

1. Surprisingly, without global warming, this time change would likely have been necessary sooner.

놀랍게도 지구 온난화가 없었다면 이러한 시간 변경이 더 빨리 필요했을 것이다.

---

2. The reason Earth is spinning faster is the unpredictable behavior of its hot liquid core.

지구가 더 빠르게 도는 이유는 뜨거운 액체 상태인 핵의 예측할 수 없는 작용 때문이다.

---

3. This behavior has been causing an increase in speed for approximately 50 years, but the melting of polar ice has been counteracting this effect.

이러한 작용은 약 50년 동안 (자전) 속도를 증가시켜 왔지만, 극지방의 얼음이 녹으면서 이 효과를 중화해 오고 있었다.

---

4. Melting ice raises sea levels and shifts the planet's mass away from the poles and toward the equator.

얼음이 녹으면서 해수면이 상승하고 지구의 질량을 극지방에서 적도 쪽으로 이동시킨다.

---

5. This slows the Earth's rotation in the same way that figure skaters spin more slowly when extending their arms outward.

이는 피겨 스케이팅 선수가 팔을 밖으로 향하게 뻗을 때 더 천천히 회전하는 것과 같은 방식으로 지구의 자전 속도를 늦춘다.

---

1. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ global warming, this time change \_\_\_\_\_ likely have been necessary sooner.

놀랍게도 지구 온난화가 없었다면 이러한 시간 변경이 더 빨리 필요했을 것이다.

2. The \_\_\_\_\_ is spinning \_\_\_\_\_ is the \_\_\_\_\_ behavior of its hot liquid core.

지구가 더 빠르게 도는 이유는 뜨거운 액체 상태인 핵의 예측할 수 없는 작용 때문이다.

3. This \_\_\_\_\_ been causing an \_\_\_\_\_ in speed for approximately 50 years, but the melting of polar ice has been \_\_\_\_\_ this effect.

이러한 작용은 약 50년 동안 (자전) 속도를 증가시켜 왔지만, 극지방의 얼음이 녹으면서 이 효과를 중화해 오고 있었다.

4. \_\_\_\_\_ raises sea levels and \_\_\_\_\_ the planet's mass away from the poles and \_\_\_\_\_ the equator.

얼음이 녹으면서 해수면이 상승하고 지구의 질량을 극지방에서 적도 쪽으로 이동시킨다.

5. This \_\_\_\_\_ the \_\_\_\_\_ rotation in the same way that figure skaters spin more slowly \_\_\_\_\_ their arms outward.

이는 피겨 스케이팅 선수가 팔을 밖으로 향하게 뻗을 때 더 천천히 회전하는 것과 같은 방식으로 지구의 자전 속도를 늦춘다.

## NOTERA 문서 제목 시험지(한→영)

1. 놀랍게도 지구 온난화가 없었다면 이러한 시간 변경이 더 빨리 필요했을 것이다.

---

---

2. 지구가 더 빠르게 도는 이유는 뜨거운 액체 상태인 핵의 예측할 수 없는 작용 때문이다.

---

---

3. 이러한 작용은 약 50년 동안 (자전) 속도를 증가시켜 왔지만, 극지방의 얼음이 녹으면서 이 효과를 중화해 오고 있었다.

---

---

4. 얼음이 녹으면서 해수면이 상승하고 지구의 질량을 극지방에서 적도 쪽으로 이동시킨다.

---

---

5. 이는 피겨 스케이팅 선수가 팔을 밖으로 향하게 뻗을 때 더 천천히 회전하는 것과 같은 방식으로 지구의 자전 속도를 늦춘다.

---

---

**영문 정답**

1. Surprisingly without would

2. reason Earth faster unpredictable

3. behavior has increase counteracting

**영문 정답**

4. Melting ice shifts toward

5. slows Earth's when extending

NOTERA .

가