



# 전기에너지



**원자력**  
우라늄 핵분열의 열에너지



**태양광**  
태양의 빛에너지



**수력**  
물의 위치에너지



**풍력**  
바람이 가진 운동에너지

**전기  
에너지**

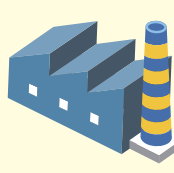


**화력**  
화석연료 연소의 열에너지

**건물**



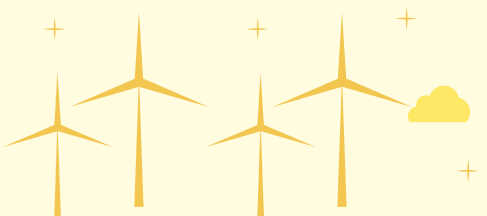
**공장**



**가정집**



**학교**

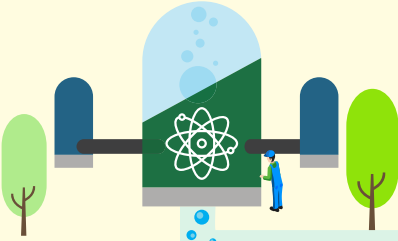




# 에너지 발전원리



## 원자력 에너지

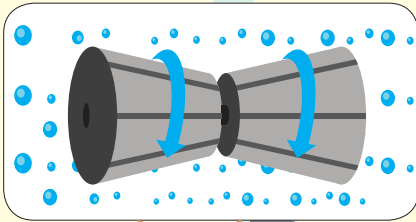


## 화력에너지



## 터빈

물, 가스, 증기 등의 에너지가 발전기를 움직일 수 있는 상태로 변환시켜주는 역할을 합니다. 이를 기계적 에너지라고 부릅니다.



터빈을 통해 만들어진 기계적 에너지를 전기에너지로 변환하는 기기입니다.

## 발전기



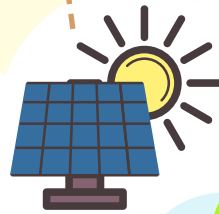
## 수력·양수 에너지



## 풍력 에너지

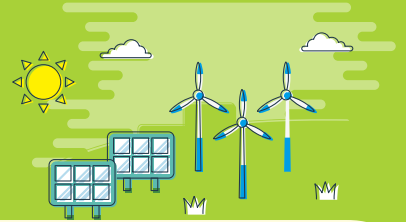


## 태양광 에너지





# 에너지 변화의 필요성



화석연료 연소



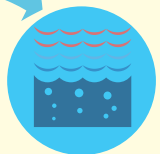
온실가스 발생  
대연 발생



미세먼지, 가뭄,  
이상기후 발생



지구온난화

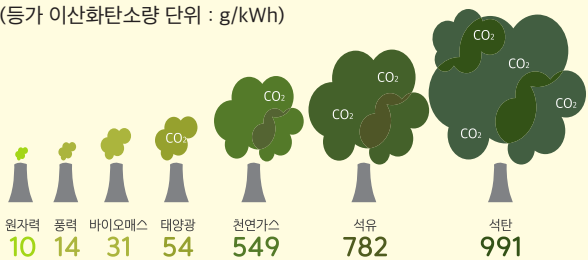


해수면 상승

연료별 미세먼지 발생량  
미세먼지 10이하 (PM10)



발전원별 이산화탄소 배출량  
(등가 이산화탄소량 단위 : g/kWh)



1백만Kw급 발전소를 1년동안 운전했을 때  
발전 소요량 비교





찾아가는 홍보관

# ENERGY FARM

[www.khnp.co.kr](http://www.khnp.co.kr)



한국수력원자력주



# 한국수력원자력의 발전운영현황

