

WEBVTT

00:00:10.490 --> 00:00:11.237

반갑습니다.

00:00:11.353 --> 00:00:12.760

진민 쌤이고요.

00:00:12.860 --> 00:00:14.928

바로 이어서 가겠습니다.

00:00:15.028 --> 00:00:20.353

여기 9단원 두 번째 테마는 이제 보시는 것처럼 세계 주요 자원.

00:00:20.453 --> 00:00:23.583

그 세계 주요 자원이 어디에 많이 매장되어 있고

00:00:23.683 --> 00:00:27.142

그 자원의 주요 이동 경로 지도가 이제 나옵니다.

00:00:27.242 --> 00:00:31.939

역시 지리 쪽 주제다 보니까 그 지도를 잘 보실 필요가 있고

00:00:32.039 --> 00:00:36.193

그리고 마지막으로 이제 지속 가능한 발전이라고 해서

00:00:36.293 --> 00:00:40.026

어떻게 하면 환경 오염을 줄이면서 지속 가능한 발전.

00:00:40.126 --> 00:00:44.429

그러니까 현세대뿐만 아니라 미래 후손 세대들도

00:00:44.529 --> 00:00:48.666

어떻게 이 깨끗한 지구에서 우리가 계속 살아갈 수 있을까.

00:00:48.766 --> 00:00:54.029

일종의 어떤 책임 윤리적 관점까지 묶어서 내용을 한번 정리해보겠습니다.

00:00:54.129 --> 00:00:55.422

아시겠죠?

00:00:55.522 --> 00:00:56.641

가볼게요.

00:00:56.741 --> 00:00:57.932

2번 테마고요.

00:00:58.032 --> 00:01:02.031

세계 자원과 지속 가능한 발전입니다.

00:01:02.131 --> 00:01:06.884

첫 번째는 이제 자원의  
특성부터 한번 살펴볼 텐데

00:01:07.690 --> 00:01:11.187

여기서 말하는 자원이라는  
것은 우리가 흔히 알고 있는

00:01:11.287 --> 00:01:14.372

각종 지하자원 같은  
거로 보시면 돼요.

00:01:14.472 --> 00:01:17.427

넓은 의미의 자원도 있고  
좁은 의미의 자원도 있는데

00:01:17.527 --> 00:01:20.909

그런 경제 지리학적인  
어려운 개념은 됐고

00:01:21.009 --> 00:01:26.061

그냥 이른바 지하자원 같은 거로  
좁게 생각을 하시면 됩니다.

00:01:26.161 --> 00:01:29.075

이 자원의 특징은 여러  
가지가 있습니다.

00:01:29.175 --> 00:01:33.640

일단 첫 번째, 당연히 우리  
인간들에게 유용하겠죠.

00:01:33.740 --> 00:01:37.972

그리고 기술적으로, 경제적으로  
이용이 가능해야 되고요.

00:01:38.072 --> 00:01:39.175

당연한 말 아닙니까?

00:01:39.275 --> 00:01:42.609

유용해야 되고 이용이  
가능해야 됩니다.

00:01:42.709 --> 00:01:48.352

어떤 자원이 있는데 그게 우리 인간들이  
도저히 이용이 불가능한 자원이라면

00:01:48.452 --> 00:01:52.140

그건 자원의 특성이라든가  
자원의 가치가 없는 거죠.

00:01:52.240 --> 00:01:55.078

우리가 쓸 수 있어야 그게  
자원인 거 아닙니까?

00:01:55.178 --> 00:01:58.617

그래서 현실적으로 이용이  
또는 개발이 가능해야 되고

00:01:58.717 --> 00:02:01.099

그리고 우리 인간들에게 경제적

00:02:01.199 --> 00:02:04.574

또는 사회문화적으로  
유용성이 있어야지만

00:02:04.674 --> 00:02:09.366

자원이라고 의미를 내릴  
수가 있다는 겁니다.

00:02:09.466 --> 00:02:12.910

이걸 이제 정리를 하면  
첫 번째는 유한성.

00:02:13.010 --> 00:02:16.548

두 번째는 편재성 그리고  
세 번째가 가변성인데요.

00:02:16.648 --> 00:02:18.197

다 한자어들어쥬?

00:02:18.297 --> 00:02:23.347

일단 유한, 자원은  
당연히 유한합니다.

00:02:23.447 --> 00:02:26.570

무한한 자원이라면 이런  
걸 배울 이유가 없죠.

00:02:26.670 --> 00:02:30.029

자원 자체가 무한한데 뭐하러  
이런 걸 배우고 고민합니까,

00:02:30.129 --> 00:02:31.593

계속 퍼다 쓰면 되지.

00:02:31.693 --> 00:02:36.757

그런데 자원이라는 것은 알다시피  
한계가 있어요, 그렇지 않아요?

00:02:36.857 --> 00:02:39.048

이제 학교에서 배울지 모르겠는데

00:02:39.148 --> 00:02:46.248

전문용어로 이른바 가채연수라고  
해서 하나만 가르쳐줄게.

00:02:46.348 --> 00:02:50.433

가채, 채, 채굴하다.

00:02:50.533 --> 00:02:53.077

또는 채집하다는 뜻입니다.

00:02:53.177 --> 00:02:56.695

그리고 이 가라는 건  
가능하다 할 때 가 자예요.

00:02:56.795 --> 00:03:01.321

그러니까 우리가 어떤  
자원을 앞으로 연수.

00:03:01.421 --> 00:03:03.873

영어 그대로 years.

00:03:03.973 --> 00:03:08.743

앞으로 몇 년 동안 그 자원을  
계속 채굴, 채집 가능하냐.

00:03:08.843 --> 00:03:13.652

이걸 연수로 통계화시킨 걸  
가채연수라고 합니다.

00:03:13.752 --> 00:03:19.187

우리가 배우는 모든 자원은 다 이  
가채연수의 개념이 있습니다.

00:03:19.287 --> 00:03:20.444

유한하니까요.

00:03:20.544 --> 00:03:26.228

그래서 제가 알기로 석유 같은 경우는  
지금 저희가 이 속도로 계속 쓴다면

00:03:26.328 --> 00:03:29.208

석유라는 것에 매장량이랑  
비교해봤을 때

00:03:29.308 --> 00:03:34.208

석유의 가채연수는 대략 한  
35년 정도밖에 안 남았어요.

00:03:34.308 --> 00:03:37.438

또 다른 유전 지역이  
발견되지 않는 이상

00:03:37.538 --> 00:03:39.909

이 가채연수가 늘진 않겠죠.

00:03:40.009 --> 00:03:43.812

유한하기 때문에 미래  
에너지, 재생 가능 에너지.

00:03:45.027 --> 00:03:48.743

그러니까 미래 대체 에너지를  
개발, 연구하고 있는 것입니다.

00:03:48.843 --> 00:03:49.659

아시겠죠?

00:03:49.759 --> 00:03:52.003

자원은 당연히 유한하고요.

00:03:52.103 --> 00:03:57.600

다음 두 번째, 자원은 한자  
그대로 편재되어 있습니다.

00:03:57.700 --> 00:04:01.760

편재, 이 한자어 편은  
편중되어있다,

00:04:01.860 --> 00:04:04.442

편식하다, 할 때 편 자예요.

00:04:04.542 --> 00:04:07.102

재는 있을 재 자를 쓰는 거니까

00:04:07.202 --> 00:04:11.513

지하자원이 전 세계적으로  
골고루 골고루 존재한다면

00:04:11.613 --> 00:04:14.933

자원이 이동할 이유가  
없죠, 그렇잖아요.

00:04:15.033 --> 00:04:18.450

만약에 석유라는 자원이,  
조금 이따가 보겠지만

00:04:18.550 --> 00:04:22.875

석유라는 자원이 전 세계적으로  
골고루 골고루 분포한다면

00:04:22.975 --> 00:04:26.247

뭐하러 수입하고 수출하고  
이동하고 하겠습니까?

00:04:26.347 --> 00:04:29.384

그냥 자기 앞바다에서  
캐다 쓰면 되죠.

00:04:29.484 --> 00:04:30.297

그렇죠?

00:04:30.397 --> 00:04:32.754

석유라는 자원이 왜 이동할까요?

00:04:32.854 --> 00:04:34.340

편재되어있기 때문이에요.

00:04:34.440 --> 00:04:38.877

특정 지역에만 집중적으로  
편재하다 보니까

00:04:38.977 --> 00:04:42.423

그 자원은 누구나 원하지만,  
그 자원이 존재하는 곳은

00:04:42.523 --> 00:04:45.821

일부 지역에만 집중적으로  
매장되어 있다 보니까

00:04:45.921 --> 00:04:49.353

자원은 이동할 수밖에  
없는 거죠, 맞죠?

00:04:49.453 --> 00:04:51.839

자원은 편재되어있습니다.

00:04:51.939 --> 00:04:54.060

고르게 분포되어있는 것이 아니에요.

00:04:54.160 --> 00:05:00.449

다음 세 번째, 자원의 특성과  
자원의 가치는 가변적입니다.

00:05:00.549 --> 00:05:02.810  
가치가 변하는 거죠.

00:05:02.910 --> 00:05:07.683  
또 학교에서 배우겠지만 역시나  
석유를 한번 예로 들어볼게요.

00:05:08.075 --> 00:05:15.063  
석유라는 것은 옛날에는 전혀  
가치가 없는 물이었어요.

00:05:15.163 --> 00:05:19.123  
석유는 액체 물질이잖아, 찢뜩찢뜩한  
게 먹을 수도 없고, 그렇죠?

00:05:19.223 --> 00:05:21.364  
그런데 이게 산업혁명을 계기로 해서

00:05:21.464 --> 00:05:24.998  
각종 동력 자원 같은  
것들이 필요하게 되면서

00:05:25.098 --> 00:05:30.114  
과학기술의 발달에 힘입어서 이  
석유라는 시커먼 액체 물질이

00:05:30.214 --> 00:05:34.700  
지금 전 세계에서 가장 비싼  
액체 물질로 변한 겁니다.

00:05:34.800 --> 00:05:38.394  
그만큼 과학기술이 개발되어야  
석유라는 액체 물질이

00:05:38.494 --> 00:05:41.737  
동력자원으로서 가치가 생기는 거죠.

00:05:41.837 --> 00:05:42.833  
이해되겠죠, 무슨 말인지?

00:05:42.933 --> 00:05:47.062  
그래서 석유라는 것이  
옛날에는 뭐랄까,

00:05:47.162 --> 00:05:53.695  
어떤 독충한테 쏘였을 때 거기에  
바르는 어떤 연고 같은 용도였대요.

00:05:53.795 --> 00:05:56.564  
그런데 지금은 뭐  
쏘이거나 물렸다고 해서

00:05:56.664 --> 00:05:59.680  
석유를 바르는 미친  
사람은 없잖아요.

00:05:59.780 --> 00:06:00.571  
그렇죠?

00:06:00.671 --> 00:06:03.719  
그래서 이 자원이라는

것도 시대에 따라서

00:06:03.819 --> 00:06:06.247  
가치가 변할 수밖에 없는 겁니다.

00:06:06.347 --> 00:06:09.502  
다시 한번, 자원은 유한합니다.

00:06:09.602 --> 00:06:14.235  
그리고 자원은 편재되어있기 때문에  
자원은 이동할 수밖에 없는 거고요.

00:06:14.335 --> 00:06:16.896  
그리고 자원의 가치는  
항상 변합니다.

00:06:16.996 --> 00:06:20.235  
이 3대 특성 꼭 정리해주십시오.

00:06:20.335 --> 00:06:21.674  
아시겠죠?

00:06:21.774 --> 00:06:27.878  
그러면 이제 두 번째, 각종  
동력자원 종류별로 한번 살펴볼게요.

00:06:27.978 --> 00:06:31.010  
첫 번째는 단연 으뜸 석유죠.

00:06:31.110 --> 00:06:31.850  
그렇죠?

00:06:31.950 --> 00:06:35.256  
석유, 배운 것처럼 유한합니다.

00:06:35.356 --> 00:06:37.102  
그리고 석유 편재되어있고요.

00:06:37.202 --> 00:06:40.376  
석유는 아까도  
이야기했지만 가변적이죠.

00:06:40.476 --> 00:06:43.528  
그중 석유가 어떻게 편재되어있느냐,

00:06:43.628 --> 00:06:47.184  
전 세계 매장량의 절반  
정도가 중동지역.

00:06:47.284 --> 00:06:50.160  
이 서남아시아 지역에  
집중되어있습니다.

00:06:50.260 --> 00:06:53.914  
이른바 페르시아만이라고  
해서 사우디아라비아.

00:06:54.014 --> 00:07:02.308  
아라비아반도 동쪽 해안가, 페르시아만에  
어마어마하게 매장되어있죠.

00:07:02.408 --> 00:07:07.820  
그래서 중동의 갑부, 가장 대표적인  
게 만수르 같은 형들이죠.

00:07:07.920 --> 00:07:12.795  
그들에게 어마어마한 오일 달러를  
만들어준 게 바로 석유입니다.

00:07:12.895 --> 00:07:15.164  
참 행운이죠, 그렇죠?

00:07:15.264 --> 00:07:19.999  
이 석유가 전혀 가치가 없었을 때  
또는 석유채굴 기술이 없었을 때는

00:07:20.099 --> 00:07:23.116  
이 서남아시아 지역은  
완전히 빈곤 국가였어요.

00:07:23.216 --> 00:07:28.166  
알다시피 그냥 초원지대하고  
사막지대에서 낙타 끌고 다니면서

00:07:28.266 --> 00:07:33.064  
겨우겨우 유목했던 그런 민족에  
불과했는데 이 석유가 말 그대로

00:07:33.164 --> 00:07:37.879  
가변적으로 엄청나게 비싼 동력  
에너지 자원이 되면서부터

00:07:37.979 --> 00:07:41.416  
정말 말도 못하는 돈이  
생기기 시작하는 거죠.

00:07:41.516 --> 00:07:46.294  
그래서 만수르 같은 경우는 다들  
알겠지만 엄청난 초울트라 갑부고요.

00:07:46.866 --> 00:07:50.164  
사우디아라비아 같은  
경우도 아십니까?

00:07:50.264 --> 00:07:52.293  
대학교까지가 의무교육이고요.

00:07:52.393 --> 00:07:56.498  
그리고 제가 알기로  
사우디는 세금을 안 내요.

00:07:56.598 --> 00:07:57.580  
필요가 없는 거예요.

00:07:57.680 --> 00:08:00.266  
국민, 세금 내지 마, 되는 거고.

00:08:00.366 --> 00:08:04.532  
또 옛날에 본 기사인데  
사우디는 결혼하면

00:08:04.632 --> 00:08:07.995

잘 살라고 나라에서  
돈 줘요, 몇억씩.

00:08:08.573 --> 00:08:10.015  
그렇습니다.

00:08:10.115 --> 00:08:13.279  
그래서 요즘 아이들이 사우디로  
이민할까, 귀화할까.

00:08:13.379 --> 00:08:16.085  
이런 이야기도 하는데  
그러지 마시고요.

00:08:16.185 --> 00:08:17.618  
아시겠죠?

00:08:17.967 --> 00:08:21.268  
페르시아만 쪽에 집중되어있습니다.

00:08:21.368 --> 00:08:25.719  
주로 사우디 그리고 러시아  
쪽도 유전지역이 많죠?

00:08:25.819 --> 00:08:27.354  
공업이 발달한 미국, 중국

00:08:27.454 --> 00:08:31.710  
그리고 대한민국도 대표적인  
석유 수입국이 되는 거죠.

00:08:31.810 --> 00:08:34.396  
그래서 지도를 한번 봐 드리면

00:08:34.496 --> 00:08:39.117  
저희 교안에 있는 지도를  
확대해서 한번 봐볼게요.

00:08:41.484 --> 00:08:42.813  
봅시다.

00:08:42.913 --> 00:08:46.779  
일단은 서남아시아 지역에  
집중 매장되어있다고 했는데

00:08:46.879 --> 00:08:50.010  
그 서남아시아가 여기에요,  
아라비아반도.

00:08:50.110 --> 00:08:53.462  
이 사우디아라비아 쪽  
아라비아반도고요.

00:08:53.562 --> 00:08:59.528  
여기 이제 이렇게 세모 표시된 게  
주요 유전지대인데 봐 봐요.

00:08:59.628 --> 00:09:00.119  
이쪽입니다.

00:09:00.219 --> 00:09:03.075

여기가 페르시아만 연안 지역이죠.

00:09:03.175 --> 00:09:06.919

그래서 이 화살표의  
두께가 두꺼울수록

00:09:07.019 --> 00:09:10.344

그만큼 많은 양의 석유가  
이동되고 있어요.

00:09:10.444 --> 00:09:11.320

그런 의미겠죠?

00:09:11.420 --> 00:09:15.392

그래서 가장 두꺼운 화살표  
선이 이렇게 보시는 것처럼

00:09:15.492 --> 00:09:18.979

이 사우디아라비아 지역에서 출발하면

00:09:19.079 --> 00:09:22.243

이게 석유 이동 경로 지도다,  
라고 보시면 되겠습니다.

00:09:22.343 --> 00:09:26.377

그래서 여러 지역으로  
수출되고 있죠.

00:09:26.477 --> 00:09:31.273

인도지역으로도 왕창 가고 여기  
대한민국, 일본 쪽으로도 왕창 오죠.

00:09:31.373 --> 00:09:35.282

그리고 이제 라틴아메리카  
지역으로도 가고 있고요.

00:09:35.382 --> 00:09:35.986

이해되겠죠?

00:09:36.086 --> 00:09:39.136

미국 쪽으로도 많이  
들어오고 있고요.

00:09:39.236 --> 00:09:44.973

그런데 미국은 보시는 것처럼 미국도  
알래스카 지역도 마찬가지로

00:09:45.073 --> 00:09:48.449

미국 지역도 나름의  
유전지역이 많습니다.

00:09:48.549 --> 00:09:54.600

그런데 미국은 자체 생산량보다  
훨씬 더 많은 석유가 필요하니까

00:09:54.700 --> 00:09:59.153

수출은 거의 없고, 안 하는 건  
아니지만 수출은 별로 없고

00:09:59.253 --> 00:10:02.225

훨씬 더 많은 수입을 하고 있죠.

00:10:02.325 --> 00:10:03.192  
이해되겠죠?

00:10:03.292 --> 00:10:07.225  
석유 소비량 1위는 당연히  
으뜸 미국일 거고

00:10:07.325 --> 00:10:08.167  
오케이?

00:10:08.267 --> 00:10:10.822  
석유 이동 경로는  
이렇게 보시면 돼요.

00:10:10.922 --> 00:10:14.084  
서남아시아 지역을 중점적으로  
보시면 될 것 같고요.

00:10:14.184 --> 00:10:16.132  
또는 러시아 북해유전 지역.

00:10:16.232 --> 00:10:22.427  
여기도 석유가 나오고 아프리카 같은  
경우는 이 중부 아프리카 쪽.

00:10:22.527 --> 00:10:25.318  
특히나 이 나이지리아 지역이  
또 아프리카 지역에서는

00:10:25.418 --> 00:10:29.294  
가장 최대 유전지역이다,  
라고 볼 수가 있을 겁니다.

00:10:29.394 --> 00:10:30.384  
아시겠죠?

00:10:30.484 --> 00:10:34.033  
이게 석유 이동 경로  
지도라고 보시면 돼요.

00:10:34.133 --> 00:10:36.311  
다음 두 번째요.

00:10:36.411 --> 00:10:40.541  
석유 다음으로 중요한  
주요 에너지 자원은

00:10:40.641 --> 00:10:45.548  
요즘에는 과거처럼 많이 쓰진  
않지만 그래도 산업 혁명 당시

00:10:45.648 --> 00:10:48.392  
주요 동력 에너지원으로  
명성을 날렸던

00:10:48.492 --> 00:10:53.878  
환경오염의 가장 주된 주범이었던  
석탄입니다, 석탄.

00:10:53.978 --> 00:10:54.915

볼게요.

00:10:55.015 --> 00:10:59.497

일단 석탄은 석유에 비해서는  
편재성이 그래도 좀 낮아요.

00:10:59.597 --> 00:11:04.229

그러니까 비교적 넓은 범위에  
그나마 고르게 분포합니다.

00:11:04.329 --> 00:11:07.639

그러니까 편재성이  
가장 강한 건 석유고

00:11:07.739 --> 00:11:11.811

석탄도 편재되어있긴 한데 그래도  
석유보다는 좀 고르게 분포하는

00:11:11.911 --> 00:11:16.617

비교적 넓은 범위에 걸쳐서  
이 석탄은 분포가 됩니다.

00:11:16.717 --> 00:11:19.055

주로 호주 지역, 오스트레일리아.

00:11:19.155 --> 00:11:22.296

지도랑 같이 바로 볼까요?

00:11:22.396 --> 00:11:23.118

여기죠.

00:11:23.218 --> 00:11:25.865

오스트레일리아 그리고 인도네시아.

00:11:25.965 --> 00:11:27.936

어딜까요?

00:11:28.036 --> 00:11:29.009

여기 섬 지역이에요.

00:11:29.109 --> 00:11:31.655

그래서 지도를 읽는  
방법은 간단합니다.

00:11:31.755 --> 00:11:37.371

두꺼운 화살표가 이렇게 출발하는  
지역이 바로 주요 매장 지역이겠죠.

00:11:37.471 --> 00:11:38.366

그렇잖아요.

00:11:38.466 --> 00:11:40.516

여기 오스트레일리아 동부지역.

00:11:40.616 --> 00:11:43.687

그리고 인도네시아 지역,  
여기가 지금 인도네시아인데

00:11:43.787 --> 00:11:47.497

여기서도 지금 엄청나게  
많이 뿔어져 나가고 있죠.

00:11:47.597 --> 00:11:50.781  
여기가 주요 석탄 매장 지역입니다.

00:11:50.881 --> 00:11:56.372  
그러면 역시나 인도, 중국,  
일본 수입해서 쓰고 있죠.

00:11:56.472 --> 00:12:03.309  
18세기 영국 산업 혁명기 당시에는  
석유보다는 석탄이 훨씬 더 많이 쓰였던,

00:12:03.409 --> 00:12:07.624  
지금도 쓰이긴 합니다만 주요  
에너지 자원이 되는 거고요.

00:12:07.724 --> 00:12:09.268  
이해되겠죠?

00:12:09.368 --> 00:12:11.343  
그렇게 보시면 될 것 같습니다.

00:12:11.443 --> 00:12:13.935  
석탄은 이렇게 정리하고요.

00:12:14.035 --> 00:12:22.013  
다음 세 번째가 최근에 각광받고  
있는 주요 에너지원이죠.

00:12:22.113 --> 00:12:25.811  
바로 천연액화가스입니다.

00:12:26.391 --> 00:12:27.528  
볼까요?

00:12:27.628 --> 00:12:30.731  
석유와 함께 매장되어있는  
경우가 많아요.

00:12:30.831 --> 00:12:33.393  
그러니까 석유 많이  
나오는 유전지역에서

00:12:33.493 --> 00:12:36.492  
이 천연가스도 같이 매장이  
많이 되어있습니다.

00:12:36.592 --> 00:12:39.021  
주로 러시아 카타르,  
이쪽에 수출하고요.

00:12:39.167 --> 00:12:40.548  
카타르가 어디일까요?

00:12:40.648 --> 00:12:43.522  
아프리카 지역 쪽이겠죠?

00:12:43.622 --> 00:12:48.092  
여기도 많이 나오고 서남아시아 지역도  
보시는 것처럼 지금 많이 나오고

00:12:48.192 --> 00:12:54.031

역시나 러시아 지역에서 이 천연가스가 많이 생산됩니다.

00:12:54.131 --> 00:12:57.714

그러면 당연히 생산이 안 되는 이 아시아 지역 쪽으로 지금 보시면

00:12:57.814 --> 00:13:00.129

화살표가 집중하고 있죠, 그렇죠?

00:13:00.229 --> 00:13:02.710

여기가 주요 수입국이 되는 겁니다.

00:13:02.810 --> 00:13:06.365

인도도 주요 수입국이라고 볼 수가 있고요.

00:13:06.465 --> 00:13:07.250

이해되겠죠?

00:13:07.350 --> 00:13:08.691

어렵지 않아요.

00:13:08.791 --> 00:13:13.193

그러면 왜 이렇게 최근에 각광받느냐, 가장 큰 이유는 바로 이거예요.

00:13:13.293 --> 00:13:19.464

대기오염 물질이 석유와 석탄에 비교해서 봤을 때 다소 적게 배출이 됩니다.

00:13:19.564 --> 00:13:26.058

그리고 냉동 액화 기술, 이 과학기술의 발달로 수요가 급증하는 거죠.

00:13:26.158 --> 00:13:28.701

가스 같은 걸 말 그대로 냉동 액화 기술.

00:13:28.801 --> 00:13:34.604

그러니까 얼려서 오랜 기간 동안 먼 곳까지 이동이 가능하게 된 거예요.

00:13:34.704 --> 00:13:35.790

이해되겠죠?

00:13:35.890 --> 00:13:40.557

가장 주된 원인은 대기오염 물질의 배출량이 다소 적다.

00:13:40.657 --> 00:13:43.879

그래서 친환경 에너지로 지금 많이 각광받고 있는 게

00:13:43.979 --> 00:13:47.825

이 천연가스, LNG라고 그래요.

00:13:47.925 --> 00:13:51.600

liquefied natural gas라고 하는 겁니다.

00:13:52.172 --> 00:13:53.593  
많이 사용되죠.

00:13:53.693 --> 00:13:59.212  
특히나 러시아 재벌들을 많이 만든 게  
이 천연가스라고 볼 수도 있습니다.

00:13:59.312 --> 00:14:00.037  
되겠죠?

00:14:00.137 --> 00:14:03.370  
지도를 중심으로 정리를  
하시면 됩니다.

00:14:03.470 --> 00:14:06.677  
어려운 건 아니죠, 여기는  
간단한 주제여서.

00:14:06.777 --> 00:14:14.008  
다음은 지속 가능한 발전이라고  
해서 지금 우리 현 인류가

00:14:14.108 --> 00:14:18.484  
오랜 기간 동안 석유든  
석탄이든 천연가스든

00:14:18.584 --> 00:14:23.216  
여러 가지 각종 광물자원,  
동력자원 많이 쓰고 왔죠.

00:14:23.316 --> 00:14:27.211  
그런데 우리 인간들의 편의성은  
끝도 없이 올라가고 있지만

00:14:28.035 --> 00:14:33.772  
그 정반대의 결과로 환경오염 문제도  
말도 못 하게 심각해지고 있습니다.

00:14:33.872 --> 00:14:34.359  
그렇죠?

00:14:34.459 --> 00:14:36.403  
그러면 지속 가능한 발전.

00:14:36.503 --> 00:14:39.768  
우리의 미래 세대와 후손  
세대를 고려하기 위해서

00:14:39.868 --> 00:14:42.513  
어떤 식으로 발전하는  
것이 과연 맞느냐.

00:14:42.613 --> 00:14:47.667  
그런 지속 가능한 발전을 위한  
국제적인 노력이 있어요.

00:14:47.767 --> 00:14:52.883  
이른바 국제협약 같은 것들을  
정리해서 외우시는 건데 볼게요.

00:14:52.983 --> 00:14:55.654  
일단 지속 가능한 발전의 의미.

00:14:55.754 --> 00:14:59.821  
지금 현세대의 필요를  
위해서 미래세대가 사용할

00:14:59.921 --> 00:15:03.743  
각종 자원을 함부로 낭비하지  
마라, 여건을 저해하지 마라.

00:15:03.843 --> 00:15:09.397  
조화와 균형을 이루는 미래 세대에게  
생존 가능성을 위협하지 않는.

00:15:09.497 --> 00:15:13.870  
그러니까 우리가 이 지구에 있는 자원을  
쓸 수 있는 권리가 있는 것처럼

00:15:13.970 --> 00:15:19.989  
우리의 미래세대, 후손들도 똑같이  
자원들을 이용할 권리가 있는 거 아니냐.

00:15:20.089 --> 00:15:20.784  
이해되겠습니까?

00:15:20.884 --> 00:15:23.928  
그래서 개발하지 마라,  
자원 쓰지 마라.

00:15:24.028 --> 00:15:25.188  
이게 아니구요.

00:15:25.288 --> 00:15:28.800  
미래 세대를 고려하는  
방식의 어떤 조화.

00:15:28.900 --> 00:15:33.161  
그러니까 개발과 환경 보존의  
조화를 같이 추구하는

00:15:33.261 --> 00:15:37.969  
그런 형태의 개발 방식을 지속 가능한  
개발 또는 지속 가능한 발전.

00:15:38.069 --> 00:15:40.000  
이렇게 이야기하는 것입니다.

00:15:40.100 --> 00:15:41.994  
아시겠죠?

00:15:42.094 --> 00:15:45.668  
그러면 지속 가능한 발전을  
위해서 국제사회에서

00:15:45.768 --> 00:15:49.296  
어떤 노력이 지금  
이루어지고 있느냐.

00:15:49.396 --> 00:15:52.608  
이걸 정리하는 건데 이걸

아마 학교 내신 시험에서

00:15:52.708 --> 00:15:54.847  
서술형 문제로 많이 나올 거예요.

00:15:54.947 --> 00:15:55.506  
아시겠죠?

00:15:55.606 --> 00:15:58.019  
그래서 이걸 외워주셔야 돼요.

00:15:58.119 --> 00:15:59.851  
갑니다.

00:15:59.951 --> 00:16:02.670  
첫 번째는 램사르 협약.

00:16:02.770 --> 00:16:05.754  
또는 글자를 줄여서 그냥  
람사협약이라고도 해요.

00:16:05.854 --> 00:16:08.881  
이게 지역 이름이어서  
발음상의 차이입니다.

00:16:08.981 --> 00:16:09.969  
람사.

00:16:10.069 --> 00:16:13.928  
또는 발음 그대로 램사르,  
뭐라 부르든 상관 없어.

00:16:14.028 --> 00:16:18.984  
이 램사협약은 이른바 습지보호.

00:16:19.084 --> 00:16:22.122  
철새들이 사는 그 습지를  
보호하기 위해서

00:16:22.222 --> 00:16:26.506  
국제적으로 체결된  
협약입니다, 습지보호.

00:16:26.606 --> 00:16:32.841  
조금만 구체적으로 말씀드리면 가장  
대표적인 게 이거예요, 간척사업 반대.

00:16:34.509 --> 00:16:37.447  
이른바 갯벌이라고 하죠.

00:16:37.547 --> 00:16:41.441  
그 갯벌들을 메워서 육지를  
넓히는 게 간척사업이잖아.

00:16:41.541 --> 00:16:45.728  
그런데 그 갯벌이 있잖아,  
아시는 분은 아시겠지만

00:16:45.828 --> 00:16:51.901  
바닷가 쪽에 오염물질을 정화시켜주는  
기능을 갖고 있는 게 갯벌이에요.

00:16:52.001 --> 00:16:54.281  
그런데 그 정화조 역할을 하고 있는

00:16:54.381 --> 00:16:59.533  
그 해양오염물질을 자정시켜주는 작용을  
가지고 있는 게 갯벌인데

00:16:59.633 --> 00:17:03.327  
그걸 전부 다 메워버려서 무조건  
그냥 육지만 넓히려고 하는

00:17:03.427 --> 00:17:08.137  
이런 인간의 이기심 때문에  
발생하는 게 바로 간척사업이죠.

00:17:08.237 --> 00:17:11.349  
물론 육지가 넓어지면 좋고  
우리나라 같은 경우도

00:17:11.449 --> 00:17:17.476  
새만금간척지구, 서산지구 할 거 없이  
옛날에 간척사업 많이 했어요.

00:17:17.576 --> 00:17:20.223  
거기에 공장도 짓고  
농사도 짓고 해요.

00:17:20.323 --> 00:17:21.711  
땅이 넓어지니까 좋죠.

00:17:21.811 --> 00:17:25.356  
그런데 반대쪽도 고려해야죠.

00:17:25.456 --> 00:17:28.853  
바닷가 오염물질을 자정할  
수가 없게 되는 겁니다.

00:17:28.953 --> 00:17:34.493  
철새들의 어떤 습지들도 점점 사라지게  
되는 거니까, 이해되겠습니까?

00:17:34.593 --> 00:17:39.323  
그래서 전 세계적으로 더이상의  
간척사업 같은 것들은 그만하자.

00:17:39.423 --> 00:17:41.479  
습지를 보호해야 되지 않겠냐.

00:17:41.579 --> 00:17:47.567  
이게 이제 브라질 람사 협약이 되는 거죠,  
습지보호가 가장 중요한 것입니다.

00:17:47.667 --> 00:17:52.426  
간척사업 반대, 이렇게 정리하시면  
조금 더 쉽게 기억이 나실 거예요.

00:17:52.526 --> 00:17:53.673  
아시겠죠?

00:17:53.773 --> 00:17:57.048

다음에 두 번째는 캐나다  
몬트리올 프로토콜.

00:17:57.148 --> 00:17:59.377  
그냥 몬트리올 의정서.

00:17:59.477 --> 00:18:03.675  
협약이든 의정서든 국제법  
용어인데 이걸 몰라도 되고

00:18:03.775 --> 00:18:07.588  
그냥 몬트리올 협약 같은 겁니다.

00:18:07.688 --> 00:18:13.367  
애네들은 뭘 위해서 캐나다  
몬트리올 모여서 협약을 했느냐

00:18:13.467 --> 00:18:16.537  
바로 이 프레온 가스  
규제입니다, 프레온 가스.

00:18:16.637 --> 00:18:18.112  
CFCS라고 그러죠?

00:18:18.212 --> 00:18:20.504  
염화불화탄소라고 하는 것인데

00:18:20.604 --> 00:18:28.755  
이 프레온 가스 사용을 규제하는 이유는  
뭐냐, 바로 이겁니다, O3.

00:18:28.855 --> 00:18:31.562  
O2는 산소.  
O3는 뭐야?

00:18:31.662 --> 00:18:34.530  
O3는 바로 오존이죠.

00:18:35.262 --> 00:18:37.273  
일종의 대기권 보호층입니다.

00:18:37.635 --> 00:18:42.469  
이 대기권의 보호층, 특히나  
이 오존층이 있기 때문에

00:18:43.830 --> 00:18:51.510  
우리 인체에 유해한 태양 자외선이  
차단되는 효과가 생기는 거겠죠.

00:18:51.610 --> 00:18:59.654  
이렇게 오존층이 있는데 이 오존층의  
자외선이 차단되는 거예요.

00:18:59.754 --> 00:19:03.790  
그런데 이 프레온 가스가  
계속 대기권 밖으로 배출되면

00:19:03.890 --> 00:19:08.934  
간단하게 말씀드리면 이렇게,  
이렇게 오존층에 빵꾸가 납니다.

00:19:09.034 --> 00:19:10.390  
구멍이 생기는 거예요.

00:19:10.490 --> 00:19:11.158  
이해되죠?

00:19:11.258 --> 00:19:13.579  
그러면 자외선이 차단되어  
송송 들어와요.

00:19:13.679 --> 00:19:15.134  
송송 들어오는 거죠.

00:19:15.234 --> 00:19:17.159  
각종 문제가 발생할 수밖에 없죠.

00:19:17.259 --> 00:19:17.584  
그렇죠?

00:19:17.684 --> 00:19:23.338  
백내장이라든가 피부암, 생기는 이유가  
바로 이 오존 파괴 문제 때문입니다.

00:19:23.438 --> 00:19:24.904  
그래서 프레온 가스.

00:19:25.004 --> 00:19:29.674  
특히나 에어컨 냉매 가스가 가장  
대표적인 프레온 가스거든요.

00:19:30.383 --> 00:19:35.806  
이거를 규제하기 위해서 캐나다  
몬트리올에 모여서 환경 보호 협약.

00:19:35.906 --> 00:19:39.060  
이 의정서를 체결하게 된 겁니다.

00:19:39.160 --> 00:19:39.791  
아시겠죠?

00:19:39.891 --> 00:19:41.289  
몬트리올 의정서.

00:19:41.389 --> 00:19:45.573  
오존층 보존을 위한 프레온  
가스 규제, 됐죠?

00:19:45.673 --> 00:19:48.659  
다음 세 번째는 스위스  
바젤 협약입니다.

00:19:48.759 --> 00:19:50.738  
역시나 국제협약이고요.

00:19:50.838 --> 00:19:53.859  
이건 유해 폐기물 국가  
간 이동 금지예요.

00:19:53.959 --> 00:19:57.199  
가장 대표적인 유해  
폐기물이 뭘까요?

00:19:57.299 --> 00:20:00.847

그럼요, 원자력  
핵폐기물이 되겠습니다.

00:20:00.947 --> 00:20:02.226

이건 분해가 안 돼요.

00:20:02.326 --> 00:20:04.789

그래서 계속 이걸  
보관해 놔야 되잖아.

00:20:04.889 --> 00:20:08.675

그런데 이런 핵폐기물  
같은 걸 예를 들어서

00:20:08.775 --> 00:20:11.774

밤에 몰래 다른 나라  
바닷가에 버리고 온다든가

00:20:11.874 --> 00:20:17.759

이런 말도 안 되는 유해 핵폐기물의  
국가 간 이동 금지를 규정해놓은 게

00:20:17.859 --> 00:20:21.850

바로 이 바젤 협약이  
되는 겁니다, 아시겠죠?

00:20:21.950 --> 00:20:24.390

이건 골칫덩어리 쓰레기죠.

00:20:24.490 --> 00:20:27.360

유출되면 큰일 나고 정말.

00:20:27.460 --> 00:20:30.638

다음 네 번째, 기후 변화 협약.

00:20:30.738 --> 00:20:32.323

유엔에서 한 겁니다.

00:20:32.423 --> 00:20:35.811

이른바 일본 교토 의정서라고도  
이야기 많이 해요.

00:20:35.911 --> 00:20:39.126

일본 교토에 모여서  
역시나 국제협약.

00:20:39.226 --> 00:20:45.220

이 프로토콜을 체결한 건데 이걸  
온실가스 배출 규제입니다.

00:20:45.320 --> 00:20:47.666

우리가 알고 있는  
온실가스가 뭘까요?

00:20:47.766 --> 00:20:49.678

네, 바로 이산화탄소입니다.

00:20:49.778 --> 00:20:54.407

이 온실가스가 계속 배출되면

지구가 어떻게 되는 거예요?

00:20:54.507 --> 00:21:00.144  
아주 뜨끈뜨끈한 찜질방처럼 연평균  
기온이 계속 올라가는 겁니다.

00:21:00.244 --> 00:21:02.778  
이게 바로 무슨 현상을  
이야기하는 것입니까?

00:21:02.878 --> 00:21:12.451  
그럼요, 온실가스 규제를 하지 못하면  
지구온난화 현상이 계속 지속되겠죠.

00:21:13.095 --> 00:21:17.827  
전 세계적인 환경 오염 문제  
중에서 가장 무시무시하고도

00:21:17.927 --> 00:21:23.259  
지금 초고속으로 발생하고 있는  
현상이 이 지구온난화 현상이에요.

00:21:23.359 --> 00:21:26.381  
연평균 기온이 계속 올라가는 거죠.

00:21:26.481 --> 00:21:28.357  
왜 무시무시할까요?

00:21:28.457 --> 00:21:30.716  
그럼요, 빙하가 녹잖아.

00:21:30.816 --> 00:21:33.089  
빙하가 녹게 되면 되게 되는 거냐,

00:21:33.189 --> 00:21:35.293  
바닷물이 불을 거 아니야.

00:21:35.393 --> 00:21:39.609  
그러면 바닷물이 불으면 일단  
염분 농도도 망가지게 될 거고

00:21:39.709 --> 00:21:41.396  
그에 따른 이상기후 현상.

00:21:41.496 --> 00:21:43.359  
이런 것들도 발생한다고 해요.

00:21:43.459 --> 00:21:46.505  
그런데 가장 직접적인 공포는 뭐냐,

00:21:46.605 --> 00:21:50.307  
바닷물이 불면 해수면이  
올라가잖아요.

00:21:50.407 --> 00:21:52.014  
그러면 해안 저지대는요?

00:21:52.114 --> 00:21:54.678  
그럼요, 다 잠기는 거예요.

00:21:54.778 --> 00:21:56.435

제가 대학 다닐 때인가요?

00:21:56.535 --> 00:22:01.007

남태평양에 조금만 섬나라  
투발루라고 있습니다.

00:22:01.107 --> 00:22:02.351

들어본 적 없죠?

00:22:02.451 --> 00:22:04.672

지금 세계지도에서 없어졌어요.

00:22:04.772 --> 00:22:05.912

어디 갔을까요?

00:22:06.333 --> 00:22:08.204

바닷가 밑으로 잠겼어요.

00:22:08.304 --> 00:22:12.639

원래는 섬이었는데 해수면이 계속  
지속적으로 상승하다 보니까

00:22:12.950 --> 00:22:15.774

나라가 잠겨버린 겁니다.

00:22:15.874 --> 00:22:18.024

이건 정말로 지옥이죠.

00:22:18.124 --> 00:22:19.162

이해돼요?

00:22:19.262 --> 00:22:23.060

그러니 계속 온난화되고  
막말로 북극 다 녹고

00:22:23.160 --> 00:22:26.043

남극도 절반 녹는다고  
치자 예를 들어서.

00:22:26.143 --> 00:22:29.700

그러면 해수면이 얼마나  
많이 상승하겠습니까?

00:22:29.800 --> 00:22:30.703

그렇죠?

00:22:30.803 --> 00:22:33.932

그러면 대부분의 지구가  
다 수장되는 거예요.

00:22:34.032 --> 00:22:36.045

이건 인류 종말을 이야기하는 거죠.

00:22:36.145 --> 00:22:39.926

그래서 가장 심각하고 시급한 문제가

00:22:40.026 --> 00:22:43.311

바로 이 온난화 현상을  
어떻게 늦출 것인가.

00:22:43.411 --> 00:22:44.185

이해되겠죠?

00:22:44.285 --> 00:22:45.980

그걸 위해서 교토의 정서.

00:22:46.080 --> 00:22:50.163

유엔 기후 변화 협약은 이  
온실가스 배출을 규제하기 위해서

00:22:50.263 --> 00:22:53.322

전 세계 지도자들이  
일본 교토에 모여서

00:22:53.422 --> 00:22:57.407

배출량을 규제하기 위한  
약속을 한 겁니다.

00:22:57.507 --> 00:22:59.291

잘 안 지킵니다.

00:22:59.391 --> 00:23:03.962

벌금 때리고 과징금도 먹이고  
하는데 잘 안 지키죠.

00:23:04.062 --> 00:23:06.585

몇몇 강대국들은 탈퇴했고요, 그냥.

00:23:06.685 --> 00:23:09.935

못 지키겠다, 하고 그냥 나갔어요.

00:23:10.429 --> 00:23:11.860

지키기 쉽지 않죠.

00:23:11.960 --> 00:23:17.347

왜냐하면, 이걸 지키려고 하면  
경제 발전을 일부 포기해야 돼요.

00:23:17.447 --> 00:23:18.338

생각해보세요.

00:23:18.438 --> 00:23:23.306

비행기 많이 띄우고 자동차 많이  
굴리고 공장 많이 가동시키려면

00:23:23.406 --> 00:23:26.344

얼마나 많은 오염 물질을  
배출시켜야 되겠습니까?

00:23:26.444 --> 00:23:29.704

그런데 이 환경  
보호라는 이름 때문에

00:23:29.804 --> 00:23:33.936

자국의 경제 발전을 포기할만한  
국가들은 별로 없거든요.

00:23:34.036 --> 00:23:36.404

원래 국제 관계가 되게 이기적이잖아.

00:23:36.504 --> 00:23:40.882

자국의 이익을 위해서라면 전쟁까지

하는 게 우리 인간들인데

00:23:40.982 --> 00:23:44.961

이걸 과연 자발적으로  
지킬 거냐, 쉽지 않지.

00:23:45.061 --> 00:23:46.604

이해되겠죠?

00:23:46.704 --> 00:23:51.014

이 모든 게 인간의 이기심에  
근거한 문제들이죠.

00:23:51.114 --> 00:23:56.180

다음 이제 이건 생물종 다양성  
협약이라고 하는 거예요.

00:23:56.288 --> 00:24:00.381

이건 무차별 사냥금지 같은  
걸 이야기하는 겁니다.

00:24:00.473 --> 00:24:04.400

생물종의 다양성을  
보호, 보존하기 위해서

00:24:04.500 --> 00:24:06.325

이런 협약도 체결한 적이 있고요.

00:24:06.425 --> 00:24:08.617

마지막으로 사막화 방지 협약.

00:24:08.717 --> 00:24:13.706

아프리카 같은 경우는 사막화  
현상이라고 해서 점점 사막의 규모가

00:24:13.806 --> 00:24:16.253

또는 면적이 확장되고 있습니다.

00:24:16.353 --> 00:24:20.440

대표적인 인간거주 불가능  
지역이 사막인데요.

00:24:20.540 --> 00:24:23.319

이 사하라 사막 같은 게 계속  
지금도 커지고 있거든요.

00:24:23.419 --> 00:24:25.642

그러니까 사막이 점점 확산되면

00:24:25.742 --> 00:24:28.490

인간 거주 가능 지역이  
좁아지는 거 아니에요.

00:24:28.590 --> 00:24:31.319

이건 이제 사막을 가지고  
있는 그런 국가들에게는

00:24:31.419 --> 00:24:33.889

역시나 현실적인 공포죠.

00:24:33.989 --> 00:24:36.077

그래서 이런 사막화  
현상을 방지하기 위한

00:24:36.177 --> 00:24:40.461  
협약도 있다는 거 정도만 알고  
계시면 될 것 같습니다.

00:24:40.561 --> 00:24:41.690  
됐죠?

00:24:41.790 --> 00:24:46.377  
보신 것처럼 여러 가지 형태의  
지속 가능한 발전을 위한

00:24:46.477 --> 00:24:50.767  
국제 사회에서의 노력이  
지금 현재 진행 중입니다.

00:24:50.867 --> 00:24:55.491  
잘 지켜지는 것도 있고 완전히  
무시당하는 것도 있고

00:24:55.800 --> 00:25:00.428  
반드시 해결해야 될 문제인  
건 분명한 사실이죠.

00:25:00.528 --> 00:25:03.453  
이제 퀴즈하면서 정리해볼게요.

00:25:03.839 --> 00:25:07.177  
첫 번째, 이제 체크  
표시하는 문제입니다.

00:25:07.277 --> 00:25:13.992  
1, 18세기 영국 산업 혁명 이후  
증기 기관의 연료로 주로 사용되었다.

00:25:14.092 --> 00:25:18.856  
오늘날에는 발전과 각종  
산업의 원료로 이용되고 있다.

00:25:18.956 --> 00:25:23.631  
산업 혁명 당시 주요 동력  
에너지원이었던 건 뭐예요?

00:25:23.731 --> 00:25:24.866  
석탄이야, 석유야?

00:25:24.966 --> 00:25:27.861  
그럼요, 이건 석탄이죠.

00:25:27.961 --> 00:25:32.326  
산업혁명 시기 때는 이 석탄이  
주요 에너지 동력이었습니다.

00:25:32.426 --> 00:25:37.935  
그래서 증기기관차 같은 거 옛날 영화  
보면 석탄 같은 거 막 넣잖아요.

00:25:38.035 --> 00:25:39.519  
이해되겠죠?

00:25:39.619 --> 00:25:41.230  
다음 두 번째요.

00:25:41.330 --> 00:25:47.450  
90년대부터 액화 수송 기술 발달과  
함께 소비량이 급증하고 있고

00:25:47.962 --> 00:25:52.817  
환경 오염 물질 배출량이 다른  
동력 자원과 비교했을 때

00:25:52.917 --> 00:26:00.063  
상대적으로 적다는 이유로 요새 많이  
소비량이 급증하고 있는 건 될까요?

00:26:00.163 --> 00:26:02.940  
LNG입니다, 천연가스입니다.

00:26:03.040 --> 00:26:04.245  
되겠죠?

00:26:04.345 --> 00:26:05.928  
다음 세 번째요.

00:26:06.028 --> 00:26:11.159  
화석 연료는, 여기서 말하는  
화석연료가 석유, 석탄 같은 거야.

00:26:11.259 --> 00:26:15.930  
분포지와 소비지가  
대체로 불일치하죠.

00:26:16.030 --> 00:26:18.965  
그러니까 자원이  
이동하는 거 아닙니까?

00:26:19.065 --> 00:26:21.759  
소비지와 분포지가 일치하지 않는다.

00:26:21.859 --> 00:26:24.705  
이거 우리가 오늘 배운  
한자어로 바꿔드리면

00:26:24.805 --> 00:26:29.675  
자원은 골고루 골고루  
존재하기보다는 편재되어있다.

00:26:29.775 --> 00:26:38.276  
자원은 편재되어있으니까 자원은 국가와  
국가 간 이동할 수밖에 없다.

00:26:38.376 --> 00:26:42.221  
이렇게 개념을 정리할  
수 있겠죠, 됐지?

00:26:42.321 --> 00:26:46.234  
다음 네 번째, 지속 가능한 발전은

00:26:46.334 --> 00:26:51.414  
환경 보존과 경제 개발에 조화로움에

초점을 맞추고 있겠죠.

00:26:51.514 --> 00:26:52.572  
당연한 거 아니에요.

00:26:52.672 --> 00:26:55.216  
미래 세대 고려가 핵심이에요.

00:26:55.316 --> 00:26:58.864  
우리의 후손세대도 깨끗한  
지구에서 살 권리가 있고

00:26:58.964 --> 00:27:05.026  
그리고 우리의 미래 세대들도 자원을  
개발할 권리를 침해당하면 안 되잖아.

00:27:05.126 --> 00:27:08.841  
그러니까 조화로우며 초점을  
둘 수밖에 없죠.

00:27:08.941 --> 00:27:09.865  
되겠죠?

00:27:09.965 --> 00:27:10.526  
좋고요.

00:27:10.626 --> 00:27:15.782  
다음 두 번째, 두 번째는  
별표 하나 드릴게요.

00:27:15.882 --> 00:27:23.049  
너희 내신 서술형에서 거의 100%  
나올 텐데 2번 이건 별표.

00:27:23.149 --> 00:27:24.895  
봐 봐.

00:27:24.995 --> 00:27:29.292  
어찌고저찌고는 자원을  
보유하고 있는 국가가

00:27:29.392 --> 00:27:33.830  
자기들이 가지고 있는 지하자원을  
정치적인 무기로 삼아서

00:27:33.930 --> 00:27:36.972  
자국의 이익을 극대화시키려고  
하는 태도이다.

00:27:37.072 --> 00:27:40.865  
즉 자원을 둘러싼 정치, 외교적  
갈등을 말하는 것이다.

00:27:40.965 --> 00:27:42.940  
이거 꼭 외우셔야 됩니다.

00:27:43.040 --> 00:27:46.662  
이걸 뭐라고 이야기하느냐, 이걸  
자원 민족주의라고 그래요.

00:27:46.762 --> 00:27:49.138

자원민족주의.

00:27:51.294 --> 00:27:54.195  
의미는 글자 그대로입니다.

00:27:54.295 --> 00:28:00.117  
우리가 보유하고 있는 각종 자원을  
우리 민족의 발전과 번영을 위해서.

00:28:00.217 --> 00:28:03.317  
즉 우리 민족만의 이익을 위해서

00:28:03.417 --> 00:28:08.091  
마치 정치 외교적인 무기로  
쓰겠다는 거예요.

00:28:08.191 --> 00:28:12.249  
이 자원 민족주의가  
가장 심각하게 발생하는

00:28:12.349 --> 00:28:17.456  
그 자원의 종류가 당연히  
뭐겠냐, 이거야, 기름.

00:28:17.556 --> 00:28:18.234  
그렇잖아.

00:28:18.334 --> 00:28:22.244  
이 석유 때문에 전쟁까지  
실제로 이루어지거든.

00:28:22.344 --> 00:28:27.063  
그렇잖아, 샘이 중학교일 때  
이라크와 쿠웨이트 간의 전쟁.

00:28:27.163 --> 00:28:28.526  
바로 걸프전.

00:28:28.626 --> 00:28:32.252  
거기에 미국까지 개입해서  
아주 난리가 났지 않습니까?

00:28:32.352 --> 00:28:33.013  
그렇죠?

00:28:33.113 --> 00:28:35.924  
러시아가 왜 자꾸  
우크라이나를 비롯한 그런

00:28:36.024 --> 00:28:41.143  
조그마한 나라들을 갈구하고  
쳐들어가고 간섭하고 괴롭힐까요?

00:28:41.243 --> 00:28:46.022  
자원 때문이에요, 천연가스 때문에  
다른 국가들 계속 침범하고

00:28:46.122 --> 00:28:51.269  
내정 간섭하고 정말 매너없게  
짓거리를 하고 있는 겁니다.

00:28:51.369 --> 00:28:52.405  
이해되겠습니까?

00:28:52.505 --> 00:28:55.570  
또 무조건 전쟁만  
발생하는 건 아니죠.

00:28:55.670 --> 00:28:57.996  
자기들이 가지고 있는 자원을 무기로

00:28:58.096 --> 00:29:01.128  
외교적 영향력을 행사하는  
경우도 많아요.

00:29:01.228 --> 00:29:03.227  
그게 이제 석유죠.

00:29:03.327 --> 00:29:04.433  
어떻게 하면 돼요?

00:29:04.533 --> 00:29:08.545  
그럼요, 원유의 가격을  
올려버리는 겁니다.

00:29:08.645 --> 00:29:12.338  
석유 값이 확 올라버리면  
옛날에도 오일쇼크라고 해서

00:29:12.438 --> 00:29:15.845  
전 세계 경제가 완전히 망하기  
직전까지 간 적 있었어요.

00:29:15.945 --> 00:29:17.469  
아주 난리가 납니다.

00:29:17.569 --> 00:29:20.655  
이런 식으로 자기들이  
가지고 있는 지하자원을

00:29:20.755 --> 00:29:25.192  
정치적 또는 국제사회의  
외교에서 무기처럼 사용하고

00:29:25.292 --> 00:29:28.833  
전 인류의 공존 공용을  
위해서 쓰는 게 아니고

00:29:28.933 --> 00:29:35.248  
자신들의 이익을 위해서만 무기화시키는  
것이 바로 이 자원 민족주의죠.

00:29:35.348 --> 00:29:37.062  
아주 이기적인 발상이죠.

00:29:37.162 --> 00:29:41.414  
그래서 이 석유를 가지고 있는  
국가들이 이른바 OPEC.

00:29:41.514 --> 00:29:43.293  
이게 석유수출국 기구라는 거거든요.

00:29:43.393 --> 00:29:45.778  
이건 참고만 해요, 참고만.

00:29:48.618 --> 00:29:50.988  
기름 많이 나는 나라.

00:29:51.088 --> 00:29:57.053  
주요 산유국들이 이 OPEC이라는  
국제기구를 만들어서

00:29:57.153 --> 00:30:02.017  
자기들끼리의 이익만을 위해서  
막 유가 같은 거 변동시키고

00:30:02.117 --> 00:30:03.553  
나쁜 짓 많이 합니다.

00:30:03.653 --> 00:30:06.107  
이런 것들을 종합적으로  
통틀어서 말하는 게

00:30:06.207 --> 00:30:09.122  
바로 자원 민족주의라는 겁니다.

00:30:09.222 --> 00:30:09.949  
아시겠죠?

00:30:10.049 --> 00:30:13.875  
이건 잘못된 나쁜 민족  
이기주의적인 발상인 거죠.

00:30:13.975 --> 00:30:15.587  
아시겠죠?

00:30:15.687 --> 00:30:17.158  
좋아요.

00:30:17.258 --> 00:30:18.155  
다음요.

00:30:20.731 --> 00:30:24.600  
이제 개념어 연결시켜보고  
마무리할게요.

00:30:24.700 --> 00:30:27.215  
이제 퀴즈 3번 문제입니다.

00:30:28.633 --> 00:30:29.816  
해봅시다.

00:30:29.916 --> 00:30:33.955  
첫 번째, 자원이  
골고루 분포하지 않고

00:30:34.055 --> 00:30:38.836  
특정 일부 지역에만 치우쳐서  
거기에만 있는 현상.

00:30:38.936 --> 00:30:39.594  
방금 봤죠?

00:30:39.694 --> 00:30:40.955

바로 자원의 무슨 성?

00:30:41.055 --> 00:30:43.108

편재성이 되는 겁니다.

00:30:43.208 --> 00:30:44.808

그리고 다시 한번 강조드립니다.

00:30:44.908 --> 00:30:50.649

이 자원의 편재성 때문에 자원은 국가  
간 이동이 이루어지는 것입니다.

00:30:50.749 --> 00:30:51.852

아시겠죠?

00:30:51.952 --> 00:30:53.686

다음 두 번째요.

00:30:54.384 --> 00:30:57.125

일정 시간이 지나면 다시 보충해서

00:30:57.225 --> 00:31:00.979

지속적으로 계속 이용할 수  
있는 에너지는 당연히 뭐겠냐.

00:31:01.079 --> 00:31:04.242

그럼요, 당연히 재생 에너지죠.

00:31:05.835 --> 00:31:09.997

석유와 석탄 같은 건 아까  
이야기했지만 가채연수라고 해서

00:31:10.097 --> 00:31:13.443

유한하고 언젠가는 다  
떨어질 겁니다.

00:31:13.543 --> 00:31:16.061

그러면 미래에도 우리는  
에너지원이 필요할 테니까

00:31:16.161 --> 00:31:17.472

그런 미래형 에너지.

00:31:17.572 --> 00:31:21.171

이런 각종 재생 에너지 같은  
것들을 개발하고 있는 거죠.

00:31:21.271 --> 00:31:22.323

됐죠?

00:31:22.423 --> 00:31:26.437

다음 세 번째, 미래  
세대가 살아가는데

00:31:26.537 --> 00:31:31.278

필요한 자원 환경을 손상하지  
않으면서 현재를 살아가는

00:31:31.378 --> 00:31:35.135

이 현세대의 욕구를 동시에

충족하는 발전 방식.

00:31:35.235 --> 00:31:36.222  
계속 나오죠?

00:31:36.322 --> 00:31:41.278  
현세대와 미래세대의 어떤 적절한  
조화를 추구하는 개발방식.

00:31:41.378 --> 00:31:45.227  
이걸 지속 가능한 발전이라고 해요.

00:31:46.320 --> 00:31:47.310  
되냐?

00:31:47.410 --> 00:31:50.985  
다음 네 번째, 이걸 너희  
교과서 탐구 활동에 나오더만?

00:31:51.085 --> 00:31:53.592  
이거 별표 드릴게, 별표.

00:31:53.692 --> 00:31:58.473  
1992년 브라질 리우에서,  
그러니까 리우데자네이루에서

00:31:58.573 --> 00:32:02.572  
유엔 환경 개발 회의에서  
채택한 행동 지침.

00:32:02.672 --> 00:32:09.733  
일단 지침도 지침이지만 이 92년  
유엔에서 리우데자네이루에서

00:32:09.833 --> 00:32:11.041  
선언문을 발표하는데요.

00:32:11.141 --> 00:32:14.197  
그게 이른바  
리우선언문이라는 겁니다.

00:32:14.297 --> 00:32:16.874  
이것도 좀 알고 있으면  
좋아, 리우선언문.

00:32:16.974 --> 00:32:22.173  
이 리우선언문에서 채택한 게  
바로 지속 가능한 개발방식이예요.

00:32:22.273 --> 00:32:25.010  
지속 가능한 개발방식.

00:32:25.110 --> 00:32:27.905  
우리가 계속 배우고 있는  
이 지속 가능한 발전.

00:32:28.005 --> 00:32:33.927  
이 용어가 공식화된 게 이 92년  
리우선언문 때의 이 개발방식입니다.

00:32:34.027 --> 00:32:36.774

지속 가능한 개발방식이라 그래요.

00:32:36.874 --> 00:32:38.560  
아시겠죠?

00:32:38.660 --> 00:32:40.979  
그러면 여기서 말한  
행동지침을 뭐라고 하느냐,

00:32:41.079 --> 00:32:42.892  
이걸 어젠다 21.

00:32:42.992 --> 00:32:45.443  
그러니까 의제 21이라고 해요.

00:32:45.543 --> 00:32:48.834  
이 의제 21이라는 거  
자체가 리우에서.

00:32:48.934 --> 00:32:53.102  
그러니까 리우선언문에서 채택한 그런  
행동지침을 일컫는 용어입니다,

00:32:53.202 --> 00:32:55.661  
의제 21, 아시겠죠?

00:32:55.761 --> 00:32:57.857  
여기까지 정리하시면 되고요.

00:32:57.957 --> 00:33:01.439  
자원의 희소성이라는  
것은 누구나 원하지만

00:33:01.539 --> 00:33:05.304  
누구나 원하는 만큼 그 자원을  
다 가질 수는 없지 않냐.

00:33:05.404 --> 00:33:08.983  
경제학에서 말하는 그 희소,  
그 뜻 자체입니다.

00:33:09.083 --> 00:33:13.199  
누구나 원하지만, 누구나 가질 수  
없는 게 바로 희소한 거거든요.

00:33:13.299 --> 00:33:18.017  
그러니까 석유라는 것이 전  
세계에서 지금 가장 희소하고

00:33:18.117 --> 00:33:23.871  
가장 편재되어있는 자원, 이렇게  
내용을 정리하시면 좋겠습니다.

00:33:23.971 --> 00:33:25.332  
아시겠죠?

00:33:25.432 --> 00:33:27.726  
여기까지가 자원 파트였습니다.

00:33:27.826 --> 00:33:30.378  
지속 가능한 개발 방식의 필요성.

00:33:30.478 --> 00:33:35.176  
그리고 어떤 환경 보호를 위해서 국제적으로  
어떤 협력과 노력이 이루어지는가.

00:33:35.276 --> 00:33:37.053  
이걸 잘 정리해놓으시고요.

00:33:37.153 --> 00:33:40.205  
아까 처음에 보여드렸던  
석유, 석탄.

00:33:40.305 --> 00:33:43.055  
그리고 천연자원의  
분포지역, 아시겠죠?

00:33:43.155 --> 00:33:44.804  
그리고 이동 경로 지도.

00:33:44.904 --> 00:33:47.377  
여기를 다시 한번 잘  
기억을 해주시면

00:33:47.477 --> 00:33:50.214  
시험 보는 데는 크게  
문제없을 겁니다.

00:33:50.314 --> 00:33:51.204  
되겠나요?

00:33:51.304 --> 00:33:52.221  
좋고요.

00:33:52.321 --> 00:33:55.316  
여기서 이제 마무리하고  
다음 9단원 마지막 테마

00:33:55.416 --> 00:33:58.602  
또 정리하고 이제  
마무리시켜드리겠습니다.

00:33:58.702 --> 00:33:59.462  
아시겠죠?

00:33:59.562 --> 00:34:00.376  
수고하셨습니다.

00:34:00.476 --> 00:34:02.939  
다음 강의에서 다시  
인사드리겠습니다.

00:34:03.039 --> 00:34:04.342  
수고하셨습니다.