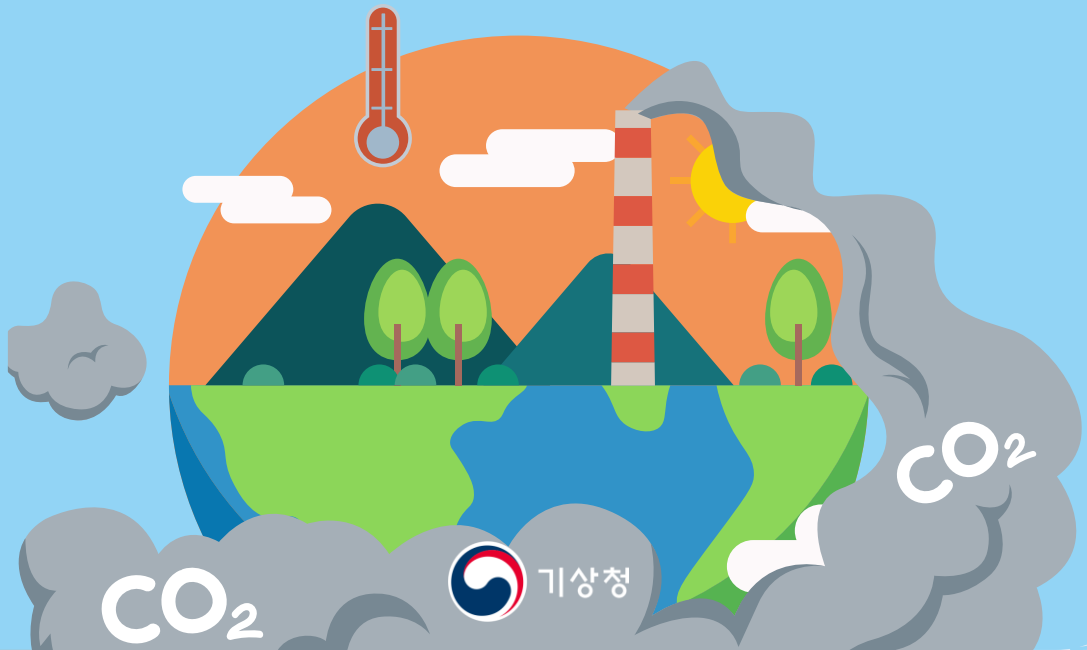


# 기후변화의 발생 원인과 온실효과의 강화



# 기후변화의 발생 원인과 온실효과의 강화

## 실험 1 <사람이 배출한 온실가스가 만드는 지구온난화>

• 실험 방법을 보고 실험 전에 정리해 봅시다.

- ☒ 내가 봐야 할 내용: \_\_\_\_\_
- ☒ 같게 해야 할 조건: \_\_\_\_\_
- ☒ 다르게 해야 할 조건: \_\_\_\_\_

• 실험 결과를 5분 간격으로 정리해봅시다.

시간	처음	5분	10분	15분
이산화 탄소를 발생시킨 컵의 온도				
이산화 탄소를 발생시키지 않은 컵의 온도				

# 기후변화의 발생 원인과 온실효과의 강화

## 실험 1 <사람이 배출한 온실가스가 만드는 지구온난화>

- 실험 결과를 비교했을 때 이산화 탄소를 발생시킨 컵과 발생시키지 않은 컵 중 어떤 컵의 온도가 더 많이 올라가나요?

내용을 읽어보고  
내 생각과 동일한 것에 ○ 표시해 보세요!

이산화 탄소가 많이 발생하면 지구의 온도는 점점 어떻게 될까요?  
( 올라간다 / 내려간다 ).

# 기후변화의 발생 원인과 온실효과의 강화

실험 2 <사람이 배출한 온실가스가 자연의 온실효과 변화시키고  
지구온난화를 더 강하게 만들 수도 있어요.>



다음 실험을 해보기 전에 생각해 볼까요?  
내용을 읽어보고 내 생각과 동일한 것에  
○ 표시해 보세요!

지구 온도가 더 높아지면 수증기는 더 많이 증발할까요, 적게 증발할까요?  
(더 많이 증발한다 / 더 적게 증발한다).

• 실험 방법을 보고 실험 전에 정리해 봅시다.

- ☒ 내가 봐야 할 내용: \_\_\_\_\_
- ☒ 같게 해야 할 조건: \_\_\_\_\_
- ☒ 다르게 해야 할 조건: \_\_\_\_\_

# 기후변화의 발생 원인과 온실효과의 강화

실험 2 <사람이 배출한 온실가스가 자연의 온실효과 변화시키고  
지구온난화를 더 강하게 만들 수도 있어요.>

• 실험 결과를 5분 간격으로 정리해봅시다.

시간	처음	5분	10분	15분
수증기를 증발시킨 컵의 온도				
수증기를 증발시키지 않은 컵의 온도				

• 실험 결과를 비교했을 때 수증기를 증발시킨 쪽과 아닌 쪽 어디가 온도가 더 많이  
올라가나요?

---

---

---

# 기후변화의 발생 원인과 온실효과의 강화

## 정리 퀴즈!



공기 중에 이산화 탄소가 늘어나면  
지구의 온도는?

증가한다

감소한다



지구의 온도가 증가하면 수증기  
증발량은?

증가한다

감소한다



### 참고

지구에 수증기가 더 많이 증발하면 지구 표면의 온도는 점점 더 올라갈 수도 있어요!  
그리고 수증기 증발 말고도 얼음이 녹아서 햇빛을 많이 반사시켜주지 못하는 것 또한  
지구 표면의 온도를 올리는데 영향을 미치고 있어요. 사람에게 의한 온실가스는 자연의  
온실효과에 다양한 영향을 미치는데, 어떤 게 더 큰 영향인지는 정확히 밝혀지지  
않았어요.