 스웨덴,

00:24:37.391 --> 00:24:39.929

동유럽까지 영향을
미치게 되는 겁니다.

00:24:40.071 --> 00:24:42.512

미국 북동부 지역의
공장 오염 물질이

00:24:42.612 --> 00:24:46.947

캐나다까지 넘어가는 경우도
다 똑같은 이치죠.

00:24:47.047 --> 00:24:52.350

이러니까 문제가 되는
거죠, 이해됐죠?

00:24:52.450 --> 00:24:55.943

해결책이 잘 안 나오죠.

00:24:56.248 --> 00:24:58.721

퀴즈 한번 해볼게요.

00:24:59.920 --> 00:25:05.059

여기도 내용이 크게 어려운 게 없어서
금방금방 복습이 될 겁니다.

00:25:05.159 --> 00:25:07.168

갑니다, 첫 번째요.

00:25:07.268 --> 00:25:12.425

환경 관련 법률과 정책을 제정하고
법적으로 규정하고 제도를 해야 되는 것은

00:25:12.525 --> 00:25:16.658

당연히 공권력을 가지고
있는 정부 기관입니다.

00:25:16.758 --> 00:25:18.495

다음 두 번째요.

00:25:18.595 --> 00:25:20.694

환경 정화 시설 정비

00:25:20.794 --> 00:25:24.763

그리고 웬만하면 환경친화적인
제품 생산 등의 기술 개발.

00:25:24.863 --> 00:25:27.715

이건 당연히 기업의
역할이겠죠, 그렇죠?

00:25:27.847 --> 00:25:30.597

아까 본 내용을 그대로고요.

00:25:30.697 --> 00:25:32.909

다음에 두 번째요.

00:25:33.009 --> 00:25:36.968

2번, 우리 정부는 기업의
온실가스, 나오네.

00:25:37.068 --> 00:25:41.086

온실가스 배출 허용량을
규정해주는 겁니다.

00:25:41.186 --> 00:25:46.297

기업에서는 그 범위 내에서
감축하고 배출해야 되는데

00:25:46.397 --> 00:25:52.149

남거나 부족한 배출량이 있으면 기업끼리
거래를 허용하는 제도가 있죠.

00:25:52.249 --> 00:25:56.986

이건 국가끼리 할 수도 있고
우리나라 내부에서도 가능합니다.

00:25:57.086 --> 00:26:00.123

탄소 배출권 거래 제도였었죠?

00:26:00.223 --> 00:26:03.782

돈 주고 사고 파는 제도입니다.

00:26:03.882 --> 00:26:05.703

이게 긍정적인 영향도 있겠지만

00:26:05.803 --> 00:26:09.784

모든 문제를 자본주의적인 시장의
논리에 근거해서 해결하려고 한다,

00:26:09.884 --> 00:26:12.054

모든 걸 돈으로 해결하려고 하느냐,

00:26:12.154 --> 00:26:16.345

이런 근본적인 비판도
받을 수밖에 없어요, 그렇잖아요.

00:26:16.445 --> 00:26:20.835

돈 많은 기업은 결국 면죄부를
돈 주고 사는 거잖아요.

00:26:20.935 --> 00:26:22.697

그렇죠?

00:26:23.346 --> 00:26:26.034
다음요, 세 번째.

00:26:29.906 --> 00:26:34.210
1번, 태양광, 태양열,
풍력, 수력, 등

00:26:34.310 --> 00:26:37.271
재생 에너지와 연료
전지, 수소 에너지 등

00:26:37.371 --> 00:26:41.338
신에너지로 문제를 극복할
수 있는 에너지.

00:26:41.438 --> 00:26:44.960
두말하면 잔소리죠,
신재생 에너지입니다.

00:26:45.060 --> 00:26:49.238
환경오염 물질 배출이 거의
없는 친환경 에너지가 되겠죠.

00:26:49.338 --> 00:26:53.823
이제 이제 우리 미래 세대들을 위한 어떤
대체 에너지가 될 거예요, 분명히.

00:26:53.923 --> 00:26:54.787
그렇죠?

00:26:54.887 --> 00:26:56.729
다음요, 2번.

00:26:56.829 --> 00:27:01.820
사람과 자연 혹은 환경이 조화를 이루고
있는 도시를 생태 도시라고 합니다.

00:27:02.168 --> 00:27:03.750
너무 쉽죠, 그렇지?

00:27:03.850 --> 00:27:08.020
교과서에 이런 내용이
약간씩 나와 있어요.

00:27:08.120 --> 00:27:11.521
마지막 O, X하고
마무리하겠습니다.

00:27:11.621 --> 00:27:17.563
첫 번째, 파리 기후 협약은 최초의
환경 관련 국제 협약입니다.

00:27:17.663 --> 00:27:21.348
이런 것들은 외우는
수밖에 없죠, 사실상.

00:27:21.448 --> 00:27:22.223
오케이?

00:27:22.323 --> 00:27:23.179

다음 두 번째요.

00:27:23.279 --> 00:27:26.076

교토 의정서, 이거는
앞서 한번 배우고 왔죠?

00:27:26.176 --> 00:27:29.966

일본 교토에서 체결한
국제적인 협약입니다.

00:27:30.066 --> 00:27:34.827

국가별로 온실가스 배출량 감축을
다르게 부과하고 있다.

00:27:34.927 --> 00:27:39.017

국가마다 배출할 수 있는 배출량은
다르게 부과하고 있습니다.

00:27:39.117 --> 00:27:43.018

전 세계적으로 똑같이 배출량을
규제하는 건 아니에요.

00:27:43.118 --> 00:27:44.363

이건 너무 획일적이잖아.

00:27:44.463 --> 00:27:47.929

그래서 미국 같은 경우는
경제 규모도 크고

00:27:48.029 --> 00:27:51.393

사실상 현실적으로 많이
배출하니까 그런 나라들은

00:27:51.493 --> 00:27:54.585

조금 많이 배출량을 열어주고요.

00:27:54.685 --> 00:27:58.080

국가 규모, 여기에
근거해서 조금씩 다르게

00:27:58.180 --> 00:28:00.968

배출량 규제가 이루어지고 있습니다.

00:28:01.068 --> 00:28:01.967

오케이?

00:28:02.067 --> 00:28:06.439

다음 세 번째, 브라질
리우 환경 협약은

00:28:06.539 --> 00:28:09.743

지구 온난화를 규제하기
위해서 맺은 협약이다.

00:28:09.843 --> 00:28:10.786

아니죠.

00:28:10.886 --> 00:28:13.780

이건 저희가 앞에서 배우고 왔었죠?

00:28:13.880 --> 00:28:19.017
리우 환경 회의는 지구 온난화 규제를
위해서 맺은 협약이라 볼 수는 없죠.

00:28:19.117 --> 00:28:19.804
그렇죠?

00:28:19.904 --> 00:28:23.814
이 온난화 규제, 탄소 배출 규제.

00:28:23.914 --> 00:28:25.905
이런 것들은 기후 변화 협약.

00:28:26.005 --> 00:28:30.118
주로 이 교토 의정서 쪽에서 협약을
체결하는 그런 내용입니다.

00:28:30.218 --> 00:28:31.183
아시겠죠?

00:28:31.283 --> 00:28:32.677
다음 네 번째요.

00:28:32.777 --> 00:28:37.252
파리 협약은 기후 변화에 따른 피해에
취약한 국가를 돕고자 한다.

00:28:37.939 --> 00:28:40.773
이건 긍정적인 취지라고
볼 수 있고요.

00:28:40.873 --> 00:28:42.167
다음 다섯 번째요.

00:28:42.267 --> 00:28:45.367
파리 협약은, 이게
목표였죠, 당초.

00:28:45.467 --> 00:28:51.450
2050년까지 탄소배출량을 0으로
만들자, 목표이긴 해요.

00:28:51.550 --> 00:28:53.352
사실 가능할지는 모르겠지만

00:28:53.452 --> 00:28:58.093
이걸 목표로 삼고 있는 게
프랑스 파리 기후 협약입니다.

00:28:58.193 --> 00:28:59.044
오케이?

00:28:59.144 --> 00:29:00.963
다음 마지막 여섯 번째요.

00:29:01.063 --> 00:29:03.777
국제 사회는 인간다운
삶을 유지하면서도

00:29:03.877 --> 00:29:06.682
환경을 파괴하지 않는,

또 나오네요?

00:29:06.782 --> 00:29:10.227

지속가능한 발전을
지향하고 있습니다.

00:29:10.327 --> 00:29:16.236

이 지속가능한 발전이 바로 미래
세대를 우리 후손 세대를 고려하는

00:29:16.336 --> 00:29:21.880

그런 친환경적 개발 방식의
일환이죠, 이해가 됐죠?

00:29:21.980 --> 00:29:23.734

어렵지 않습니다, 솔직히.

00:29:23.834 --> 00:29:27.506

여기까지가 자연지리 파트
단원의 주제들이었습니다.

00:29:27.606 --> 00:29:31.827

여러 환경 문제의 종류
그리고 발생 원인, 현실.

00:29:31.927 --> 00:29:35.117

이런 것들을 한번 쭉
정리해본 내용입니다.

00:29:35.217 --> 00:29:37.735

이건 정리가 크게 어렵진 않겠죠?

00:29:37.835 --> 00:29:38.740

아시겠죠?

00:29:38.840 --> 00:29:42.409

한 번만 다시 교과서 읽어보시고
제가 드린 교안 읽어보시면

00:29:42.509 --> 00:29:46.335

복습은 이루어질 겁니다, 됐죠?

00:29:46.435 --> 00:29:48.305

이제 자연지리 2단원
여기서 마무리하고요.

00:29:48.437 --> 00:29:53.318

다음 시간부터는 이제 교과서 3단원
인문지리 파트를 갈 겁니다.

00:29:53.418 --> 00:29:55.938

지리이기는 지리인데,
약간 성격이 다른

00:29:56.038 --> 00:30:01.242

그런 인문환경적 지리 내용이 이
3단원에 내용이 다 들어가 있습니다.

00:30:01.342 --> 00:30:01.990

아시겠죠?

00:30:02.090 --> 00:30:05.508

그래서 다음 시간 3단원에서
또 한번 인사드리고요.

00:30:05.608 --> 00:30:07.301

여기서 이번 강의는
마무리 짓겠습니다.

00:30:07.401 --> 00:30:08.318

수고하셨습니다.

00:30:08.418 --> 00:30:10.475

물러가겠습니다.