

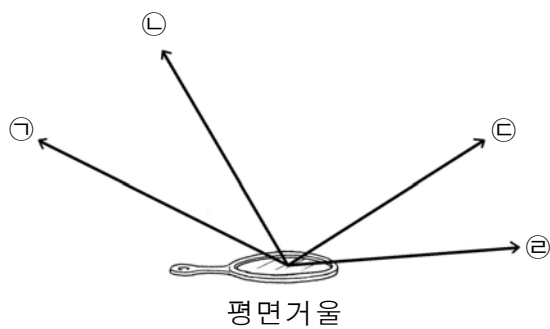
2009년 초등학교 6학년 교과학습 진단평가

과 학

() 초등학교 6학년 () 반 () 번 이름 ()

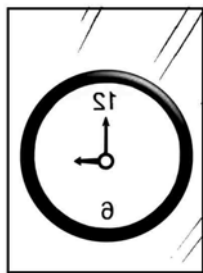
- ※ 문제지 5면에 30개의 문항이 모두 있는지 확인하시오.
- ※ 문제지에 학교명, 반, 번호, 이름을 정확히 쓰시오.
- ※ () 안에 답을 명확히 쓰시오.

1. 평면거울을 통해 볼 수 있는 방향을 옳게 짝지은 것은 어느 것입니까? ()



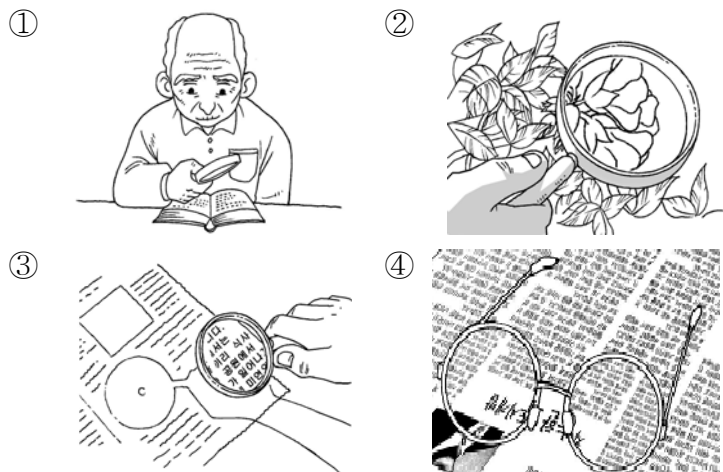
- | | |
|---------|---------|
| ① ㉠ - ㉡ | ② ㉠ - ㉣ |
| ③ ㉡ - ㉣ | ④ ㉢ - ㉣ |

2. 그림은 거울면에 비친 시계입니다. 시계가 가리키는 시각은 몇 시입니까? ()



- ① 12시 ② 3시 ③ 6시 ④ 9시

3. 사용되는 렌즈의 종류가 다른 것은 어느 것입니까? ()

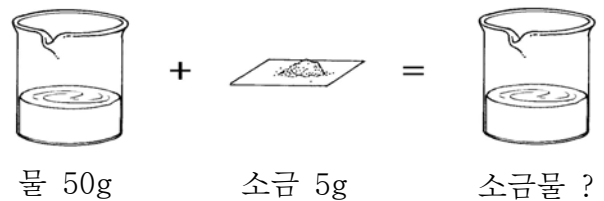


4. () 안에 들어갈 말로 옳게 짝지은 것은 어느 것입니까? ()

설탕이 물에 녹는 것과 같이 물질이 액체에 녹는 현상을 (㉠)(이)라고 하고, 설탕물처럼 물질이 액체에 녹아 있는 것을 (㉡)(이)라고 합니다.

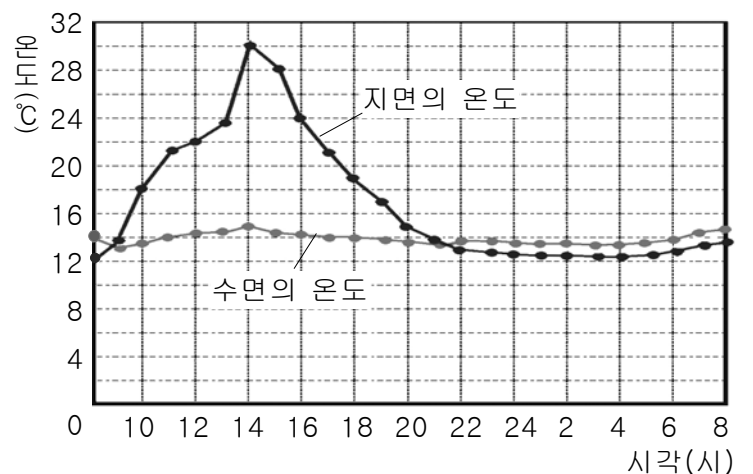
- | | ㉠ | ㉡ |
|---|----|----|
| ① | 용액 | 용액 |
| ② | 용액 | 용해 |
| ③ | 용해 | 용액 |
| ④ | 용해 | 용해 |

5. 물 50g에 소금 5g을 녹인 후 소금물의 무게를 재었습니다. 소금물의 무게는 얼마입니까? ()



- ① 45g ② 50g ③ 53g ④ 55g

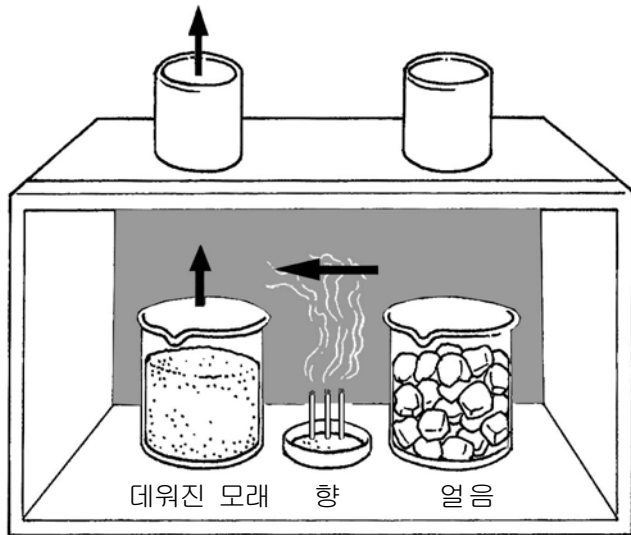
6. 하루 동안의 지면과 수면의 온도 변화를 나타낸 그래프입니다. 그래프를 통해 알 수 있는 사실은 무엇입니까? ()



- ① 수면은 낮과 밤의 온도차가 매우 크다.
 ② 지면의 온도는 낮 12시경에 가장 높다.
 ③ 낮에는 지면의 온도가 수면의 온도보다 더 높다.
 ④ 지면과 수면의 온도차가 가장 클 때는 낮 12시경이다.

7. 온도차에 의한 공기의 이동을 알아보기 위한 실험을 하였습니다. () 안에 들어갈 말이 옳게 짝지어진 것은 어느 것입니까?(화살표는 연기의 이동 방향이다.)

..... ()

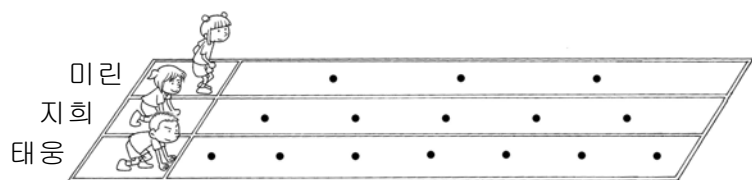


공기는 두 곳의 온도차가 있을 때 (㉠)에서 (㉡)으로 이동합니다.

- | | ㉠ | ㉡ |
|---|-------|-------|
| ① | 찬 곳 | 찬 곳 |
| ② | 찬 곳 | 따뜻한 곳 |
| ③ | 따뜻한 곳 | 찬 곳 |
| ④ | 따뜻한 곳 | 따뜻한 곳 |

8. 3명의 학생이 트랙을 따라 움직인 위치를 10초마다 점으로 나타내었습니다. 가장 빠른 학생은 누구입니까?

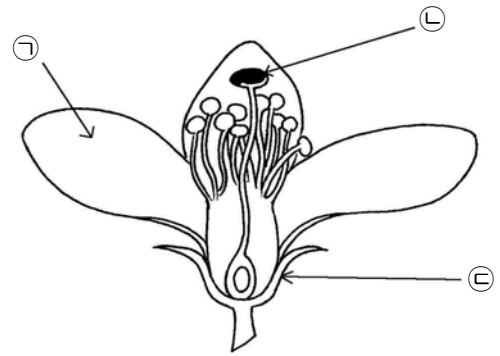
..... ()



- | | |
|------|---------|
| ① 미린 | ② 지희 |
| ③ 태웅 | ④ 모두 같다 |

9. 꽃의 구조를 나타낸 그림에서 ㉠, ㉡, ㉢은 무엇입니까?

..... ()



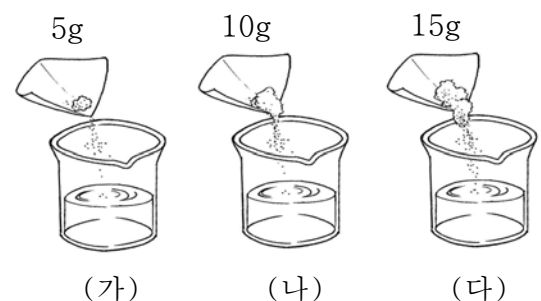
- | | ㉠ | ㉡ | ㉢ |
|---|-----|----|-----|
| ① | 꽃잎 | 수술 | 꽃받침 |
| ② | 꽃잎 | 암술 | 꽃받침 |
| ③ | 꽃받침 | 수술 | 꽃잎 |
| ④ | 꽃받침 | 암술 | 꽃잎 |

10. 관찰 일기 속에 나온 식물들 중 바람을 통해 꽃가루 받이를 하는 것은 어느 것입니까? ()

- ○월 ○일 - 온 마을이 노란 소나무 꽃가루로 뒤덮였다.
- ○월 ○일 - 장미와 개나리 주변에 벌과 나비가 날아 다녔다.
- ○월 ○일 - 연못에서 수련과 나사말을 보았다.

- | | |
|-------|-------|
| ① 소나무 | ② 장미 |
| ③ 개나리 | ④ 나사말 |

11. 세 개의 비커에 서로 다른 양의 흑설탕을 각각 넣어 녹였습니다. 실험 결과를 옳게 설명한 것은 어느 것입니까? ()



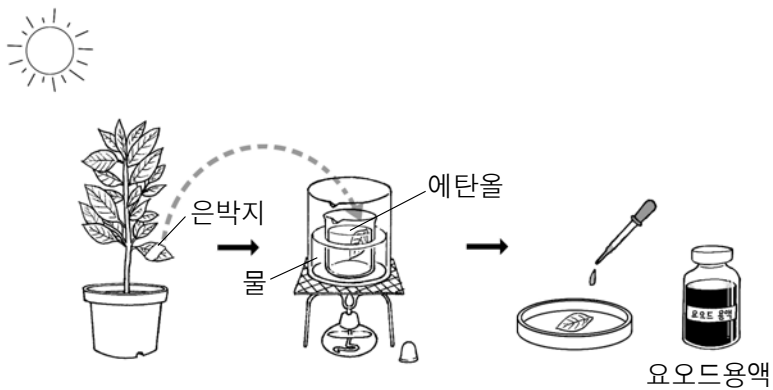
- | |
|-----------------------------|
| ① (가) 용액이 가장 달다. |
| ② (나) 용액이 가장 무겁다. |
| ③ (다) 용액의 색깔이 가장 진하다. |
| ④ 용액의 진하기는 맛과 색깔로 비교할 수 없다. |

12. 물의 온도를 높여 가며 붕산을 녹인 결과를 기록한 표입니다. 실험 결과를 옳게 설명한 것은 어느 것입니까? (단, 물의 양은 100g이다.) ()

물의 온도(℃)	20	40	60	80
녹은 붕산의 양(g)	3.5	6.7	14.8	23.6

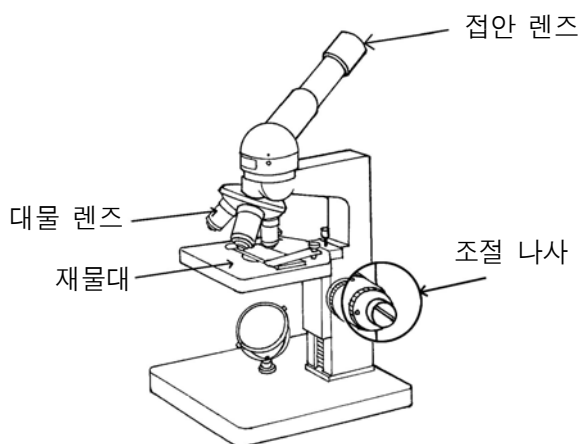
- ① 물의 온도가 낮을수록 붕산이 많이 녹는다.
- ② 물의 온도가 높을수록 붕산이 많이 녹는다.
- ③ 물의 온도와 붕산의 녹는 양과는 관계가 없다.
- ④ 물의 온도가 높을수록 붕산이 많이 가라앉는다.

13. 다음 실험을 통해 알 수 있는 것은 무엇입니까? ()



- ① 식물의 잎에서 물이 증발한다.
- ② 식물은 토양에서 양분을 얻는다.
- ③ 식물은 햇빛을 받아 양분을 만든다.
- ④ 식물의 잎에서 이산화탄소가 나온다.

14. 현미경의 각 부분을 설명한 것 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까? ()



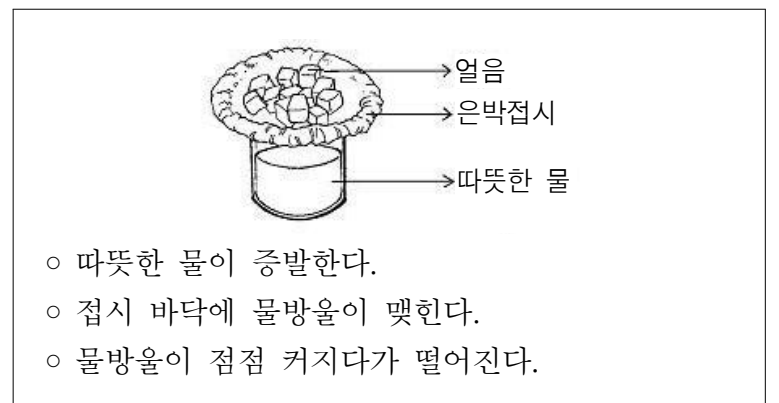
- ① 접안 렌즈: 눈과 맞는 렌즈
- ② 재물대: 관찰할 대상을 올려놓는 부분
- ③ 조절 나사: 현미경의 초점을 맞추는 부분
- ④ 대물 렌즈: 현미경의 밝기를 조절하는 렌즈

15. 젖은 빨래를 널어 놓았을 때, 빨래가 마르는 까닭은 무엇입니까? ()



- ① 물이 빨랫줄로 스며들기 때문이다.
- ② 물이 옷 속으로 들어가기 때문이다.
- ③ 빨래집게가 물을 흡수하기 때문이다.
- ④ 물이 증발하여 공기 중으로 가기 때문이다.

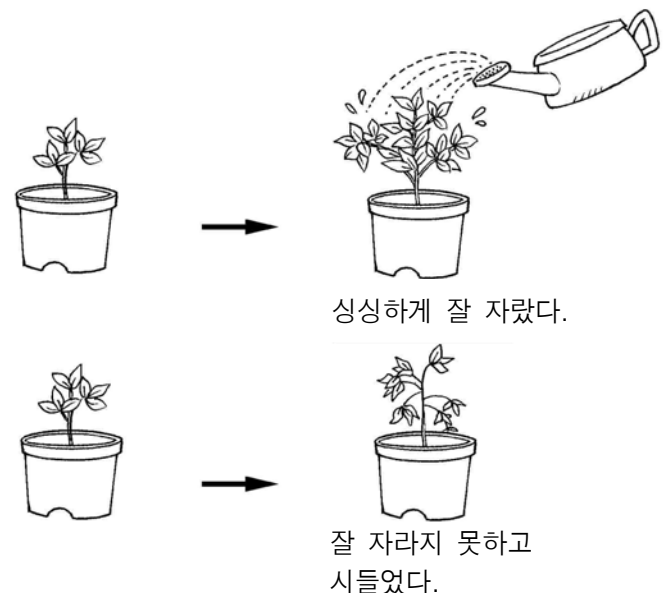
16. 다음은 무엇이 생기는 과정을 알아보기 위한 것입니까? ()



- 따뜻한 물이 증발한다.
- 접시 바닥에 물방울이 맺힌다.
- 물방울이 점점 커지다가 떨어진다.

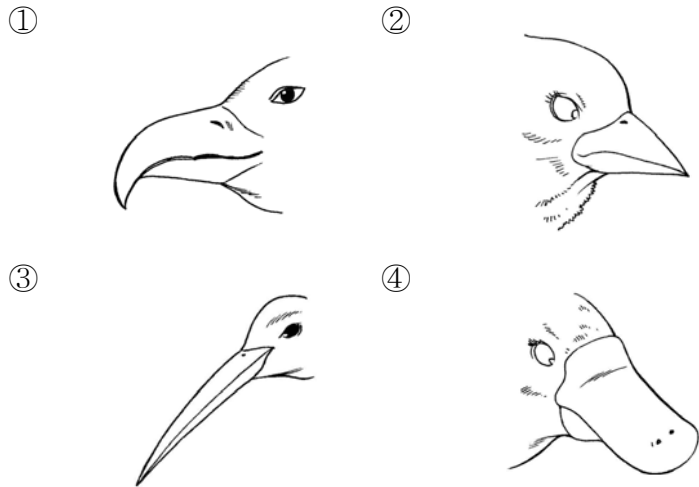
- ① 비 ② 눈 ③ 바람 ④ 얼음

17. 물이 식물에 미치는 영향을 알아보기 위한 실험을 할 때, 다르게 해야 하는 조건은 어느 것입니까? ()



- ① 물의 양 ② 식물의 크기
- ③ 화분의 크기 ④ 화분을 놓는 장소

18. 마도요는 주로 갯벌 속의 게, 조개, 작은 물고기 등을 잡아 먹고 사는 새입니다. 마도요의 부리 모양으로 알맞은 것은 어느 것입니까? ()



19. 여러 가지 용액에 다양한 지시약을 사용한 결과입니다. () 안에 들어갈 알맞은 말은 어느 것입니까? ()

지시약 용액	푸른색 리트머스 종이	페놀프탈레인 용액
묽은 염산	붉게 변함	(㉠)
묽은 수산화나트륨 수용액	(㉡)	붉게 변함

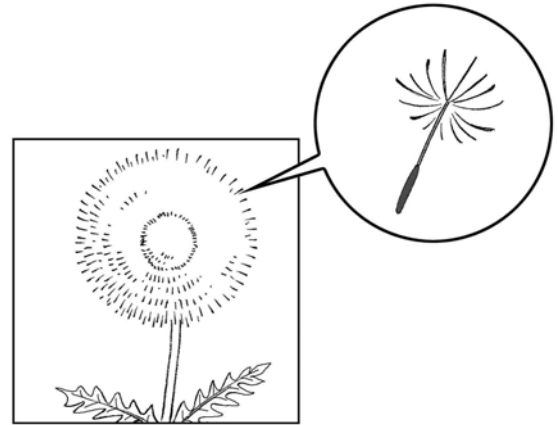
- | | |
|---------|-------|
| ㉠ | ㉡ |
| ① 변화없음 | 변화없음 |
| ② 변화없음 | 붉게 변함 |
| ③ 붉게 변함 | 변화없음 |
| ④ 붉게 변함 | 붉게 변함 |

20. 다음 일기글에 나오는 물질 중 산성인 물질로 옳게 짝지은 것은 어느 것입니까? ()

2009년 ○월 ○일 ○요일 날씨: 맑음
동생과 함께 목욕탕에 갔다. 먼저 ㉠ 비누로 몸을 씻고, ㉡ 샴푸로 머리를 감았다. 몸과 마음이 상쾌하였지만 목이 많이 말랐다. 그래서 우리는 ㉢ 콜라와 ㉣ 오렌지 주스를 마셨다.

- | | |
|--------|--------|
| ① ㉠, ㉡ | ② ㉠, ㉢ |
| ③ ㉡, ㉣ | ④ ㉢, ㉣ |

21. 그림은 민들레 꽃과 민들레 씨를 나타낸 것입니다. 민들레 씨가 퍼지는 방법은 어느 것입니까? ... ()



- | | |
|------------|--------------|
| ① 동물에 먹혀서 | ② 바람에 날려서 |
| ③ 꼬투리가 터져서 | ④ 동물의 몸에 붙어서 |

22. 그림에 나타난 설악산과 한라산에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까? ()



- | |
|------------------------|
| ① 설악산의 산봉우리는 하나이다. |
| ② 설악산은 다른 산들과 이어져 있다. |
| ③ 한라산은 샷갓을 얹어 놓은 모양이다. |
| ④ 한라산의 산봉우리는 움푹 패어 있다. |

23. 현무암과 화강암의 특징을 비교한 것으로 옳은 것은 어느 것입니까? ()

- | |
|---------------------------|
| ① 두 암석은 생성 장소가 다르다. |
| ② 현무암이 화강암보다 색깔이 더 밝다. |
| ③ 두 암석을 손으로 만져 보면 매끈매끈하다. |
| ④ 화강암은 현무암보다 알갱이의 크기가 작다. |

24. 화산 활동이 우리 생활에 주는 이로움을 <보기>에서 골라 옳게 짝지은 것은 어느 것입니까? ()

<보기>

- ㄱ. 공기와 물을 맑게 한다.
- ㄴ. 온천이나 관광지로 활용한다.
- ㄷ. 화산재는 우리 생활에 많이 이용된다.
- ㄹ. 제주도에서는 현무암으로 돌하르방을 만든다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ

25. 산성비의 원인으로 볼 수 없는 것은 어느 것입니까? ()

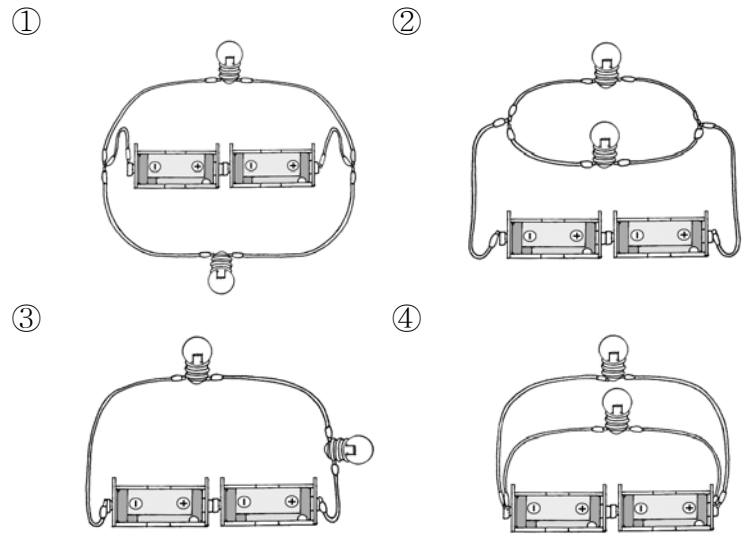
- ① 쓰레기 분리수거 ② 공장의 매연
- ③ 석탄과 석유의 사용 ④ 자동차의 배기 가스

26. 그림을 보고 말주머니에 들어갈 내용으로 알맞은 것은 어느 것입니까? ()

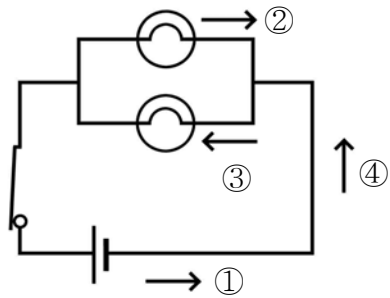


- ① 잡초를 죽이기 위해서란다.
- ② 해충을 죽이기 위해서란다.
- ③ 논을 중화시키기 위해서란다.
- ④ 논을 편평하게 만들기 위해서란다.

27. 전구 2개를 연결한 것 중 전구의 밝기가 가장 어두운 것은 어느 것입니까? ()



28. 전기 회로도에서 전류가 흐르는 길이 바르게 표시된 것은 어느 것입니까? ()



29. 태양과 관련된 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까? ()

- ① 스스로 빛을 낸다.
- ② 모양은 둥글게 보인다.
- ③ 실제 크기는 지구보다 작다.
- ④ 생활에 필요한 에너지를 준다.

30. 다음은 어떤 에너지에 대한 설명입니까? ()

- 무한히 사용할 수 있다.
- 바람에서 얻을 수 있는 에너지이다.
- 오염 물질을 배출하지 않지만 효율이 낮다.

- ① 빛에너지 ② 풍력에너지
- ③ 전기에너지 ④ 수력에너지

♣ 수고하셨습니다 ♣

모든 문제에 답을 정확히 썼는지 확인하십시오.