

1 공기 속에 숨은 수증기

____반 ____번 이름 _____

1 |포화 수증기량|

- (1) 포화 상태: 어떤 기온에서 일정한 양의 공기가 최대 수증기를 포함하였을 때
- (2) : 포화 상태인 공기 1 kg에 들어 있는 수증기량을 g으로 나타낸 것
- (3) 포화 수증기량은 기온이 높아지면 하고, 기온이 낮아지면 한다.

2 |상대 습도|

- (1) 상대 습도: 현재 기온에서 공기의 포화 수증기량에 대한 실제 포함된 수증기량의 비율

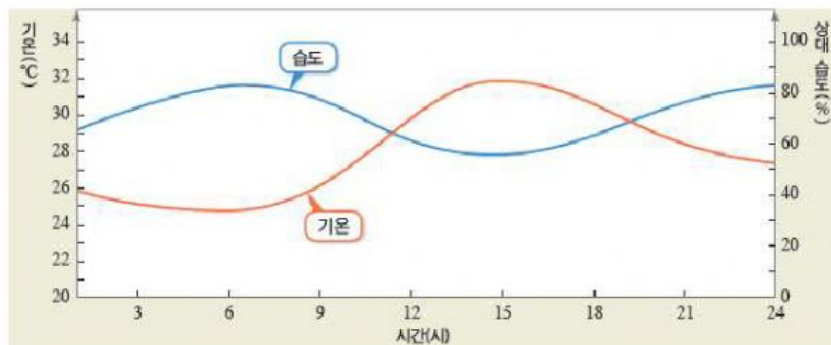
$$\rightarrow \frac{\text{현재 공기의 실제 수증기량(g/kg)}}{\text{현재 기온의 포화 수증기량(g/kg)}} \times 100$$

- (2) 상대 습도의 변화

- ① 기온이 일정할 때: 기온이 일정하면 포화 수증기량이 하므로 공기가 포함하고 있는 수증기의 양이 많아질수록 상대 습도가 진다.
- ② 수증기량이 일정할 때: 기온의 변화에 따라 상대 습도가 달라진다.
 - 기온이 낮아질 때: 포화 수증기량이 하여 상대 습도가 진다.
 - 기온이 높아질 때: 포화 수증기량이 하여 상대 습도가 진다.

- (3) 날씨에 따른 상대 습도의 변화

- ① 비가 오는 날: 맑은 날보다 공기 중에 수증기량이 많아 상대 습도가 높다.
- ② 맑은 날: 하루 동안 기온이 변하여 상대 습도는 계속 달라진다.



▲ 맑은 날의 상대 습도 변화