


# 탐구력 3 어떻게 예상할까요?

앞으로 일어날 일을 생각하는 것을 예상이라고 합니다.



탄산수 거품  의 높이를 측정하는 실험에서 측정하지 못한 거품의 높이도 규칙을 찾은 후 예상을 통해 알아낼 수 있습니다.

## 1 실험을 통해 규칙 발견하기

물 100 mL가 들어 있는 유리컵에 식용 소다 1 g씩을 넣은 후, 식용 구연산의 양을 다르게 넣고 거품의 높이를 측정한 결과



식용 구연산 1 g이 늘어나면 거품의 높이는 1 cm가 높아집니다.      식용 구연산 1 g이 늘어나면 거품의 높이는 1 cm가 높아집니다.

<발견할 수 있는 규칙>  
식용 구연산을 1 g씩 늘릴 때마다 발생하는 탄산수의 거품이 1 cm씩 높아집니다.

## 2 규칙을 통해 예상해 보기

식용 구연산을  
1g씩 늘릴 때마다  
거품의 높이가 1cm씩  
높아지는군!

측정한 결과 사이의 규칙을  
발견합니다.

식용 구연산 4g을  
넣으면 거품의 높이는  
10cm가 되겠군.

???

식용 구연산 1g → 2g → 3g  
넣었을 때  
거품 높이 7cm → 8cm → 9cm

그렇다면...  
식용 구연산 4g  
넣었을 때  
거품 높이 10cm

이미 관찰하거나 측정한 값에서  
규칙을 찾아내면 측정하지 못한 값을  
예상할 수 있습니다.


측정한 값이 많을수록 더 정확하게  
예상할 수 있습니다.

식용 구연산  
5g을 넣으면  
거품의 높이는  
11cm!!!

# 탐구력 3 어떻게 예상할까요?

앞으로 일어날 일을 생각하는 것을 예상이라고 합니다.



탄산수 거품 의 높이를 측정하는 실험에서 측정하지 못한 거품의 높이도 규칙을 찾은 후 예상을 통해 알아낼 수 있습니다.

## 1 실험을 통해 규칙 발견하기

물 100 mL가 들어 있는 유리컵에 식용 소다 1 g씩을 넣은 후, 식용 구연산의 양을 다르게 넣고 거품의 높이를 측정한 결과



식용 구연산 1 g이 늘어나면 거품의 높이는 1 cm가 높아집니다. 식용 구연산 1 g이 늘어나면 거품의 높이는 1 cm가 높아집니다.

<발견할 수 있는 규칙>  
식용 구연산을 1 g씩 늘릴 때마다 발생하는 탄산수의 거품이 1 cm씩 높아집니다.

## 2 규칙을 통해 예상해 보기

식용 구연산을  
1g씩 늘릴 때마다  
거품의 높이가 1cm씩  
높아지는군!

측정한 결과 사이의 규칙을  
발견합니다.

식용 구연산 4g을  
넣으면 거품의 높이는  
10cm가 되겠군.

???

이미 관찰하거나 측정한 값에서  
규칙을 찾아내면 측정하지 못한 값을  
예상할 수 있습니다.

그렇다면...  
식용 구연산 4g  
넣었을 때  
거품 높이 10cm

식용 구연산 1g → 2g → 3g  
넣었을 때  
거품 높이 7cm → 8cm → 9cm

측정한 값이 많을수록 더 정확하게  
예상할 수 있습니다.

식용 구연산  
5g을 넣으면  
거품의 높이는  
11cm!!!