

# Theme 115 Alternative Energy

Our society needs to emphasize the importance of finding **alternative energy** sources to **replace** the use of coal and oil, which are **currently** the **primary** sources of energy. The **current** sources of energy are not only limited but sometimes also dangerous. For example, coal **miners** suffer **respiratory** problems as well as often lose their lives in **mine** accidents. Although nuclear energy provides an unlimited amount of energy, the accident at Chernobyl and accounts of unsafe **disposal** of **radioactive waste** vividly exemplify the **magnitude** of the **hazards** of atomic energy. Also, the **oil crisis** of the seventies demonstrated that even oil wells were not unlimited **suppliers** of crude oil to **meet the demand** for energy. Yet there are alternatives which should be **explored** through further research and development. First, **dams** need to be built along rivers for hydroelectric power. Another **option** is to create and use **windmills** that **efficiently harness wind energy**. Lastly, money should be invested in creating more efficient solar collectors to use solar power. Until these problems with our present and **possible sources** of energy are **solved**, we should all **decrease** the burden on our natural resources by conserving energy.

## >>> 해석

우리 사회는 현재 사용하는 주 에너지원인 석탄과 석유를 대체할 에너지원을 찾는 것을 중요하게 생각해야 한다. 현 에너지원은 제한되어 있을 뿐만 아니라 때로는 위험하기까지 하다. 한 예로, 석탄을 캐는 광부들은 광산사고로 생명을 잃는 경우도 간혹 있고 호흡기 질환으로 고생들을 한다. 핵에너지가 무제한의 에너지를 공급해주긴 하지만, 체르노빌 사고와 방사성 폐기물의 위험한 처리에 대한 기사는 원자력에 대한 위험의 중대성을 생생하게 보여주고 있다. 또한 70년대의 석유파동을 통해 유정(油井)도 에너지에 대한 수요를 충족시켜줄 정도로 무제한의 원유를 공급해주지 못한다는 것을 알았다. 하지만 보다 심층적인 연구와 개발을 통해 개척되어야 하는 대체 에너지원이 있다. 먼저 강을 따라 수력발전전에 필요한 댐을 건설해야 한다. 또 하나는 풍력을 효과적으로 이용할 수 있는 풍차를 만들어 사용하는 방법이 있다. 마지막으로 태양열을 이용하는 데 필요한 태양열 수집기를 더 효율적인 것으로 만드는 데 돈을 투자할 필요가 있다. 우리의 현재 에너지원과 앞으로 쓸 수 있는 에너지원에 대한 문제들이 해결될 때까지 우리 모두는 에너지를 보존함으로써 우리의 천연자원에 대한 부담을 줄여야 한다.

## >>> 어구

**emphasize** 강조하다, 중요시하다 **coal** 석탄 **oil** 석유 **Chernobyl** (원자로 폭발사고가 발생했던) 체르노빌 **unsafe** 위험한 **vividly** 생생하게 **exemplify** 예를 보여주다 **oil well** 유정(油井) **crude oil** (정제하지 않은) 원유 **hydroelectric power** 수력발전 **solar collector** 태양열 집열기 **solar power** 태양에너지 **burden** 부담 **conserve** 보존하다

## >>> 구문

- Our society **needs to** emphasize the importance of finding alternative energy sources ~ [need to 동사원형]  
우리 사회는 ~ 중요성을 강조할 필요가 있다 → 중요성을 강조해야 한다
- dams need to be built** along rivers  
강을 따라 댐이 건설될 필요가 있다 → 댐을 건설해야 한다

# Theme 115

## 대체 에너지 ▶

01 **alternative** [ɔ:l'tɜːnətɪv] 대안; 대체 가능한  
• alternative energy 대체 에너지  
⑦ alternate 대체하다, 번갈아 나오다; 교대의

02 **replace** [rɪ'pleɪs] 대체하다, 대신하다  
① replacement 대체, 교체

03 **currently** [kʌrəntli] 현재, 지금  
③ current 현재의, 통용되는; 전류  
① currency 통화, 유통

04 **primary** [praɪ'mɛrɪ] 주된, 주요한; 초기의  
• primary sources of energy 주요 에너지원  
③ primarily 주로

05 **mine** [maɪn] 광산, 갱; 채굴하다  
③ miner 광부  
• coal mine 탄광 coal mining 탄광업

06 **respiratory** [rɪ'spə'reɪtɔːrɪ] 호흡(기관)의  
• suffer respiratory problem 호흡기 질병을 앓다  
① respiration 호흡

07 **disposal** [dɪ'spəʊzəl] 폐기, 처리; 처분  
⑦ dispose of ~을 없애다, 처리하다

08 **radioactive** [reɪ'dɪəʊ'æktɪv] 방사능의  
• radioactive waste 방사능 폐기물  
• radioactive contamination 방사능 오염  
③ radioactivity 방사능

09 **waste** [weɪst] 1. 쓰레기, 폐기물  
2. 낭비하다  
• toxic waste 유독성 폐기물  
③ wasteful 낭비하는, 낭비적인

10 **magnitude** [mæɡ'nɪtjuːd] 1. (엄청난) 규모, 중요성  
2. (지진의) 진도

11 **hazard** [hæzəd] 위험(요소)  
③ hazardous 위험한  
• hazardous waste 유해 폐기물

12 **oil crisis/oil shock** 석유 파동[위기]  
③ crisis 위기, 중대 국면

13 **supplier** [sə'pláɪər] 공급자, 공급 회사  
⑦ supply 공급하다; 공급, 비축; 보급품

14 **meet the demand** 수요를 충족시키다

15 **explore** [ɪk'splɔːr] 탐사하다, 개척하다

16 **dam** [dæm] 댐, 둑  
• a hydroelectric dam 수력발전 댐  
④ bank/dike 강둑, 제방

17 **option** [ɒpʃən, ɒp-] 선택(권), 방안  
③ optional 선택적인

18 **windmill** [wɪndmɪl] 풍차, 바람개비  
④ mill 방앗간

19 **efficiently** [ɪfɪ'ʃəntli] 능률적으로, 효과적으로  
③ efficient 능률적인  
• fuel-efficient 연비가 좋은  
• energy-efficient 열효율이 좋은

20 **harness** [hɑːrnɪs] 1. (동력으로) 이용하다  
2. (말에 채우는) 마구  
• harness wind energy 풍력을 이용하다

④ exploit/utilize/tap (자원을) 이용하다

21 **wind energy/wind power** 풍력  
• a wind power plant 풍력발전소

22 **possible** [pə'səbl] 가능한, 있을 수 있는  
③ possibility 가능성, 실현성

23 **solve** [sɒlv] (문제·곤경을) 해결하다, 풀다  
• solve the problem 문제를 풀다  
④ resolve (문제를) 해결하다

24 **decrease** [dɪkriːs] 감소하다, 줄다; 줄이다  
④ increase 증가하다, 늘리다  
④ diminish/reduce/cut down/lessen 줄(이)다