

ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ
 ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ
 ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ
 ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ

ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ
 ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ
 ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ
 ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ

→ 물·공기·빛

물 + 공기

물

물 공기

↑ 물

↓ 물

물 공기

<물>

<물>

물 (물) 물

(물) 물 물 물

(물) 물 물 물

물

물 물

물 물

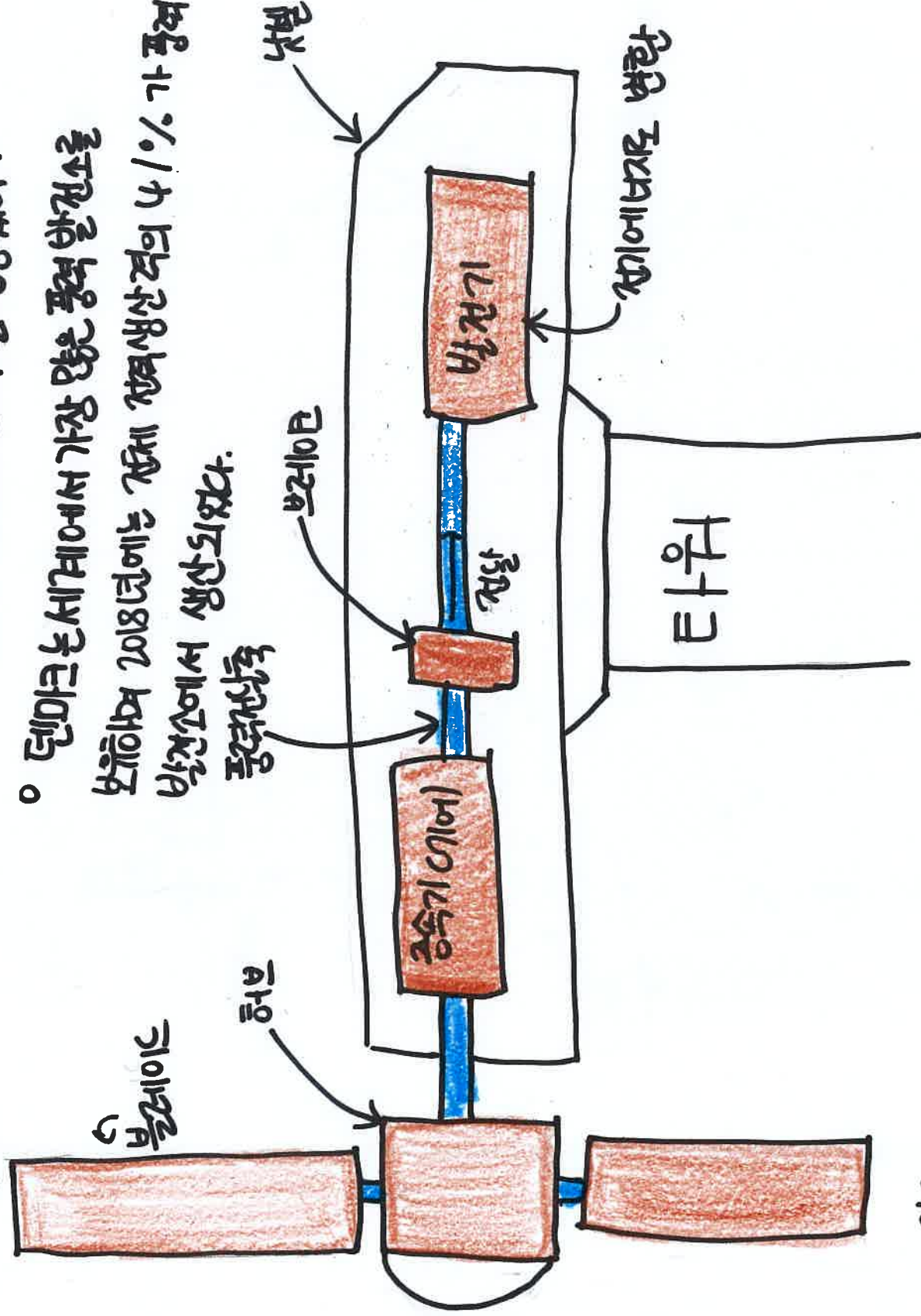
물 물 물 물

공력

에너지

8+2=11

수평축 풍차



장점: 자원이 풍부, 재생 가능 에너지원이다.
 무한원으로 재생이 가능하고 공간이 적게 필요하다.
 비용이 저렴한 편이다.
 건설 및 설치 기간이 짧다.

단점: 설치 지점이 제한적이다.
 도심에서 바람이 약함 등이 흠이다.
 날씨가 좋아야 바람이 강하게 불어야 한다.

◦ 2017년 11월, 상업용 해상 풍력 발전단지
 <제1 당간해상발전 단지>를 운영했다.

◦ 덴마크는 세계에서 가장 많은 풍력 발전소를
 보유하고 2018년에는 전체 전력생산량의 41%가 풍력
 발전소에서 생산되었다.
 풍력발전

(조)
 2504
 김세은
 2513
 성태현
 2519
 이다현
 2521
 0519

해양에너지

5조

2516 2517 2518
2519 2520 2521

장점

- 오염물을 배출하지 않음.
- 유지 운영비가 저렴함.

단점

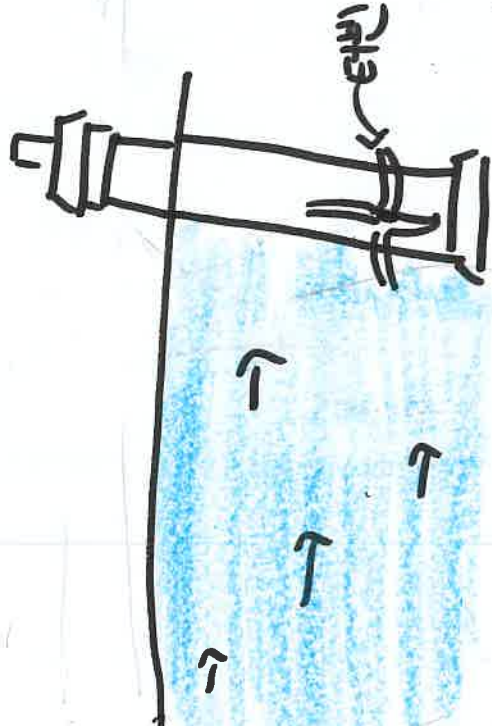
- 파도가 흐르는 양은 변하기 때문에 에너지도 불규칙하게 만들 수 있음.
- 초기 제작비가 비쌈.

사례

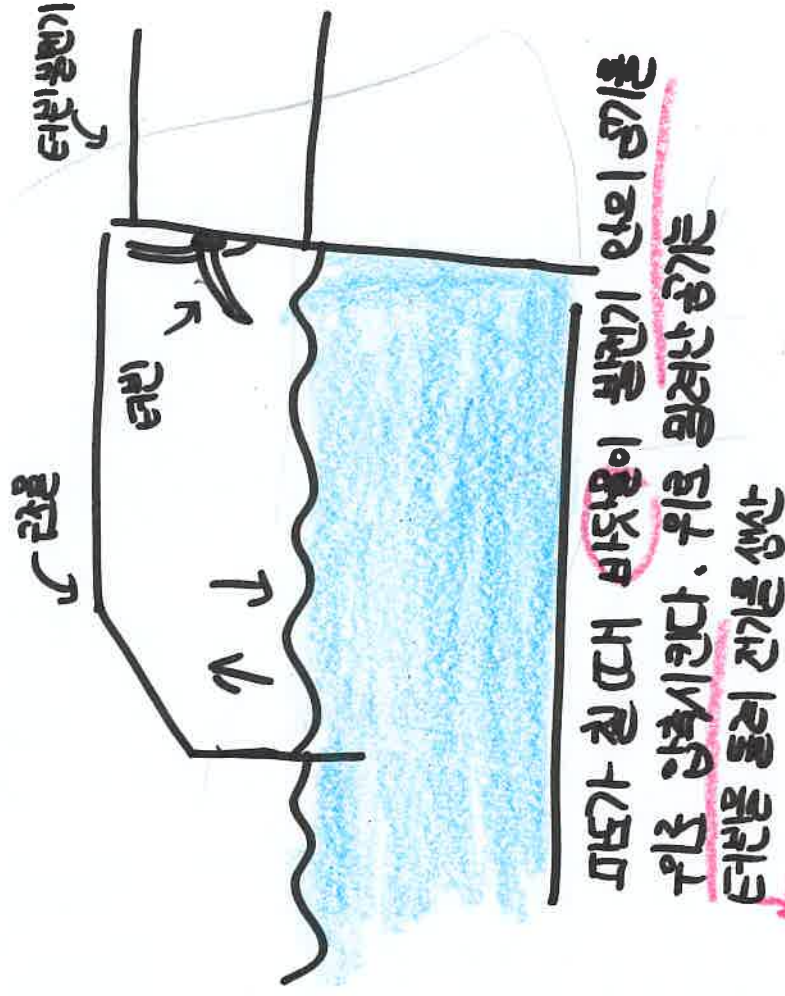
- 해양에너지라고 하면 허먼이서 발생되는 에너지

조력 발전

원료가 수력 발전과 같이 터빈을 돌려 전기를 생산



파력 발전



파도가 칠 때 바닷물이 뿔뿔히 흩날리면서
위로 솟아오른다. 위로 뿔뿔히 솟아오르면
터빈을 돌려 전기를 생산

장점

- 빠른 전력 생산이 가능함.

단점

- 물, 썰물 중간 시간대 가동할 수 없음.
- 해양면의 표고가 차가 큰 곳을 찾아야 함으로
부지 선정에 어려움이 있다.

사례

- 현재 개발되는 것은 조력 발전은
실용화되어 가전에 공급되고 있다.

화학공해예방

재생 에너지

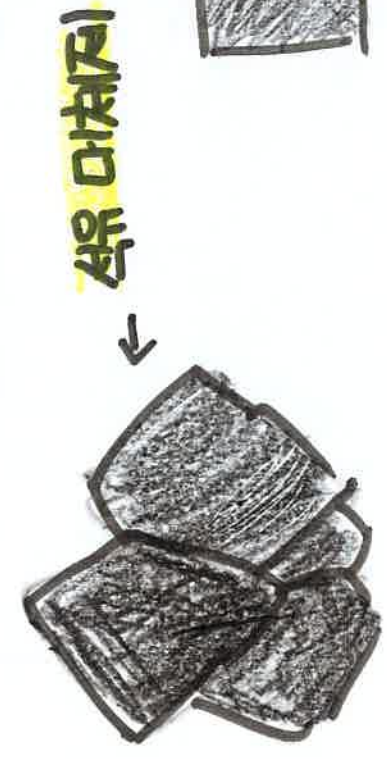
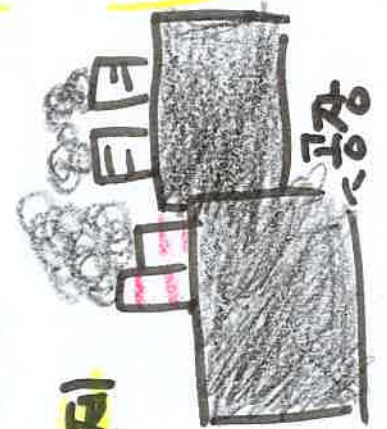


바람

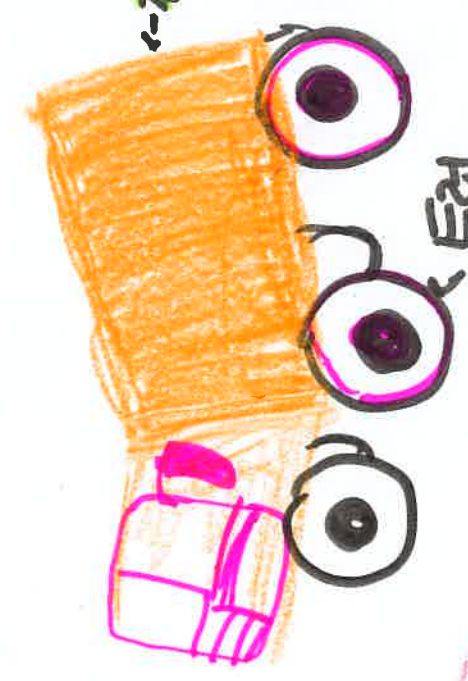
지열



발효



에탄올생산



식물성 기름

생물과 혼합

바이오



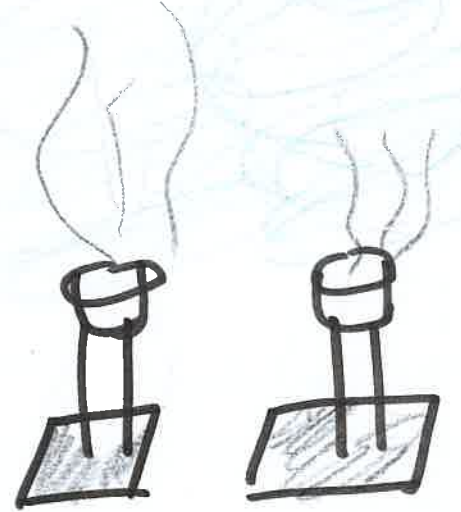
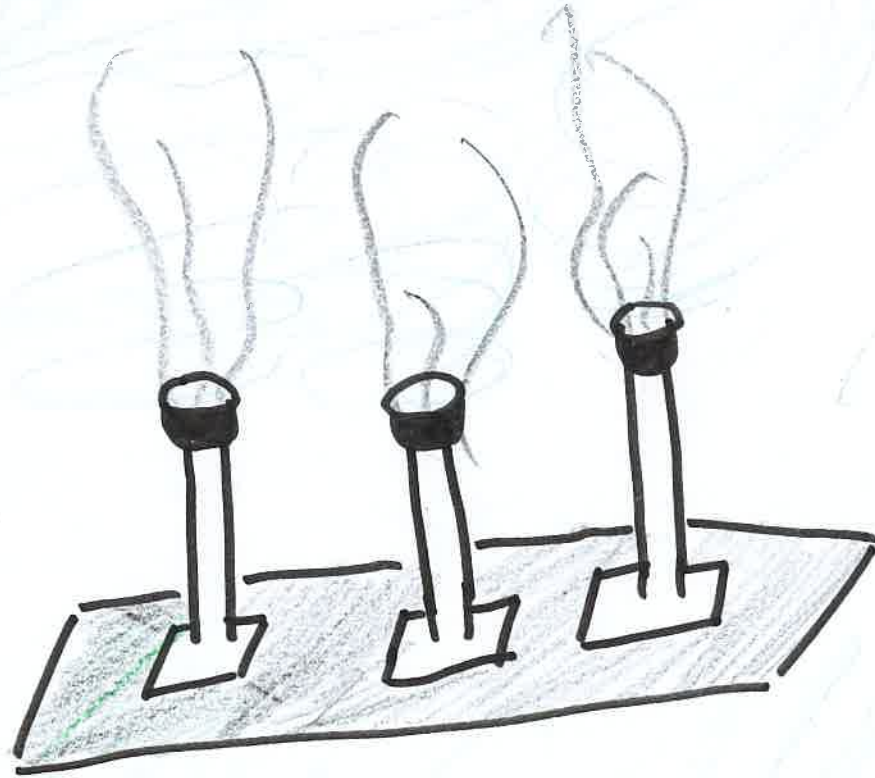
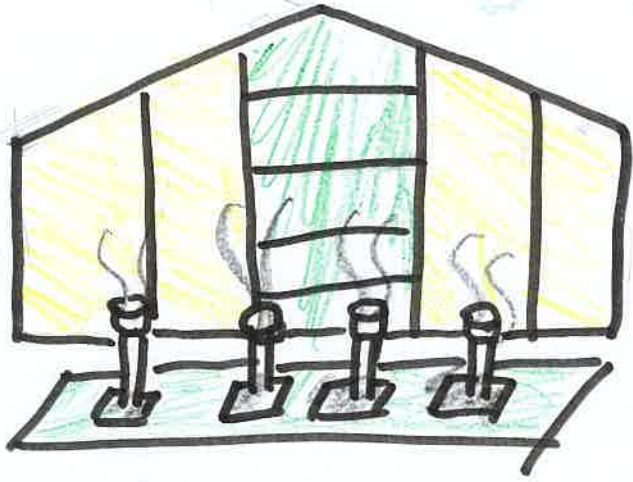
바이오



지열 에너지

특징! 땅속의 마그마가 가진 열에너지를 직접 이용하거나, 지온의 증기를 이용하여 터빈을 구동하여 전기를 얻는다.

활용! 지열 에너지를 직접 이용하여 온천, 원예, 난방, 지역 난방 등에 활용한다.



장점! 지열 에너지는 대기오염, 온실가스... 배출을 최소화

단점! 지열 시스템은 운영 비용이 낮지만 설치하기 위한 초기 비용이 높다. / 활용이 어려움.

II 1619 01121212?

[illegible]

100

Π 가 다음을 만족시킬 소각에 의해서
고체 연료, Π 를 생산한다.

 $\langle 112 \rangle$

1- 71651079 - 4299 4252

[illegible]

프레이들 에너지 새싹의 우먼리

