

WEBVTT

00:00:11.511 --> 00:00:12.340

반갑습니다.

00:00:12.440 --> 00:00:14.495

루카스 장진민 감사입니다.

00:00:14.595 --> 00:00:17.804

이제 통합사회
2단원입니다, 2단원.

00:00:17.904 --> 00:00:22.804

주제는 지리 파트인데 그
지리 중에서도 여기 2단원은

00:00:22.904 --> 00:00:25.745

자연지리 중심의 단원입니다.

00:00:25.845 --> 00:00:31.020

3단원이 인문지리, 생활 공간 쪽
관련된 건 3단원 지리파트고

00:00:31.120 --> 00:00:36.736

여기 2단원은 자연 환경적인 그런
지리 내용이 줄을 이루고 있습니다.

00:00:36.836 --> 00:00:41.201

총 3번에 걸쳐서 여기 2단원도
내용을 정리해드릴 겁니다.

00:00:41.301 --> 00:00:42.019

아시겠죠?

00:00:42.119 --> 00:00:46.059

그러면 이번 첫 번째
시간 바로 가보겠습니다.

00:00:47.018 --> 00:00:50.733

주제는 자연 환경과
인간 생활이라고 해서

00:00:50.833 --> 00:00:55.657

이 자연 환경, 기후,
강수량, 지형적인 조건들.

00:00:55.757 --> 00:00:59.089

이런 것들에 의해서 우리
인간들의 생활 모습이

00:00:59.189 --> 00:01:01.721

어떤 연관성을 지니고 있느냐.

00:01:01.821 --> 00:01:06.563

그러니까 자연 환경적인 요인에 근거한
우리 인간 생활의 모습에 어떤 변화.

00:01:06.663 --> 00:01:09.128

이런 것들을 중점적으로
한번 다루어보는 건데요.

00:01:09.228 --> 00:01:11.848
역시나 내용은 많이 쉽습니다.

00:01:11.948 --> 00:01:17.087
크게 어려운 거 없으니까 편하게
그냥 들어보시면 될 것 같아요.

00:01:17.187 --> 00:01:19.222
그러면 바로 가볼까요?

00:01:19.697 --> 00:01:23.164
첫 번째는 세계지도가
하나 쪽 나와 있죠.

00:01:23.264 --> 00:01:25.951
이게 바로 기후권 지도입니다.

00:01:26.051 --> 00:01:31.064
전 세계적인 범위에서 어느
어느 지역이 기후가 어떠냐.

00:01:31.164 --> 00:01:35.509
덥냐, 춥냐, 따뜻하냐 아니면
강수량이 적어서 건조하냐.

00:01:35.609 --> 00:01:36.975
이런 내용인데요.

00:01:37.075 --> 00:01:41.153
사실 저희가 앞서서 여기 관련
개념을 한번 배워본 적이 있죠.

00:01:41.253 --> 00:01:41.731
그렇죠?

00:01:41.831 --> 00:01:45.798
다시 한번 복습하는 걸
좀 알려드리겠습니다.

00:01:45.898 --> 00:01:51.011
일단 지도를 보시면 여기 각주
부분, 범례 부분을 바라보시면

00:01:51.111 --> 00:01:54.120
색깔별로 이제 나와
있습니다, 그렇죠?

00:01:54.220 --> 00:01:57.737
반전해서 색깔이 달라지는데
우리 친구들은 교안 보시면

00:01:57.837 --> 00:02:00.974
컬러 지도를 보실 수가 있습니다.

00:02:01.074 --> 00:02:06.919
간략하게 다시 한번 해보면,
첫 번째로 중요한 건 이 선이죠.

00:02:07.019 --> 00:02:07.592
그렇죠?

00:02:07.692 --> 00:02:09.782
여기 이제 0이라고 되어있죠.

00:02:09.882 --> 00:02:11.765
적도입니다.

00:02:13.254 --> 00:02:17.236
태양 일사량이 가장 많은 지역이
여기 적도였었죠, 그렇죠?

00:02:17.336 --> 00:02:22.054
그래서 한번 배웠지만,
다시 한번 해보면

00:02:22.154 --> 00:02:26.351
여기 적도를 기준으로 위로
올라갈수록 고위도죠.

00:02:26.451 --> 00:02:30.324
여기 남반구는 거꾸로 아래로
내려갈수록 고위도입니다.

00:02:30.424 --> 00:02:37.224
그래서 위도가 높아질수록
태양 별을 쬐는 면적이 작아지니까

00:02:37.324 --> 00:02:38.733
추워지는 거예요.
그렇죠?

00:02:38.833 --> 00:02:44.037
그래서 어떤 기온, 기후
중에서 기온을 결정짓는 건

00:02:44.137 --> 00:02:47.938
이 태양의 입사량입니다, 쬐는 양.

00:02:48.038 --> 00:02:53.067
그래서 위도가 어떻게 되느냐, 고위도로
올라갈수록 날씨가 추워지는 거.

00:02:53.167 --> 00:02:54.982
이걸 정리하는 겁니다.

00:02:55.082 --> 00:02:59.444
그래서 일단 적도랑 가까운
지역은 당연히 덥겠죠.

00:02:59.544 --> 00:03:00.908
태양 빛이 강하니까요.

00:03:01.008 --> 00:03:02.880
그래서 이 색깔이 열대 기후입니다.

00:03:02.980 --> 00:03:07.500
보시는 것처럼 적도를
관통하는 중부 아프리카 쪽.

00:03:07.600 --> 00:03:11.529
그리고 동남아시아
지역 열대, 맞죠?

00:03:11.629 --> 00:03:15.434

그리고 브라질, 여기
라틴 아메리카 일대.

00:03:15.534 --> 00:03:19.440

여기가 대표적인 열대
기후 지역이고요.

00:03:19.540 --> 00:03:24.688

물론 여러분, 고3 올라가시면 선택
과목 중에서 세계지리가 있습니다.

00:03:24.788 --> 00:03:27.374

그 세계지리에 따르면 좀 더
깊이 있게 배울 거예요.

00:03:27.474 --> 00:03:32.816

열대 우림 기후도 있고 열대
초원기후, 사바나라고 하는 건데

00:03:32.916 --> 00:03:36.569

그런 세부적인 쾨펜의 기후
구분까지도 배우실 거예요.

00:03:36.669 --> 00:03:38.907

그런데 지금은 거기까지는 안
들어가는 것이기 때문에

00:03:39.007 --> 00:03:44.252

따로 언급하지 않고 간단하게
적도 관통 지역은 매우 무덥다.

00:03:44.352 --> 00:03:47.180

열대 기후다, 이것만
알고 계시면 됩니다.

00:03:47.280 --> 00:03:48.387

아시겠죠?

00:03:48.487 --> 00:03:52.379

그러면 위로 올라갈수록 또
약간 밑으로 내려갈수록

00:03:52.479 --> 00:03:54.709

조금씩 덜 덥겠죠, 그렇죠?

00:03:54.809 --> 00:03:57.778

그래서 두 번째가 온대 기후인데,
온대 기후 먼저 볼게.

00:03:57.878 --> 00:04:00.328

남색 지역이 온대 기후인데요.

00:04:00.428 --> 00:04:03.992

보시는 것처럼 여기
북서부 유럽 지역

00:04:04.092 --> 00:04:06.688

그리고 남부 유럽 지역이
온대 기후권입니다.

00:04:06.788 --> 00:04:10.695

그래서 인구 밀집도도
높겠죠, 따뜻하니까.

00:04:10.795 --> 00:04:15.872

그리고 우리 대한민국도 마찬가지로
일본 그리고 대다수 중국지역.

00:04:15.972 --> 00:04:18.011

다 온대 기후권이고요.

00:04:18.111 --> 00:04:23.026

그리고 북아메리카, 미국 지역도
당연히 온대 기후권이죠.

00:04:23.126 --> 00:04:25.255

사람이 많이 살수밖에 없지.

00:04:25.576 --> 00:04:29.091

그런데 여기서 좀 특징적인 지역이
있는데, 특징적인 지역.

00:04:29.191 --> 00:04:33.328

어디냐 하면, 호주
동부 지역입니다.

00:04:33.428 --> 00:04:35.177

여기는 온대 기후권입니다.

00:04:35.277 --> 00:04:41.596

그런데 나머지는 호주는 거의 전
국토의 절반 이상이 다 뭐예요?

00:04:41.696 --> 00:04:42.547

사막이죠?

00:04:42.647 --> 00:04:46.517

그래서 건조 기후도
발생하고 있는 거고요.

00:04:46.617 --> 00:04:47.834

이해되나?

00:04:47.934 --> 00:04:51.468

그리고 서남아시아 지역은
북부 아프리카.

00:04:51.568 --> 00:04:56.984

그러니까 사막 기후가 나타나는 곳은
전부 다 건조 기후권일 수밖에 없고

00:04:57.084 --> 00:04:59.443

어려운 내용은 별로 없습니다.

00:04:59.543 --> 00:05:03.764

다음에 한 칸 더 위로
올라가면 제법 춥겠죠.

00:05:03.864 --> 00:05:07.282

그 제법 추운 기후가 냉대 기후죠.

00:05:07.382 --> 00:05:09.186
대부분이 시베리아 대륙 쪽입니다.

00:05:09.286 --> 00:05:14.420
그리고 캐나다, 알래스카
지역까지, 이해되겠죠?

00:05:14.520 --> 00:05:16.798
그리고 한 칸 더
올라가면 이제 어때요?

00:05:16.898 --> 00:05:17.997
완전 춥겠죠?

00:05:18.097 --> 00:05:20.599
거기가 한대 기후죠.

00:05:20.699 --> 00:05:22.314
여기입니다, 툰드라 기후 지역.

00:05:22.414 --> 00:05:28.331
완전히 극지방 쪽이 그린란드까지 다
한대 기후 지역이 되는 것이고요.

00:05:28.431 --> 00:05:29.385
아시겠죠?

00:05:29.485 --> 00:05:35.253
그리고 기온과는 다른
기준이지만 고산 기후.

00:05:35.353 --> 00:05:38.947
이건 위도가 중요한 게
아니고 해발 고도.

00:05:39.047 --> 00:05:41.884
그러니까 해발 고도가
2000m 이상 올라가면

00:05:41.984 --> 00:05:45.800
당연히 고도가 높으니까
온도는 떨어지겠죠.

00:05:45.900 --> 00:05:48.740
그래서 고산 기후 지역도 좀
기억을 하실 필요가 있는데

00:05:48.840 --> 00:05:52.483
가장 대표적인 고산
기후가 이 지역입니다.

00:05:52.583 --> 00:05:54.591
라틴아메리카 쪽.

00:05:54.691 --> 00:05:57.486
보고타, 키토 그런
도시들이 있는데요.

00:05:57.586 --> 00:06:01.522
여기가 고산 기후 중에서 가장 중요한

지역이라고 볼 수가 있어요.

00:06:01.622 --> 00:06:02.143
아시겠죠?

00:06:02.243 --> 00:06:03.114
이 정도 보시면 됩니다.

00:06:03.214 --> 00:06:06.175
크게 세부적인 내용으로
문제를 내진 않을 거예요.

00:06:06.275 --> 00:06:08.943
이게 완전히 세계 지리 파트를
다 배우는 게 아니어서

00:06:09.043 --> 00:06:11.500
이 정도만 알고 계시면
됩니다, 아시겠죠?

00:06:11.600 --> 00:06:16.994
그러면 각 기후권에 근거해서 우리
인간들의 환경적인 생활의 모습이

00:06:17.094 --> 00:06:22.130
어떻게 좀 달라지는가,
한번 간단하게만 살펴보죠.

00:06:22.230 --> 00:06:26.137
거의 중학교 수준의 내용이어서
그렇게 어려운 내용은 없을 거야.

00:06:26.955 --> 00:06:32.157
첫 번째, 일단 기후적인 조건이니까
기온과 강수의 특성에 따라서

00:06:32.300 --> 00:06:35.069
이 세계의 기후권은 구분이 되고요.

00:06:35.169 --> 00:06:39.279
그리고 아까도 이야기했지만,
저위도에서 고위도로 가면서

00:06:39.379 --> 00:06:43.534
태양을 쬐는 면적이 작아지니까
온도는 떨어지는 겁니다.

00:06:43.634 --> 00:06:44.023
그렇죠?

00:06:44.123 --> 00:06:47.248
그래서 북반구는 위로 올라갈수록
추워지는 것이고요.

00:06:47.348 --> 00:06:50.155
남반구는 밑으로 내려갈수록
추워지는 거죠.

00:06:50.255 --> 00:06:53.113
그래서 저위도에서 고위도로 가면서

00:06:53.213 --> 00:06:59.206
열대, 건조, 온대, 냉대, 한대
기후 순으로 나타나게 되는 겁니다.

00:06:59.306 --> 00:07:02.164
이건 두 번 배웠으니까
이해가 될 거라고 보고

00:07:02.264 --> 00:07:04.618
그러면 이런 기온과 강수.

00:07:04.718 --> 00:07:09.070
즉 자연 환경적인 특성에 따라서
인간들의 삶의 모습이.

00:07:09.170 --> 00:07:12.022
즉 생활의 양식이 다르겠죠.

00:07:12.122 --> 00:07:14.704
일단 첫 번째는 열대 기후.

00:07:14.804 --> 00:07:15.812
무더워요.

00:07:15.912 --> 00:07:19.619
더우니까 당연히 의, 옷이요.

00:07:19.719 --> 00:07:23.081
옷은 얇고 간편한 옷을 입을
수밖에 없고요, 더워 죽겠는데.

00:07:23.181 --> 00:07:28.513
그리고 상당히 무더우니까 통풍을
위해서 헐렁한 옷을 입겠죠.

00:07:28.613 --> 00:07:30.549
바람이 잘 통해야 되니까.

00:07:30.649 --> 00:07:34.093
그리고 매운 무더기 때문에
음식이 쉽게 쉽게 부패합니다.

00:07:34.193 --> 00:07:38.235
그래서 향신료 같은 것들을
많이 사용하게 되겠죠.

00:07:38.335 --> 00:07:40.439
소금에 절인 음식도 많고.

00:07:40.539 --> 00:07:43.899
그리고 가옥 구조도
무더우니까 개방적이고

00:07:43.999 --> 00:07:47.386
바람이 잘 통하는
가옥 구조가 되겠죠.

00:07:47.486 --> 00:07:51.321
개방적 가옥 구조가 열대
기후 지역의 특징이거든요.

00:07:51.421 --> 00:07:51.934
이해되겠죠?

00:07:52.034 --> 00:07:55.902
창문은 되게 커요, 바람이
쭉쭉 들어와야 되니까요.

00:07:56.002 --> 00:08:01.028
그리고 열대 우림 기후 같은 경우는
연평균 강수량이 어마어마합니다.

00:08:01.128 --> 00:08:06.129
그리고 특히나 우기 때는 집중호우가
쏟아지니까, 비가 많이 오니까

00:08:06.229 --> 00:08:08.515
지붕이 급경사가 되어야죠.

00:08:08.615 --> 00:08:12.117
그러니까 예를 들어서 지붕을
이렇게 급경사로 지어야

00:08:12.217 --> 00:08:15.328
바로바로 빗물이 빠지게
되는 겁니다, 이해되겠죠?

00:08:15.428 --> 00:08:18.263
그런 논리라고 보시면 되고요.

00:08:18.704 --> 00:08:20.771
그리고 지면에서 띄운 고상 가옥.

00:08:20.871 --> 00:08:23.888
이것도 앞서서 한번 제가
보여드렸죠, 고상 가옥?

00:08:23.988 --> 00:08:27.772
지표면에서 높이 올려서
집을 짓는 것이었습니다.

00:08:27.872 --> 00:08:30.369
다시 한번 간단하게
그림을 그려드리면

00:08:30.469 --> 00:08:35.717
이 땅에 바로 집을 짓는 게 아니고
이렇게 올려서 짓는 거죠, 그렇죠?

00:08:35.817 --> 00:08:37.926
그래서 홍수의 피해도 막고

00:08:38.026 --> 00:08:41.895
지표면이 위낙에 뜨겁게
달궈지니까 올려버리는 거죠.

00:08:41.995 --> 00:08:45.833
그리고 더 더운 지역은 이른바
수상 가옥이라고 해서

00:08:45.933 --> 00:08:50.209
물 위에다 집을 짓는

경우들도 볼 수가 있었어요.

00:08:50.309 --> 00:08:55.939
이건 전부 다 폭발적인 강수량 그리고
너무나도 무더운 그런 기온 때문에

00:08:56.039 --> 00:08:59.524
그러한 자연 환경에 우리가
적응해서 이런 옷,

00:08:59.624 --> 00:09:01.954
이런 음식, 이런 가옥 구조가.

00:09:02.054 --> 00:09:05.653
그러니까 글자 그대로 의식주
문화가 결정되는 거죠.

00:09:05.753 --> 00:09:08.140
환경에 적응하는 게
우리 인간이니까.

00:09:08.240 --> 00:09:09.568
이해되나?

00:09:09.668 --> 00:09:11.681
다음에 두 번째요.

00:09:11.781 --> 00:09:12.796
건조 기후.

00:09:12.896 --> 00:09:17.013
이건 강수량이 매우 적다는
그런 일종의 사막기후

00:09:17.113 --> 00:09:19.516
또는 스텝 초원 기후,
이런 것들이 있습니다.

00:09:20.079 --> 00:09:24.176
건조 기후는 강력한 모래바람
그리고 강력한 햇빛.

00:09:24.276 --> 00:09:26.734
이런 것들을 막기 위해서 어때요?

00:09:26.834 --> 00:09:28.457
온몸을 감싸죠.

00:09:28.557 --> 00:09:31.345
주로 흰색 옷을 입는 거죠.

00:09:31.445 --> 00:09:34.611
그래서 온몸을 감싸는 헐렁한
옷을 입게 되어있고요.

00:09:34.711 --> 00:09:38.468
그리고 오아시스 주변에서는
그나마 물이 있으니까

00:09:38.568 --> 00:09:40.797
이런 오아시스 농업 같은

게 줄을 이룹니다.

00:09:40.897 --> 00:09:42.492

그래서 대추야자, 밀.

00:09:42.592 --> 00:09:45.694

이런 것들을 주
양식으로 하게 되고요.

00:09:45.794 --> 00:09:47.752

또 벽이 두껍습니다.

00:09:47.852 --> 00:09:49.850

창문도 거의 없죠.

00:09:49.950 --> 00:09:53.218

주로 흙벽돌집에서 거주합니다.

00:09:53.318 --> 00:09:54.229

왜 그럴까요?

00:09:54.329 --> 00:09:57.072

강력한 모래바람이니까 창문으로 먼지

00:09:57.172 --> 00:10:00.824

또는 모래가 들어오는 걸 막기 위해서
창문이 있을 이유가 없어요.

00:10:00.924 --> 00:10:02.913

그래서 벽이 상당히
두꺼울 수밖에 없죠.

00:10:03.013 --> 00:10:05.471

일교차가 매우 심해서
벽이 두껍습니다.

00:10:05.571 --> 00:10:11.041

그래서 사막 기후 같은 경우는 주로
흙벽돌로 만든 집이 줄을 이루고요.

00:10:11.141 --> 00:10:14.954

반면에 스텝 기후, 사막
초원 기후라고 해서

00:10:15.054 --> 00:10:19.936

여기는 완벽한 사막이라기보다는
그래도 듽성듬성 풀은 있는

00:10:20.036 --> 00:10:21.985

거대한 초원 지대를 말하는 겁니다.

00:10:22.085 --> 00:10:25.647

그래서 이런 스텝 초원
기후에서는 조립과 분해가 쉬운

00:10:25.747 --> 00:10:28.569

이동식 가옥, 이게 줄을 이루죠.

00:10:28.669 --> 00:10:31.534

왜냐하면, 이동 생활을
할 수밖에 없으니까.

00:10:31.634 --> 00:10:35.213

가축을 끌고 다니면서 이동식
목축업을 주로 하는 것이

00:10:35.313 --> 00:10:37.731

여기 이제 초원 기후 지역이거든요.

00:10:37.831 --> 00:10:44.101

그러니까 정착 생활이 사실상 불가능하니까
텐트 치고 왔다 갔다 하듯이

00:10:44.201 --> 00:10:48.153

그런 이동식 가옥 구조가
발달할 수밖에 없는 거죠.

00:10:48.253 --> 00:10:48.863

이해되겠죠?

00:10:48.963 --> 00:10:51.458

이것도 기온과 강수량에 적응한

00:10:51.558 --> 00:10:56.434

그런 인간의 어떤 문화적인 생활 양식의
모습이라고 볼 수가 있는 거죠.

00:10:56.534 --> 00:10:58.183

이해되죠?

00:10:58.283 --> 00:10:59.668

간단하죠.

00:10:59.768 --> 00:11:02.396

다음 세 번째는 온대 기후권.

00:11:02.496 --> 00:11:10.639

인구 밀집 정도가 가장 높고
따뜻하고 어느 정도 강수량도 있고

00:11:10.739 --> 00:11:15.145

인간이 거주하기에 가장 유리한
그런 자연적인 환경기후가

00:11:15.245 --> 00:11:18.525

여기 온대 기후권이 될 텐데요.

00:11:18.625 --> 00:11:21.514

첫 번째, 연중 습윤한 지역은.

00:11:21.614 --> 00:11:24.773

그러니까 습도가 높고 비가
많이 내리는 그런 지역에서는

00:11:24.873 --> 00:11:27.693

당연히 비가 많이 내리니까
모자도 주로 쓰고요.

00:11:27.793 --> 00:11:31.828

비옷도 자주 입고 다니죠,
당연한 거 아니에요?

00:11:31.928 --> 00:11:34.302

그리고 여름이 뚜렷하게
건조한 지역.

00:11:34.402 --> 00:11:38.594

남부 유럽 지역을 이야기하는
것인데 여름철은 뚜렷하게 건조.

00:11:38.694 --> 00:11:40.669

그러니까 고온 건조한 지역.

00:11:40.769 --> 00:11:41.348

그렇죠?

00:11:41.448 --> 00:11:45.217

이런 지역에서는 건조한 여름철을
잘 견디는 올리브라든가

00:11:45.317 --> 00:11:49.799

포도 같은 과수 농업에 종사하죠.

00:11:49.899 --> 00:11:51.819

이것도 저희가 앞서서
한번 배우고 왔죠.

00:11:51.919 --> 00:11:56.123

여기가 남부 유럽 쪽에 지중해성
기후를 이야기하는 것입니다.

00:11:56.223 --> 00:12:00.907

또 복습 한 번 시켜드리면, 그나마
연중 습윤한 온대 기후권이

00:12:01.053 --> 00:12:05.338

서안 해양성 기후
나타나는 지역이었었죠.

00:12:05.438 --> 00:12:09.085

이 서안 해양성 기후가 가장
강하게 나타나는 지역이

00:12:09.185 --> 00:12:11.050

북서부 유럽 쪽에 영국입니다.

00:12:11.150 --> 00:12:13.695

그래서 영국은 항상
모자를 쓰고 다니고

00:12:13.795 --> 00:12:17.931

비가 시도 때도 없이 내리니까
우산도 항상 들고 다니죠.

00:12:18.031 --> 00:12:20.381

영국 신사의 심벌이 뭐예요?

00:12:20.481 --> 00:12:22.190

중절모하고 우산입니다.

00:12:22.290 --> 00:12:24.114

그런 기후 때문인 거죠.

00:12:24.214 --> 00:12:26.871
그게 패션 코드가 아닌 거예요.

00:12:26.971 --> 00:12:28.308
아시겠죠?

00:12:28.408 --> 00:12:31.510
그래서 북서부 유럽 지역은
서안 해양성 기후가 나타나니까

00:12:31.610 --> 00:12:36.154
이런 특징을 가지고 있고 농업도
혼합 농업 중심이었죠?

00:12:36.254 --> 00:12:40.752
반면에 여름철이 아주 뚜렷하게 고온
건조한 그런 남부 유럽 지역은

00:12:40.852 --> 00:12:44.475
지중해성 기후를 보이니까
올리브, 코르크, 포도.

00:12:44.575 --> 00:12:48.093
이런 과수농업 하게 되어있습니다.

00:12:48.193 --> 00:12:48.985
됐죠?

00:12:49.085 --> 00:12:54.315
그리고 온대 기후권 지역 중에서
아시아 계절풍 기후 지역이 있었죠?

00:12:54.415 --> 00:12:59.360
역시나 앞서 한번 배웠지만, 몬순 계절풍
기후라고 저희가 배운 바 있습니다.

00:12:59.460 --> 00:12:59.740
그렇죠?

00:12:59.840 --> 00:13:02.501
그래서 이런 몬순 계절풍
기후 지역에서는

00:13:02.601 --> 00:13:06.440
주로 아시아권이니까
여름철은 고온 다습합니다.

00:13:06.540 --> 00:13:10.363
매우 무덥고 비도 많이 내리니까
벼농사가 발달할 수밖에 없고요.

00:13:10.463 --> 00:13:14.388
벼농사가 발달하니까 당연히
쌀이 주식이겠죠, 뭐.

00:13:14.488 --> 00:13:16.562
특히나 베트남, 태국 같은 경우는

00:13:16.662 --> 00:13:21.212
벼농사에 거의 최적화된 자연 환경을
보이기 때문에 벼의 이기작.

00:13:21.312 --> 00:13:25.228
이런 것들까지도 가능하다, 됐죠?

00:13:25.328 --> 00:13:28.227
온대 기후권은 이런
특징들을 지니고 있고요.

00:13:28.327 --> 00:13:32.374
다음에 쌀쌀한 동네로 가볼게.

00:13:32.474 --> 00:13:39.017
냉한대 기후 지역을 한번 본다면
네 번째로 냉대 기후권.

00:13:39.117 --> 00:13:41.358
여기는 계절의 변화가 나타납니다.

00:13:41.458 --> 00:13:45.227
그래서 여름철은 더워요,
겨울철은 매우 춥겠죠.

00:13:45.327 --> 00:13:49.852
그래서 더위와 추위에
전부 다 적응할 수 있는

00:13:49.952 --> 00:13:54.225
상대적으로 사계절의 변화가 뚜렷한
그런 생활 양식을 볼 수 있습니다.

00:13:54.325 --> 00:13:57.205
그래서 여기는 특별한
특징은 없고요.

00:13:57.305 --> 00:14:00.127
일단 가옥 구조 자체는 주변에서
구할 수 있는 통나무.

00:14:00.273 --> 00:14:03.152
이런 것들을 재료로 해서
가옥을 짓기도 합니다.

00:14:03.252 --> 00:14:07.107
여름철은 시원하고 겨울철은
어떤 난방 효과.

00:14:07.207 --> 00:14:11.478
이런 것들을 누릴 수 있는 그런
통나무가 주로 가옥의 재료가 된다.

00:14:11.578 --> 00:14:14.041
이게 냉대 기후권의
특징이 되겠습니다.

00:14:14.141 --> 00:14:17.611
마지막 한대 기후권은
거의 극지방 기후죠?

00:14:17.711 --> 00:14:24.331
1년 내내 춥고 얼음이 녹을
잠깐의 기간 동안 이끼라고 해서

00:14:24.431 --> 00:14:28.291

식생 중에서 툰드라라는 것이
잠깐잠깐 발생하는 기후가

00:14:28.391 --> 00:14:31.886

여기 극지방 기후인 한대
기후가 되는 겁니다.

00:14:31.986 --> 00:14:36.300

옷은 당연히 매우 추우니까 동물
가죽, 털로 만든 옷을 입을 것이고

00:14:36.400 --> 00:14:39.511

당연히 옷차림이
두껍겠죠, 추우니까요.

00:14:39.611 --> 00:14:41.871

그러니 옷은 무거울 것이고요.

00:14:41.971 --> 00:14:45.642

그리고 열량이 매우 높은
육류를 주로 소비를 합니다.

00:14:45.742 --> 00:14:48.297

그리고 농업이 사실상 불가능해지니까

00:14:48.397 --> 00:14:51.979

여기는 육류 중심의
식문화를 보여줄 것이고

00:14:52.079 --> 00:14:55.110

눈과 얼음을 이용해서
역시나 추우니까

00:14:55.210 --> 00:14:59.327

가옥 구조는 매우 폐쇄적인
가옥 구조를 보이겠죠.

00:14:59.427 --> 00:15:02.368

그리고 농경이 어려워져서
순록 유목이라든가

00:15:02.468 --> 00:15:08.535

수렵, 어업 중심의 채집 경제 중심의
삶을 살 수밖에 없는 겁니다.

00:15:09.379 --> 00:15:11.334

다 배운 내용이에요, 사실 앞에서.

00:15:11.434 --> 00:15:11.939

그렇죠?

00:15:12.039 --> 00:15:14.708

이게 한 번 다시 반복되어서
나오는 겁니다.

00:15:14.808 --> 00:15:16.155

되겠죠?

00:15:16.255 --> 00:15:20.443

다음 교안 보시면 교과서에 있는 시각
자료 제가 몇 개 붙여놨습니다.

00:15:20.543 --> 00:15:24.771
샘이랑 같이 한번 보고 넘어가
보자, 라는 겁니다.

00:15:24.871 --> 00:15:28.254
아마 내신 시험에서도
문제를 글로만 주지 않고

00:15:28.354 --> 00:15:31.698
이렇게 이제 시각 데이터,
각종 그래프, 사진.

00:15:31.798 --> 00:15:35.072
이런 지도 자료 같은
것들을 지리 범위에서는

00:15:35.172 --> 00:15:38.608
시험 문제를 좀 같이
내실 거예요, 쌤들이.

00:15:38.708 --> 00:15:43.776
일단 한대 기후권부터 한번 본다면 딱
봐도 벌써 털 옷을 입고 있죠.

00:15:43.876 --> 00:15:45.556
기온이 낮으니까, 추우니까.

00:15:45.656 --> 00:15:47.743
그리고 이게 순록입니다.

00:15:47.843 --> 00:15:52.210
이런 썰매 같은 게 주로
교통수단이 될 것이고요, 맞죠?

00:15:52.613 --> 00:15:57.299
다음 밑에, 열대 기후
지역인데 여기 보시면

00:15:57.399 --> 00:15:59.245
사진은 교안 보시면 알 거예요.

00:15:59.345 --> 00:16:03.064
이렇게 나무로 집
위를 올려놨습니다.

00:16:03.164 --> 00:16:03.918
그렇죠?

00:16:04.018 --> 00:16:05.326
이걸 무슨 가옥이다?

00:16:05.426 --> 00:16:08.706
고상 가옥이다, 라고
부르는 거고요.

00:16:08.806 --> 00:16:11.932
그리고 비가 많이 내리니까
아까도 제가 보여드렸지만

00:16:12.032 --> 00:16:15.476

이런 식으로 지붕의 모양이
급경사를 이룹니다.

00:16:15.576 --> 00:16:18.178

비가 많이 내리니까 빨리빨리
물이 빠져야 될 거 아닙니까?

00:16:18.278 --> 00:16:19.421

그렇죠?

00:16:19.521 --> 00:16:24.524

그리고 이걸 이동식 화전 농업 또는
원시 농업 형태를 보여주는 겁니다.

00:16:24.624 --> 00:16:26.072

일단 심하게 덥나 봐요.

00:16:26.172 --> 00:16:27.813

팬티만 입고 있죠?

00:16:27.913 --> 00:16:29.331

그렇죠?

00:16:29.855 --> 00:16:33.843

이동식 화전 농업은 주로 아프리카
지역에서 많이 발생하고 있고

00:16:33.943 --> 00:16:36.696

여기는 열대 우림 기후
지역으로 보입니다.

00:16:36.796 --> 00:16:41.288

그래서 원시 농업 형태,
플랜테이션 농업 같은 것들도

00:16:41.388 --> 00:16:46.843

많이 발달되어있다는 거 앞서 한번
배우고 와봤습니다, 되겠죠?

00:16:46.943 --> 00:16:49.947

다음에 건조 기후 지역이요.

00:16:50.047 --> 00:16:54.629

우리가 알고 있는 중동 지역에
사막을 떠올리시면 돼요.

00:16:54.729 --> 00:16:56.951

여기는 전부 다 사막이고요.

00:16:57.051 --> 00:17:00.924

모자도 쓰고 있고 온몸을
감싸고 있죠, 옷으로.

00:17:01.024 --> 00:17:06.728

그리고 집은 대부분이 이제,
창문 같은 것들이 이제 되게 작은 거예요.

00:17:06.828 --> 00:17:11.643

모래바람 같은 게 많이 강하다

보니까 짐이 되게 두껍고요.

00:17:12.522 --> 00:17:14.492
집처럼 안 생겼죠?

00:17:14.592 --> 00:17:17.414
고대 그리스 신전처럼도
보일 수가 있는데

00:17:17.514 --> 00:17:23.371
여기는 이제 사막 기후, 그런 지역의
가옥 구조가 주로 이렇게 생겨있습니다.

00:17:23.471 --> 00:17:24.261
오케이?

00:17:24.361 --> 00:17:28.255
그리고 인구 밀집도가
제일 좋은 온대 기후권.

00:17:28.355 --> 00:17:32.766
이건 보시는 것처럼 벼농사 짓고
있는 그런 농경 문화 사진이고요.

00:17:32.866 --> 00:17:36.311
이건 우리가 흔히 알고 있는 저희
아시아 지역에 가옥 구조입니다.

00:17:36.411 --> 00:17:40.834
통풍이 잘되게 창문도
크고, 이해되나?

00:17:40.934 --> 00:17:43.317
어려운 자료들은 아니죠.

00:17:43.417 --> 00:17:46.067
다음 두 번째요.

00:17:46.600 --> 00:17:47.756
기온과 강수.

00:17:47.856 --> 00:17:53.419
이른바 기후 봤다면 여기는
지형을 볼 겁니다, 지형.

00:17:53.519 --> 00:17:55.442
지형은 기후랑은 다르죠.

00:17:55.542 --> 00:17:59.437
물론 자연 환경 요인이라는
건 공통점이지만

00:17:59.537 --> 00:18:04.368
기후는 기온과 강수 중심이라면 지형은
그 땅 지형을 이야기하는 것입니다.

00:18:04.468 --> 00:18:07.391
그래서 지형적인 특성과
조건에 근거해서

00:18:07.491 --> 00:18:11.293

우리 인간들의 삶의 모습도
역시나 다르게 나타날 거예요.

00:18:11.393 --> 00:18:15.151
볼게요, 첫 번째, 산지 지역.

00:18:15.251 --> 00:18:17.307
산이니까 당연히 고도가
높을 겁니다.

00:18:17.407 --> 00:18:18.556
경사도 급하겠죠.

00:18:18.656 --> 00:18:21.853
그래서 인간 거주
유리할 리는 없고요.

00:18:21.953 --> 00:18:23.136
그렇죠?

00:18:23.236 --> 00:18:28.576
그래서 산비탈을 개간해서 주로
밭농사 중심이 이루어집니다.

00:18:28.676 --> 00:18:31.668
벼농사 같은 경우는 비옥한 평지.

00:18:31.768 --> 00:18:34.875
그런 평야 지역에서 줄을
이루는 게 벼농사라면

00:18:34.975 --> 00:18:40.105
이 산비탈 개간해서 농사를 짓는
건 주로 밭농사 중심이죠.

00:18:40.205 --> 00:18:44.120
그리고 임산 자원이 풍부할
테니까 산지 지역이니까

00:18:44.220 --> 00:18:47.458
임산 자원 채취해서 살겠죠.

00:18:47.558 --> 00:18:48.525
다음요.

00:18:48.625 --> 00:18:53.346
초지가 발달한 지역에서는 주로 고산
지대에서 가축 사육을 할 거고

00:18:53.446 --> 00:18:56.295
고기 또는 젓 이런
것들을 주로 먹고

00:18:56.395 --> 00:19:01.035
의복의 재료로도 가축의 털,
이런 것들로 많이 얻게 됩니다.

00:19:01.135 --> 00:19:02.063
맞죠?

00:19:02.163 --> 00:19:03.530

다음에 네 번째요.

00:19:03.630 --> 00:19:06.994

그나마 별표 드리면
위도상으로 볼 때는

00:19:07.094 --> 00:19:11.403

적도를 관통해서 매우
무더운 열대 지역인데

00:19:11.503 --> 00:19:15.257

해발 고도가 2000m가
넘어가니까 상당히 높으니까

00:19:15.357 --> 00:19:18.753

연중 봄과 같은 날씨가 형성됩니다.

00:19:18.853 --> 00:19:23.516

물론 산소는 부족하겠지만 기온만
놓고 보면 1년 내내 봄과 같다.

00:19:23.616 --> 00:19:28.050

그래서 세계 지리에서 이걸 상춘
기후라고 하는데요, 한자어로.

00:19:28.150 --> 00:19:29.176

상, 항상.

00:19:29.276 --> 00:19:30.323

춘, 봄 춘.

00:19:30.423 --> 00:19:32.359

언제나 봄 같아.

00:19:32.459 --> 00:19:33.829

이런 말이야.

00:19:33.929 --> 00:19:37.616

그래서 상춘 기후가 지속되는 그런
지역이 바로 고산 기후 지역.

00:19:37.716 --> 00:19:38.827

고산 도시죠.

00:19:38.935 --> 00:19:42.560

가장 대표적인 고산 도시가
키토입니다, 키토.

00:19:43.205 --> 00:19:46.005

라틴 아메리카의 보고타
같은 이런 도시들이

00:19:46.105 --> 00:19:49.649

대표적인 고산 기후가
나타나는 도시겠죠.

00:19:49.749 --> 00:19:50.681

이해되겠죠?

00:19:50.781 --> 00:19:53.471

날이 너무 무더워서

열대 기후권 지역이어서

00:19:53.571 --> 00:19:57.916
해발 고도가 높은 지역에 도시가
발달할 수밖에 없는 거죠.

00:19:58.016 --> 00:19:59.426
됐나?

00:19:59.526 --> 00:20:03.838
다음, 산지 지역 다음으로
볼 건 평야 지역인데요.

00:20:03.938 --> 00:20:12.029
평야 지역은 글자 그대로 평평한
땅이니까 인간 거주에 매우 유리하겠죠.

00:20:12.129 --> 00:20:12.931
보죠.

00:20:13.031 --> 00:20:15.483
일단 평야니까 해발
고도가 낮을 겁니다.

00:20:15.583 --> 00:20:17.950
그리고 경사도 완만하고 평평해요.

00:20:18.050 --> 00:20:19.495
유리할 수밖에 없고요.

00:20:19.595 --> 00:20:20.748
농경에 유리하겠죠?

00:20:20.848 --> 00:20:26.337
그래서 주로 인간에 주식이 되는 벼와
밀 농사가 줄을 이루게 됩니다.

00:20:26.437 --> 00:20:30.132
마지막으로 해안 지역은 육지와
바다가 만나는 곳이겠죠.

00:20:30.232 --> 00:20:31.395
바닷가 지역이니까요.

00:20:31.495 --> 00:20:35.383
그래서 해양, 육지 두 곳을
모두 이용할 수 있기 때문에

00:20:35.483 --> 00:20:39.702
옛날부터 해안 지역에는 인구가
많이 밀집해서 살았고요.

00:20:39.802 --> 00:20:43.765
전통적으로 바닷가니까
어업, 물고기 양식업.

00:20:43.865 --> 00:20:45.908
이런 것들이 발달할 겁니다.

00:20:46.008 --> 00:20:51.113
그리고 넓은 평야가 인접해있는 해안은

역시나 농업도 동시에 이루어질 거고요.

00:20:51.213 --> 00:20:52.901
당연한 말이겠죠.

00:20:53.001 --> 00:20:57.910
다음 세 번째는 역시나
또 별표인데 조차.

00:20:58.010 --> 00:21:00.201
이건 조석간만의 차이를
말하는 거죠.

00:21:00.301 --> 00:21:04.222
그 달의 인력 때문에 밀물,
썰물이 생기는 게 조차잖아.

00:21:04.322 --> 00:21:09.445
이 조차가 크고 수심이 얕은
해안은 우리 대한민국 서해안처럼

00:21:09.545 --> 00:21:13.641
갯벌을 염전 또는 양식장으로도
많이 활용하고요.

00:21:13.741 --> 00:21:18.957
그리고 이 조석간만의 차이를 이용해서
바닷가 지역을 육지로 바꾸어버리는

00:21:19.057 --> 00:21:23.169
그런 간척 사업 같은 것들도
우리나라에서 많이 했었죠.

00:21:23.269 --> 00:21:26.567
미리 한번 언급해드린 적이 있지만

00:21:26.667 --> 00:21:30.958
충청도 지역의 서산지구라든가
전라도 지역의 새만금 지구.

00:21:31.058 --> 00:21:35.812
이런 데도 이제 간척 사업의
대표적인 증거들이 되는 겁니다.

00:21:35.912 --> 00:21:37.150
됐나요?

00:21:37.250 --> 00:21:39.978
해안 지역의 특성은
이렇게 보시면 되고요.

00:21:40.078 --> 00:21:41.667
다음요.

00:21:42.334 --> 00:21:47.015
네 번째로는 자연재해들을
또 한번 살짝 볼 텐데

00:21:47.115 --> 00:21:49.103
우리가 다 알고 있는 내용입니다.

00:21:49.203 --> 00:21:50.327
보세요.

00:21:50.427 --> 00:21:51.520
자연재해.

00:21:51.620 --> 00:21:57.033
이건 인간의 능력으로
사전에 차단할 수 없죠.

00:21:57.133 --> 00:22:00.662
이건 인간의 의지와 전혀
상관없는 그냥 자연재해들입니다.

00:22:00.762 --> 00:22:02.260
어떻게 막습니까, 이걸?

00:22:02.360 --> 00:22:03.182
그렇죠?

00:22:03.282 --> 00:22:05.818
피해를 최소화시키기 위해서
예방할 수 있지만

00:22:05.918 --> 00:22:08.126
이걸 우리 인간들이
통제할 수는 없어요.

00:22:08.226 --> 00:22:09.040
그렇죠?

00:22:09.140 --> 00:22:13.040
그러면 어떤 재해들이 있는가
종류들을 또 한 번 보겠습니다.

00:22:13.140 --> 00:22:15.950
첫 번째는 기상재해가 있죠.

00:22:16.050 --> 00:22:17.924
비가 심하게 오는 홍수.

00:22:18.024 --> 00:22:19.638
비가 심하게 안 오는 가뭄.

00:22:19.738 --> 00:22:21.436
눈이 심하게 오는 폭설.

00:22:21.536 --> 00:22:26.033
그리고 열대 저기압은
한자어로 풍수해라고 해서

00:22:26.133 --> 00:22:30.864
바람도 강하게 불고 비도 왕창
쏟아지는 태풍을 이야기하는 겁니다.

00:22:30.964 --> 00:22:34.444
이 네 가지가 기상 재해가 되겠죠.

00:22:35.533 --> 00:22:42.446
당연히 홍수는 비가 집중적으로 쏟아지니까
침수 피해가 발생할 것이고요.

00:22:42.546 --> 00:22:46.908
강이 범람하기도 하고 두 번째,
가뭄은 비가 안 오니까 용수 부족.

00:22:47.008 --> 00:22:50.835
농작물이 말라 죽는 그런
피해가 발생할 겁니다.

00:22:51.457 --> 00:22:54.394
폭설, 샘 고향 강원도 강릉시.

00:22:54.494 --> 00:22:56.708
대표적인 폭설 지역으로 유명한데요.

00:22:56.808 --> 00:23:01.606
심하게 눈이 내릴 때는 믿기지도
않겠지만 1m 이상씩 온 적도

00:23:01.706 --> 00:23:03.534
샘이 어렸을 때 있었어요.

00:23:03.634 --> 00:23:08.047
그리고 지금도 기억에 나는 게 저희
강릉이라는 조그마한 도시에 가면

00:23:08.147 --> 00:23:10.170
극장이 옛날에 하나 있었어요.

00:23:10.270 --> 00:23:13.579
그 극장이 눈이 너무 많이
와서 거짓말 같겠지만

00:23:13.679 --> 00:23:16.038
극장이 무너진 적도
있습니다, 건물이요.

00:23:16.138 --> 00:23:21.997
그만큼 대량 폭설 지역으로
저희 동네가 유명했었어요.

00:23:22.097 --> 00:23:27.796
눈이 많이 내리면 교통도 마비될
것이고 구조물 붕괴 나오네요.

00:23:27.896 --> 00:23:30.615
눈이 엄청나게 무겁거든요.

00:23:30.715 --> 00:23:32.235
이해되겠죠?

00:23:32.335 --> 00:23:33.676
다음 열대 저기압.

00:23:33.776 --> 00:23:37.444
강한 바람과 많은
강수를 동반합니다.

00:23:37.544 --> 00:23:40.281
그래서 한자어로 풍수해라고 그래요.

00:23:41.265 --> 00:23:43.389
두 가지가 동시에 오는 거죠.

00:23:43.489 --> 00:23:46.961
지역에 따라서 태풍,
허리케인, 윌리윌리.

00:23:47.061 --> 00:23:52.848
그 지역마다 본질은 태풍인데 이름이
좀 달리 불리는 경우들이 있죠.

00:23:53.597 --> 00:23:55.705
우리나라 같은 경우도
샘이 군대 갔을 때

00:23:55.805 --> 00:23:59.826
저희 동네를 강타했던 태풍
이름이 들어봤나, 너희?

00:23:59.926 --> 00:24:01.036
꼬맹이여서 모르나?

00:24:01.136 --> 00:24:03.509
태풍 매미, 태풍 루사.

00:24:03.609 --> 00:24:06.145
이게 저희 동네 강원도
지역 해안가 지역을

00:24:06.245 --> 00:24:09.350
다 쓸어 먹었던 지역이
바로 저희 동네입니다.

00:24:09.450 --> 00:24:15.729
이 풍수해, 열대 저기압 태풍도 기상재해의
한 종류라고 볼 수가 있겠죠.

00:24:15.829 --> 00:24:16.959
다음요.

00:24:17.059 --> 00:24:20.628
두 번째는 지형 재해인데요.

00:24:20.728 --> 00:24:24.035
이건 땅에서 발생하는
재해라는 뜻입니다.

00:24:24.135 --> 00:24:27.978
이것도 너희가 모르는 게
있겠냐, 볼까, 지형 재해.

00:24:28.078 --> 00:24:30.121
첫 번째는 지진.

00:24:30.221 --> 00:24:33.857
얼마 전에 포항에서도
한번 발생했었죠.

00:24:33.957 --> 00:24:36.554
그 전에 경주에서도 한번 발생했었고

00:24:36.654 --> 00:24:41.299
가장 대표적인 지진 피해 국가는
바로 밑에 있는 일본이고요.

00:24:41.399 --> 00:24:44.258
땅이 갈라지고 흔들리는
게 지진이죠, 뭐.

00:24:44.358 --> 00:24:46.169
건축물, 도로 붕괴될 거고요.

00:24:46.269 --> 00:24:51.430
사람들 많이 사상 있고 재산 피해
여러 가지 문제가 생기겠죠.

00:24:51.530 --> 00:24:54.070
이건 막을 수 없죠, 그렇잖아요.

00:24:54.170 --> 00:24:57.208
단층이 흔들리는 건데
우리가 어떻게 막아요.

00:24:57.308 --> 00:25:02.477
그런데 이 지진이 바닷가에서
발생하는 걸 지진해일이라고 합니다.

00:25:02.577 --> 00:25:06.789
일본에서 하도 많이 발생하니까 전
세계 공통 용어가 일본 말입니다.

00:25:06.889 --> 00:25:08.723
쓰나미라고 그러죠.

00:25:08.823 --> 00:25:19.977
그러니까 예를 들면 이 각각의
지각판이 서서히 움직이다가

00:25:20.077 --> 00:25:25.309
서로 쿵하고 부딪히는 게 지진이잖아,
그러니까 땅이 흔들리는 거 아니냐.

00:25:25.409 --> 00:25:29.194
그런데 봐 봐.

00:25:29.294 --> 00:25:33.733
이 지각판이 전부 다
육지인 건 아니고

00:25:33.833 --> 00:25:36.030
해양에도 지각판이 있습니다, 그렇죠?

00:25:36.130 --> 00:25:41.682
여기가 바다라면 이 판이 탁하고
부딪히면 엄청난 장력.

00:25:41.782 --> 00:25:43.390
그러니까 어떤 힘이
생길 거 아니에요.

00:25:43.490 --> 00:25:49.491
그러면 이 판이 뺨 하고

부딪히면 빵 올리는 거예요.

00:25:49.591 --> 00:25:54.728
그것에 의해서 여기서 어마어마한
파도가 생기는 거죠.

00:25:54.828 --> 00:25:56.287
이게 쓰나미예요.

00:25:56.387 --> 00:26:01.706
일본에서도 꽤 많이
자주 발생하죠, 됐죠?

00:26:01.806 --> 00:26:03.283
거대한 파도가 해안을 덮치고요.

00:26:03.383 --> 00:26:07.900
역시나 침수, 인명 피해
당연히 발생하겠죠.

00:26:08.000 --> 00:26:09.494
다음에 화산 활동.

00:26:09.594 --> 00:26:10.825
이것도 마찬가지로입니다.

00:26:11.950 --> 00:26:16.205
이 지각판이 꿈하고
부딪히면 지진인 거잖아요.

00:26:16.305 --> 00:26:19.231
그런데 부딪히면 서요?
이게 계속 밀어요?

00:26:19.331 --> 00:26:20.899
이 판과 판이 계속 밀니다.

00:26:20.999 --> 00:26:22.059
그러면 상상을 해보세요.

00:26:22.159 --> 00:26:26.569
이게 꿈하고 부딪히다 계속
밀면 뿔 올라올 거 아니예요.

00:26:26.669 --> 00:26:27.041
그렇죠?

00:26:27.141 --> 00:26:34.505
그러니까 이 지각판과 지각판이
계속 이렇게 횡압력으로 밀다 보면

00:26:35.490 --> 00:26:38.581
고도의 압력으로 빵하고 터지겠죠?

00:26:38.681 --> 00:26:40.385
이게 화산폭발입니다.

00:26:40.485 --> 00:26:40.993
그렇죠?

00:26:41.093 --> 00:26:45.303

그래서 이 지진,
쓰나미, 화산 폭발은

00:26:45.403 --> 00:26:48.831
거의 동시다발적으로 발생하는
경우들이 많습니다.

00:26:48.931 --> 00:26:50.397
이해되겠죠?

00:26:50.497 --> 00:26:54.796
그래서 용암 물질, 화산 가스
분출, 화재 유발, 매몰.

00:26:54.896 --> 00:26:58.564
그리고 이 지진과 화산에서
가장 심각한 문제는

00:26:58.664 --> 00:27:01.681
바로 화산재 같은 것들이
발생하는 겁니다.

00:27:01.781 --> 00:27:04.848
2차 피해도 어마어마하죠.

00:27:04.948 --> 00:27:06.067
이해되죠?

00:27:06.573 --> 00:27:10.364
다음 마지막 세 번째 내용은
결국 이런 자연재해로부터

00:27:10.464 --> 00:27:14.613
우리가 안전하게 살아야 되고
우리가 법 파트에서 배웠지만

00:27:14.713 --> 00:27:18.884
현대 사회에서 중요하게
여겨지는 권리 중의 하나가

00:27:18.984 --> 00:27:22.199
이 쾌적한 환경권이었습니다.
그래서 배웠죠?

00:27:22.299 --> 00:27:26.294
우리 헌법은 일단
기본권으로 이걸 규정해놨고요.

00:27:26.394 --> 00:27:30.516
안전관리기본법, 자연재해대책법 등

00:27:30.616 --> 00:27:36.170
국회가 만든 법률도 따로 제정해서 생명과
재산의 보호를 법적으로 보장하는 거고

00:27:36.270 --> 00:27:39.957
헌법상 기본권인 이 환경권을
확실하게 보장하기 위해서

00:27:40.057 --> 00:27:43.473
각종 행정기구, 대표적인

계 환경부겠죠?

00:27:43.573 --> 00:27:46.132
여러 노력을 기울이고 있습니다.

00:27:46.232 --> 00:27:52.022
다음에 지금 대한민국도 지진으로부터
완전히 안전한 나라가 아니라는 게

00:27:52.122 --> 00:27:55.323
경주 지진, 포항 지진을
보면 우리가 알 수 있죠.

00:27:55.423 --> 00:27:59.716
그래서 건물을 지을 때도 그런
지진 피해를 최소화시키기 위한

00:27:59.816 --> 00:28:04.884
어떤 내진설계 의무화라든가
조기 예보 경보 체계.

00:28:04.984 --> 00:28:07.781
긴급 재난 문자 핸드폰으로 오잖아요.

00:28:07.881 --> 00:28:10.196
그런 알람 시스템 말하는 것입니다.

00:28:10.296 --> 00:28:16.882
대피 요령 마련 등 범국가적인
차원에서 환경권 그리고 안전권.

00:28:16.982 --> 00:28:21.000
이런 것들을 보장해주기 위한
노력도 이루어지고 있다.

00:28:21.100 --> 00:28:22.718
이 정도 보시면 돼요.

00:28:22.818 --> 00:28:24.632
아시겠죠?

00:28:24.732 --> 00:28:28.049
역시나 시각 자료
몇 개도 보고 갈게요.

00:28:28.149 --> 00:28:31.610
다 교과서에 붙어있는 사진들입니다.

00:28:33.235 --> 00:28:36.623
보시면 아시겠지만 이걸
누가 봐도 홍수피해죠.

00:28:36.723 --> 00:28:42.409
비가 너무 많이 와서 지금 지역
전체가 다 침수되고 있는 거고요.

00:28:42.509 --> 00:28:46.941
그리고 보세요, 이거 거의 땅이
다 바둑판처럼 갈라지고 있죠.

00:28:47.041 --> 00:28:50.232

이건 지금 용수를 끌어오려고
지금 농부 아저씨가

00:28:50.332 --> 00:28:53.458
호수를 끌고 오는 그런 사진입니다.

00:28:53.558 --> 00:28:59.751
우리 한반도 지역도 실질적으로 가뭄이
너무 길어서 비가 잘 안 오죠.

00:28:59.851 --> 00:29:00.363
그렇죠?

00:29:00.463 --> 00:29:05.860
가뭄 피해는 전국적으로 특히 농경
지역 중심으로 많이 발생하고 있고요.

00:29:05.960 --> 00:29:07.473
다음 두 번째는 폭설.

00:29:07.573 --> 00:29:11.724
샘 같은 경우는 이런 장면이 어렸을
때부터 많이 봐서 익숙합니다.

00:29:11.824 --> 00:29:13.324
이게 지금 비닐하우스인데요.

00:29:13.424 --> 00:29:16.666
눈이 너무 많이 와서 비닐하우스가
전부 다 망가진 거예요.

00:29:16.766 --> 00:29:20.482
그런데 극장까지 무너지는데
어마어마하지.

00:29:20.582 --> 00:29:21.600
다음 태풍 피해.

00:29:21.700 --> 00:29:27.052
이건 강력한 풍수해를 동반한
거니까 나무까지 다 무너지고.

00:29:27.152 --> 00:29:28.496
다음요.

00:29:28.596 --> 00:29:29.521
일본 대지진.

00:29:29.621 --> 00:29:33.210
이건 진짜 어마어마했었죠.

00:29:33.310 --> 00:29:37.165
원자력 발전소까지
덜쳐서 난리가 났죠.

00:29:37.265 --> 00:29:40.099
지금 보시는 이게 저희
교안 보시면 아시겠지만

00:29:40.199 --> 00:29:42.083
이게 지금 배예요, 배.

00:29:42.183 --> 00:29:43.658
유조선이요.

00:29:43.758 --> 00:29:45.488
지금 배까지 들어와 있는 겁니다.

00:29:45.588 --> 00:29:48.695
완전히 그냥 아수라장이고
방사능까지 유출돼서

00:29:48.795 --> 00:29:54.604
알다시피 일본 같은 경우는 지금
관광객도 많이 줄고 있는 실정입니다.

00:29:54.704 --> 00:29:56.888
그리고 화산이 폭발하고
있는 것이고요.

00:29:56.988 --> 00:30:00.730
그리고 화산재 같은 것들이
지금 많이 덮쳐서

00:30:00.830 --> 00:30:06.370
사람들이 화산재 제거하고 있는
작업 사진으로 보입니다.

00:30:06.766 --> 00:30:11.186
이 지형재해는 참 일본
지역이 운도 없어요.

00:30:11.286 --> 00:30:15.976
조산대를 바로 거쳐 가기 때문에
이른바 환태평양 조산대라고 하죠.

00:30:16.076 --> 00:30:19.819
그 지각판끼리 부딪히는 지역이
조산대라고 하는 것인데

00:30:19.919 --> 00:30:22.358
일본이 그 지역을
정확하게 관통합니다.

00:30:22.458 --> 00:30:27.449
그래서 쓰나미든 화산이든 지진이든
정말 거기는 일상다반사예요.

00:30:27.549 --> 00:30:31.379
너무 많이 발생해서
불쌍할 정도입니다.

00:30:31.479 --> 00:30:36.265
그런데 우리 한반도도 이제
안전지역으로 자신할 수는 없죠.

00:30:36.365 --> 00:30:37.864
그렇죠?

00:30:39.404 --> 00:30:41.219
퀴즈하고 정리해볼게요.

00:30:41.319 --> 00:30:43.470
1, 표시하는 겁니다.

00:30:43.978 --> 00:30:49.352
기후, 지형, 식생 등 ~환경은
인간에게 많은 영향을 끼치는데

00:30:49.452 --> 00:30:52.192
당연히 이런 기후와 지형과 식생,

00:30:52.292 --> 00:30:55.054
토양은 우리 인간들이
만드는 건 아니잖아요.

00:30:55.154 --> 00:30:59.405
자연 그대로의 환경을 이야기하는
거니까 이걸 자연 환경인 거죠.

00:30:59.505 --> 00:31:04.594
인문환경은 인간들이 만든 각종
문화적인 환경을 이야기하는 겁니다.

00:31:04.694 --> 00:31:05.430
아시겠죠?

00:31:05.530 --> 00:31:12.099
다음 두 번째, ~에 따라서 의복,
작물과 가축의 종류, 조리 방법.

00:31:12.199 --> 00:31:15.740
그리고 가옥의 지붕
모양 등이 나타난다.

00:31:15.840 --> 00:31:19.890
이건 지형적인 조건보다는
기후적인 조건이었습니다.

00:31:19.990 --> 00:31:20.980
그렇죠?

00:31:21.080 --> 00:31:24.489
다시 한번 간단하게
말씀드리면, 기후가 무더우면

00:31:24.589 --> 00:31:28.463
의복이 가볍고
헐렁헐렁하고, 그렇죠?

00:31:28.563 --> 00:31:34.603
기후가 추우면 의복이 무겁고 털옷을
입고 다니겠죠, 추우니까요.

00:31:35.116 --> 00:31:40.943
그리고 기후권에 따라서
벼농사 중심인 지역도 있고

00:31:41.043 --> 00:31:45.104
한대 기후 지역은 농사가 불가능하니까
순록, 유목이라든가, 그렇죠?

00:31:45.204 --> 00:31:48.264

각종 채집 경제 중심일
수밖에 없잖아요.

00:31:48.364 --> 00:31:50.030
그런 차이들이 나는 거죠.

00:31:50.130 --> 00:31:53.373
무더운 지방은 음식이
쉽게 부패하니까

00:31:53.473 --> 00:31:56.557
소금으로 절인다든가 향신료
많이 쓰는 것이었고

00:31:56.657 --> 00:32:01.750
강수량이 많은 열대 우림 기후
지역은 지붕 모양이 급경사이고

00:32:01.850 --> 00:32:05.078
다 기후적인 조건에 적응하기 위해서

00:32:05.178 --> 00:32:09.207
사람들이 이렇게 만들어가는
거죠, 됐죠?

00:32:09.307 --> 00:32:11.205
다음 세 번째요.

00:32:11.305 --> 00:32:15.421
적도에서 고위도로 올라갈수록
일사량은 줄죠.

00:32:15.521 --> 00:32:16.833
그러니까 추워지는 겁니다.

00:32:16.933 --> 00:32:21.597
다시 한번 제가
그려드리면 이게 적도면

00:32:21.697 --> 00:32:24.816
우리의 태양님이 여기
계신단 말이에요.

00:32:24.916 --> 00:32:28.693
그리고 이렇게 이렇게 태양광선을
발사할 거 아닙니까?

00:32:28.793 --> 00:32:29.734
보시라고요.

00:32:29.834 --> 00:32:33.198
그러니까 고위도로 갈수록
북반구로 예를 들면

00:32:33.298 --> 00:32:37.584
고위도 지역으로 갈수록
지금 이 태양 별을 맞는

00:32:37.684 --> 00:32:40.165
면적의 범위가 이렇게 적은 거예요.

00:32:40.265 --> 00:32:45.309

그러니까 이걸 입사각이라고
하는데 각이 커질수록 고위도고

00:32:45.409 --> 00:32:49.181

고위도로 올라갈수록
이런 단위 면적당.

00:32:49.639 --> 00:32:54.713

때려 맞는 태양 일사량이 적어지니까
당연히 온도가 떨어지는 거죠.

00:32:54.813 --> 00:32:55.333

이해되겠죠?

00:32:55.433 --> 00:32:59.532

그래서 그 지역의 기온을
결정짓는 가장 중요한 요소는

00:32:59.632 --> 00:33:04.290

바로 단위 면적당 태양의
일사량입니다, 아시겠죠?

00:33:04.390 --> 00:33:10.636

그러니까 적도가 단위 면적당 그
태양 광선의 일사량이 100%고

00:33:10.736 --> 00:33:15.446

이런 완전히 극지방은 거의
일사량이 안 닿으니까

00:33:16.178 --> 00:33:20.268

극지방은 다 얼음인
겁니다, 아시겠죠?

00:33:20.368 --> 00:33:22.034

다음요.

00:33:22.134 --> 00:33:26.031

4번, 최근 인간 때문에
자연 환경 파괴되면서

00:33:26.131 --> 00:33:29.761

자연재해 피해 규모도 커지는 거죠.

00:33:29.861 --> 00:33:31.053

당연한 말 아닙니까.

00:33:31.153 --> 00:33:35.747

다음 5번, 지구 온난화가
진행되면서 해수면은 올라가겠죠.

00:33:35.847 --> 00:33:39.722

지구가 무더워지면 얼음이 녹잖아.

00:33:39.822 --> 00:33:42.649

그러면 빙하 지역이
녹으니까 바닷물은 불 거고

00:33:42.749 --> 00:33:45.513

바닷물이 불으니까

해수면이 올라오는 거죠.

00:33:45.613 --> 00:33:48.647

그러니까 해안 저지대
침수가 되는 거고요.

00:33:48.747 --> 00:33:51.786

그래서 나중에 또
한 번 배우시겠지만,

00:33:51.886 --> 00:33:56.122

이 북극해 지방은 지금 빙하가
계속 녹고 있습니다.

00:33:56.222 --> 00:33:59.069

지금 이 온난화
속도라면 몇 년 안에

00:33:59.169 --> 00:34:02.316

이 북극해에 있는 모든
빙하가 다 녹을 거다.

00:34:02.416 --> 00:34:04.661

이건 거의 인류의 재앙 수준이다.

00:34:04.761 --> 00:34:07.101

그런 이야기로 많이 경고해요.

00:34:07.201 --> 00:34:12.683

그리고 정말로 이 속도면 뽀로로의 천국
남극도 녹지 말란 법이 없잖아.

00:34:12.783 --> 00:34:15.098

그렇죠?

00:34:15.198 --> 00:34:18.482

다 인간의 과욕 때문에
발생하는 문제들이죠.

00:34:18.582 --> 00:34:19.921

다음요.

00:34:21.316 --> 00:34:25.470

두 번째요, 이제 의복 문화
한번 연결해봐, 라는 건데

00:34:25.570 --> 00:34:27.347

이것도 거의 상식에 가깝죠.

00:34:27.447 --> 00:34:28.548

빨리 볼게요.

00:34:28.648 --> 00:34:34.543

첫 번째, 얇고 간편한 옷은
더우니까 얇고 간편하게 입어야지.

00:34:34.643 --> 00:34:37.268

또 동물의 털, 가죽으로
만든 건 왜요?

00:34:37.368 --> 00:34:39.231

추우니까요.

00:34:39.331 --> 00:34:41.239
이건 진짜 초등학생 문제입니다.

00:34:41.339 --> 00:34:42.070
다음 세 번째요.

00:34:42.170 --> 00:34:45.285
얇은 천으로 온몸은
감싸는 이유는 뭡까요?

00:34:45.385 --> 00:34:48.610
그럼요, 일사량도 높고
모래바람도 강하니까

00:34:48.710 --> 00:34:54.639
건조 기후 지역에서 이런 형태의
옷이 줄을 이루겠죠, 됐지?

00:34:54.739 --> 00:34:56.469
좋아, 다음.

00:34:56.569 --> 00:34:58.412
세 번째요.

00:34:59.815 --> 00:35:03.896
우리나라 헌법 제35조
제1항, 아까 봤죠?

00:35:03.996 --> 00:35:08.373
모든 국민은 건강하고 쾌적한
환경에서 살 권리를 지닌다.

00:35:08.473 --> 00:35:12.978
국가와 국민은 쾌적한 환경
보존을 위해서 노력해야 된다.

00:35:13.078 --> 00:35:18.726
그래서 기본권 중에서 쾌적한
환경에서 살 권리.

00:35:18.826 --> 00:35:20.742
바로 환경권입니다.

00:35:20.842 --> 00:35:24.474
헌법상 기본권이죠, 이해되죠?

00:35:24.574 --> 00:35:26.619
다음 4번요.

00:35:26.719 --> 00:35:30.174
문제 해결책을 한번
기호로 써보래요.

00:35:31.466 --> 00:35:32.494
가볼게요.

00:35:32.594 --> 00:35:35.953
첫 번째, 홍수와 가뭄의
피해가 발생한다.

00:35:36.053 --> 00:35:38.539
그러면 이걸 홍수와 가뭄.

00:35:38.639 --> 00:35:40.538
어떤 기상재해 같은 거 아닙니까?

00:35:40.638 --> 00:35:41.208
그렇죠?

00:35:41.308 --> 00:35:43.800
그러면 홍수와 가뭄 같은 것들을

00:35:43.900 --> 00:35:47.931
좀 더 피해를 줄이기 위해서
만든 게 댐이죠, 뭐.

00:35:48.031 --> 00:35:51.566
비가 집중적으로 오면 댐에
물을 가두고 그렇죠?

00:35:51.666 --> 00:35:54.254
가뭄이 너무 길면 다시 물을
방류하면 되는 거예요.

00:35:54.354 --> 00:35:57.921
그래서 이 다목적 댐을
건설하는 이유가 이거죠, 뭐.

00:35:58.021 --> 00:35:59.440
이건 뭐 다 아는 거죠.

00:35:59.540 --> 00:36:00.537
다음 두 번째요.

00:36:00.637 --> 00:36:02.950
추운 지역에서 체온을
유지하기 힘들다.

00:36:03.050 --> 00:36:04.040
추우니까요.

00:36:04.140 --> 00:36:09.228
그러면 당연히 따뜻한 옷을 만드는
기술을 만들면 되는 거 아닙니까?

00:36:09.328 --> 00:36:10.104
됐죠?

00:36:10.204 --> 00:36:13.038
다음 ㄷ, 이걸
답이 나와 있네요.

00:36:13.138 --> 00:36:13.830
보세요.

00:36:13.930 --> 00:36:17.040
거주 산업용으로 활용할
국토 면적이 좁다.

00:36:17.140 --> 00:36:19.545

이게 간척 사업인 거죠.

00:36:19.912 --> 00:36:20.723
그렇죠?

00:36:20.823 --> 00:36:25.897
주로 갯벌 지역에 독을 쌓아서
물이 들어온 것을 막고

00:36:25.997 --> 00:36:28.125
그때 육지화시키는 거죠.

00:36:28.225 --> 00:36:31.960
이건 저희가 이제 환경
오염 같은 거 공부할 때

00:36:32.060 --> 00:36:36.046
이 간척 사업이 지금은
많이 지양되고 있다.

00:36:36.146 --> 00:36:37.005
그렇죠?

00:36:37.105 --> 00:36:44.087
이 갯벌 지역이 자정작용 하는
어떤 해양 오염을 막을 수 있는

00:36:44.187 --> 00:36:47.637
정말로 중요한 지역인데 여기를
전부 다 육지로 막아버리니까

00:36:47.737 --> 00:36:50.884
해양 오염 물질도 우리가
막을 수가 없고

00:36:50.984 --> 00:36:54.186
무조건 육지만 넓힌다고 해서 다
좋은 건 아니잖아요, 그렇죠?

00:36:54.286 --> 00:36:59.246
그래서 간척 사업 같은 것들을 주로
반대하는 그런 움직임이 있습니다.

00:36:59.346 --> 00:36:59.784
되겠죠?

00:36:59.884 --> 00:37:02.650
장점이야 육지가 넓어진다는
장점도 있겠지만

00:37:02.750 --> 00:37:07.120
해양 오염이 계속 심해질 것이다,
그런 단점도 분명히 존재하고

00:37:07.220 --> 00:37:11.880
철새 서식지들도 줄어드는
문제가 생기는 거죠, 됐죠?

00:37:11.980 --> 00:37:13.379
다음 네 번째요.

00:37:13.479 --> 00:37:16.950

무더운 지역에서는 음식을
오랫동안 보관할 수 없다.

00:37:17.050 --> 00:37:18.418

그럼요, 부패할 테니까.

00:37:18.518 --> 00:37:22.864

그러면 냉장, 냉동
보관 기술을 개발시키면

00:37:22.964 --> 00:37:27.929

무더운 지역 사람들도 음식을 오랫동안
보관해서 먹을 수가 있겠죠.

00:37:28.029 --> 00:37:28.827

됐지?

00:37:28.927 --> 00:37:32.223

이걸 모르는 사람이 과연 있겠나?

00:37:32.323 --> 00:37:34.827

다음 라스트 5번입니다.

00:37:34.927 --> 00:37:37.976

O, X하고 마무리시켜드리겠습니다.

00:37:39.913 --> 00:37:41.119

첫 번째요.

00:37:41.219 --> 00:37:43.731

인간은 환경에 순응하기도
하고 극복하기도 하죠.

00:37:43.831 --> 00:37:45.295

당연한 거 아닙니까?

00:37:45.395 --> 00:37:48.825

환경에 순응하니까 그
자연 환경에 근거해서

00:37:48.925 --> 00:37:51.270

생활양식도 차이가 나는 것이고

00:37:51.370 --> 00:37:55.078

거기에 순응하기도 하지만
극복하기도 하는 거죠.

00:37:55.178 --> 00:37:55.980

그렇잖아요.

00:37:56.080 --> 00:37:59.076

가뭄을 극복하기 위해서
홍수를 극복하기 위해서

00:37:59.176 --> 00:38:01.944

다목적 댐을 만드는 거
아닙니까, 예를 들면?

00:38:02.044 --> 00:38:02.622

이해되겠죠?

00:38:02.722 --> 00:38:07.577

또 육지가 모자라니까 갯벌
지역을 땅으로 늘려버리는

00:38:07.677 --> 00:38:11.494

간척 사업 같은 것도 인간의
기술적인 그런 성과잖아.

00:38:11.594 --> 00:38:16.601

이런 것들은 순응하기도 하지만 극복하는
사례라고도 볼 수 있는 거죠.

00:38:16.701 --> 00:38:17.961

됐죠?

00:38:18.061 --> 00:38:19.236

다음 두 번째요.

00:38:19.336 --> 00:38:23.000

강수량에 따라서 가옥의 지붕
모양이 다르게 나타납니다.

00:38:23.100 --> 00:38:25.545

벌써 한 4번 한 것 같습니다.

00:38:25.645 --> 00:38:29.082

강수량이 폭발적인 그런
열대 우림 기후 지역은

00:38:29.182 --> 00:38:32.777

비가 많이 내리니까 빨리빨리
물이 빠져야 되니까

00:38:32.877 --> 00:38:36.864

지붕의 모양이
급경사였습니다, 아시겠죠?

00:38:36.964 --> 00:38:38.991

다음 세 번째요.

00:38:39.091 --> 00:38:45.901

한대 지역의 가옥은, 매우 추운
극지방은 지붕이 평평하고 벽이 두껍냐.

00:38:46.001 --> 00:38:46.485

왜요?

00:38:46.585 --> 00:38:47.271

아니죠.

00:38:47.371 --> 00:38:51.393

벽이 두껍고 지붕이 평평한 건 주로
사막 기후 지역이죠, 건조기후권.

00:38:51.493 --> 00:38:53.598

그러면 한대 지역의
가옥은 주로 뭐냐,

00:38:53.698 --> 00:38:56.539

눈과 얼음으로 만드는 집이에요.

00:38:56.639 --> 00:39:01.034

가장 대표적인 게 역시나
앞서 한번 배웠지만

00:39:01.134 --> 00:39:03.919

이글루 같은 가옥 구조입니다.

00:39:04.019 --> 00:39:05.273

아시겠죠?

00:39:05.373 --> 00:39:06.574

별로 안 어렵죠, 솔직히?

00:39:06.674 --> 00:39:11.171

여기 지리 파트가 좀 유독
내용을 되게 중학교 수준.

00:39:11.271 --> 00:39:14.889

아니 상식적인 수준으로 교과서가
많이 집필되어있습니다.

00:39:14.989 --> 00:39:16.788

그러니까 어려운 단원들도 있는데

00:39:16.888 --> 00:39:20.592

유독 지리 파트 단원은
내용이 많이 쉬워요.

00:39:20.692 --> 00:39:23.817

그점 감안하시고 가볍게
공부하시면 됩니다.

00:39:23.917 --> 00:39:25.127

아시겠죠?

00:39:25.227 --> 00:39:25.818

좋아요.

00:39:25.918 --> 00:39:30.686

2단원 자연지리 파트 첫 번째
내용을 한번 정리해봤습니다.

00:39:30.786 --> 00:39:33.896

한 번만 다시 복습하시면
 좋을 것 같고요.

00:39:33.996 --> 00:39:38.162

다음 시간은 이제 생활과 윤리가
좀 섞여 있는 단원이에요.

00:39:38.262 --> 00:39:42.596

인간과 자연의 관계라고
해서 우리가 자연을

00:39:42.696 --> 00:39:46.310

어떤 관점으로 바라보는 게
과연 올바른 관점과 태도인가.

00:39:46.410 --> 00:39:50.911

그런 환경 윤리학적인 시각을

또 한번 배워볼 겁니다.

00:39:51.011 --> 00:39:52.090
아시겠죠?

00:39:52.190 --> 00:39:52.847
수고하셨습니다.

00:39:52.947 --> 00:39:55.814
다음 시간에 또 연속해서
인사드리겠습니다.

00:39:55.914 --> 00:39:56.726
수고하셨습니다.

00:39:56.826 --> 00:39:58.963
물러가겠습니다.