

중학교 3학년 과학 활동지	단원명	II. 기권과 날씨 3. 기압과 날씨
중3-Ⅱ-3-3	학습주제	3. 매일 변하는 날씨
성취 기준	[9과18-04] 기단과 전선의 개념을 이해하고, 일기도를 활용하여 저기압과 고기압의 날씨를 비교할 수 있다.	
학습 목표	☐ 일기도를 활용하여 저기압, 고기압, 전선 등이 날씨에 미치는 영향을 설명할 수 있다. ☐ 계절별 일기도를 해석하여 날씨를 파악할 수 있다.	
모둠명 : (미기재)		3학년 반 번 성명:

✦ 전 시간 학습 확인 전 시간에 학습 했던 내용 한 줄 정리하기

✦ 핵심 키워드 동영상을 시청하거나 교과서를 읽고, 수업 핵심 키워드 5개를 적어보세요.

✦ 학습 활동 교과서, 디지털교과서, zoom 수업 활동을 통해 아래 내용들을 완성하여 제출하세요.

개념 정리 활동지

1 |저기압과 고기압|

- (1) : 일기도에서 기압이 같은 지점을 선으로 연결한 것
 (2) 저기압과 고기압

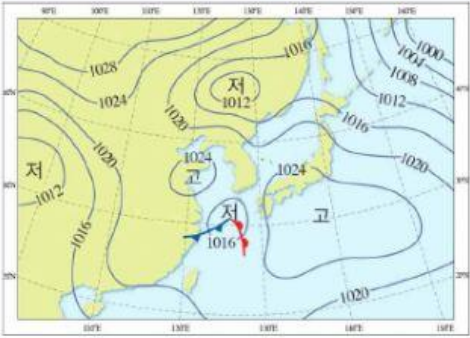
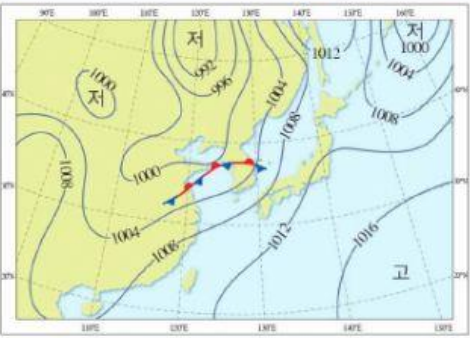
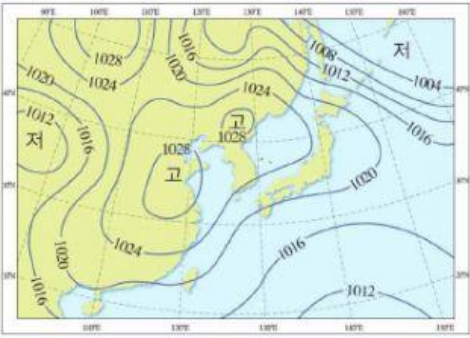
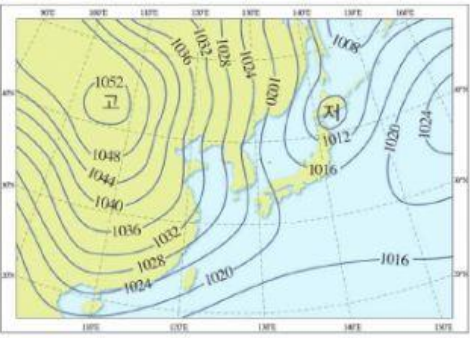
	구분	저기압	고기압
	정의	주위보다 기압이 낮은 곳	주위보다 기압이 높은 곳
	바람	불어	불어
	기류	기류	기류
	날씨	구름이 생긴다. → 흐리거나 비나 눈이 온다.	맑다.

2 |온대 저기압|

- (1) 온대 저기압: 중위도 지역에서 한랭 전선과 전선이 함께 나타나는 저기압
 (2) 온대 저기압의 이동 방향: 우리나라 부근에서는 에서 으로 이동한다.
 → 온대 저기압이 통과하면 지역의 날씨가 변한다.



3 | 우리나라의 계절별 일기도 |

봄	계절	여름
	일기도	
- 이동성 고기압과 저기압이 자주 지나간다. ➡ 고기압이 지나갈 때는 맑고 따뜻한 날씨가 나타나며, 저기압이 지나갈 때는 흐리고 비가 내리기도 한다. - 황사와 꽃샘추위가 나타난다.	특징	- 초여름에는 많은 비가 내리고, 여름에는 기단의 세력이 커지면서 무더위와 열대야가 나타난다. - 여름에는 서풍의 기압배치가 나타난다. ➡ 남동 계절풍이 분다. - 여름과 초가을에는 태풍이 지나간다.
가을	계절	겨울
	일기도	
- 서풍의 기단의 세력이 약해지고, 이동성 고기압이 영향을 준다. - 맑은 하늘이 자주 나타나고 낮과 밤의 기온 차가 커지면서 첫서리가 내린다.	특징	- 북풍의 기단의 세력이 커져 차고 건조하다. - 서고동저형의 기압 배치가 나타난다. ➡ 북동 계절풍이 분다. - 한파와 폭설 현상이 나타난다.

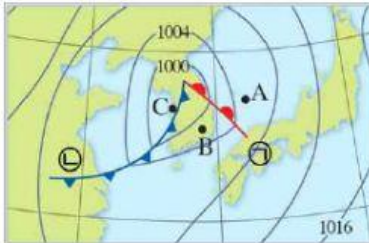
개념확인 활동지

- 주위보다 기압이 낮은 곳을 ()이라 하고, 주위보다 기압이 높은 곳을 ()이라고 한다.
- 저기압에 대한 설명이면 '저', 고기압에 대한 설명이면 '고'라고 쓰시오.
 - 북반구에서 바람이 시계 방향으로 불어 나간다. ... ()
 - 상승 기류가 발달해 공기가 상승하여 구름이 생긴다. ... ()
 - 구름이 생기지 않아 날씨가 맑다. ... ()
 - 날씨가 흐리거나 비나 눈이 내린다. ... ()

3. 다음은 온대 저기압에 대한 설명이다. () 안에 알맞은 말을 쓰시오.

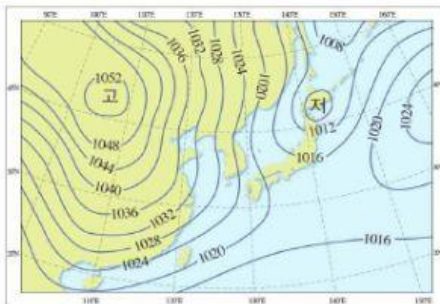
중위도 지역에서는 북쪽의 찬 기단과 남쪽의 따뜻한 기단이 만나면서 발생하는 온대 저기압이 자주 발생한다. 온대 저기압에서는 () 전선과 온난 전선이 함께 나타나며, 우리나라 부근에서는 ()에서 ()으로 이동하면서 통과하는 지역의 날씨를 변하게 한다.

4. 그림은 우리나라 부근을 지나는 온대 저기압의 모습을 나타낸 것이다.



- (1) ㉠과 ㉡ 전선을 각각 무엇이라고 하는지 쓰시오.
 ㉠ : 전선 ㉡ : 전선
- (2) A~C 중 층운형 구름이 발달한 곳을 쓰시오.
- (3) A~C 중 소나기성 비가 내리는 곳을 쓰시오.

5. 그림은 우리나라의 일기도를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은 O, 옳지 않은 것은 X로 표시하시오.



- (1) 여름철 일기도이다. ... ()
- (2) 서고동저형의 기압 배치가 이루어져 있다. ... ()
- (3) 이 시기에는 북서 계절풍이 분다. ... ()
- (4) 우리나라의 날씨는 흐리고 비가 내린다. ... ()

스스로 정리하기

오늘 배운 내용 중 알게 된 핵심 내용을 정리해 보자.

✦ 자기성찰평가 ✦

오늘 수업에 대해 스스로 평가해 보고, 스스로 성장 변화할 수 있는 기회가 되길 바랍니다!
해당점수를 선택하세요. (노력요함 1, 보통 2, 잘함 3)

수업 참여도	내용 이해도	관련자료 분석 태도	개인의 창의성 발휘정도