

[해보기] 모둠활동을 통해 알게 된 재생에너지에 대한 내용을 빈칸을 채워 정리해 보자.

가. 재생에너지

종류	원리	특징
태양열 에너지	<ul style="list-style-type: none"> 태양의 ()를 직접 이용 (가정용 난방, 온수 이용) 열에너지로 수증기를 발생시켜 ()을 돌려 전기를 생산 	<ul style="list-style-type: none"> 일조량이 많은 지역에 설치
태양광 에너지	()를 이용하여 빛에너지를 전기에너지로 변환한다.	<ul style="list-style-type: none"> 고갈될 염려가 없고, 환경오염을 일으키지 않는다. 설치비용이 많이 들며, 발전 단가가 높은 편이다.
풍력 에너지	바람의 힘으로 ()을 돌려, 그 동력으로 전기를 생산.	<ul style="list-style-type: none"> 초속 ()m/s 이상의 바람이 지속적으로 부는 곳에 설치 건설비용이 적고, 국토를 효율적으로 이용할 수 있다.
수력 에너지	물의 힘으로 ()를 회전시키고, 그 동력으로 전기를 생산한다.	<ul style="list-style-type: none"> 설치 장소가 한정적이고, 댐 건설에 많은 비용이 든다. () 발전: 물의 낙차가 작거나 소규모 댐으로 발전
해양 에너지	()을 이용하여 전기를 생산	<ul style="list-style-type: none"> () : 조수 간만의 차를 이용하여 전기를 생산하며, 조수 간만의 차이가 큰 서해안에 주로 설치 (안산 시화호 발전소) () : 파도에 의해 해수면이 주기적으로 상하 운동하는 것을 이용하여 터빈과 발전기를 돌려 전기를 얻는다. () : 조류가 빠른 곳에 수차를 설치하여 전기를 생산한다. (진도 울돌목)
지열 에너지	지하 깊은 곳의 뜨거운 ()과 ()의 열로 증기로 터빈을 돌려 전기를 생산한다.	<ul style="list-style-type: none"> 지열을 직접 난방, 온수공급 등으로 사용한다.
바이오 에너지	()로부터 생겨나는 에너지를 이용 * 바이오매스 : 나무, 곡물, 가축의 배설물, 음식물 쓰레기 등에서 나온 유기물	<ul style="list-style-type: none"> 동물의 분뇨를 분해해 ()를 만듦. (바이오가스) 식물에서 기름을 추출해 ()를 만듦. (바이오디젤, 바이오알콜)
폐기물 에너지	() 등을 재활용하여 에너지를 얻는 기술	<ul style="list-style-type: none"> 에너지 함량이 높은 폐기물을 재활용. 폐기물을 에너지 자원으로 활용함으로써 환경문제를 해결할 수 있다.