

섬세한 세경쌤의 한 장에 개념노트

학번 : _____ 이름 : _____

PART 주제	PART 7. 날씨의 변화
PART 목표	<div>- 고기압과 저기압으로 나타나는 날씨를 설명할 수 있다.</div> <div>- 온대 저기압의 이동에 따른 날씨 변화를 설명할 수 있다.</div> <div>- 일기도와 위성 영상을 해석하여 날씨 변화를 추론할 수 있다.</div>
소단원 주제	01. 기압과 날씨의 기초
수업 학습 목표	<div>- 일기도를 해석하여 기상 상황을 올바르게 추론할 수 있다.</div> <div>- 고기압과 저기압의 특징에 대해 설명할 수 있다.</div> <div>- 우리나라 주변의 기단을 특성에 따라 구분할 수 있다.</div>

수업 목차

- PART 7. 날씨의 변화
01. 기압과 날씨의 기초
- (1) 일기도와 일기 기호

(2) 기압과 날씨

(3) 고기압의 분류

(4) 우리나라 주변의 기단

(5) 계절에 따른 일기도와 날씨

오늘의 핵심 개념

〈기압과 날씨의 기초〉

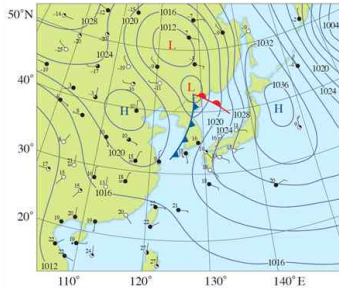
key point ①	<div>일기도 해석</div> <div>→ 기본적인 일기 기호 해석방법을 익혀두자!</div>
key point ②	<div>고기압과 저기압의 특징</div> <div>→ 특징을 비교하고, 복반구 기준으로 오른손을 감자!</div>
key point ③	<div>우리나라 주변의 기단</div> <div>→ 우리나라 주변 기단의 특성을 이해하자!</div>
key point ④	<div>계절에 따른 일기도 변화</div> <div>→ 일기도에서 고기압이 어디에 발달했는지 주목!!</div>

섬세한 세경쌤의 한 장에 개념노트

일기도와 일기 기호

일기도

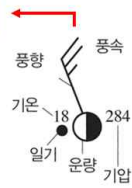
- 지도에 **등압선**, **일기 기호**, **전선** 등을 표시하여 기온, 습도, 기압, 풍향, 풍속 등의 기상 상황을 알려주는 자료



일기 기호

- 해당 관측소의 기상 상황을 간단하게 표현
- 풍향, 풍속, 기온, 일기, 운량, 기압 등이 각자 일정한 위치에 정해진 기호로 표기

구분	해석
풍향	
풍속	
기온	
일기	
운량	
기압	



운량				기호	풍속 (m/s)
맑음	구름 조금	구름 많음	흐림		
☉	☉	☉	●		2
일기					5
비	눈	안개	뇌우		25
●	✱	≡	☂		
온난 전선			한랭 전선		
정체 전선		폐색 전선			

<1>

기압과 날씨

탐구자료 해석하기(교과서 78p)

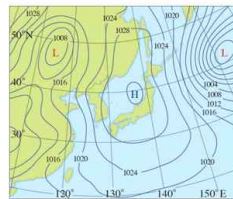
- **고기압**과 **저기압**의 위치를 확인해보고 **구름의 양**을 확인
- **울릉도의 기상 상황**을 일기도와 위성 영상을 통해 설명

일기도 해석

- 울릉도 주변 기압 배치 확인 : (**고기압** / **저기압**) 영향권
- 예상되는 날씨 : (**맑음** / **흐림**)에 가까움

위성 영상(가시 광선) 해석

- 가시 광선을 활용한 위성 영상은 구름의 양을 알 수 있음
- 울릉도 주변 실제 구름의 양 확인 : (**많음** / **적음**)



일기도



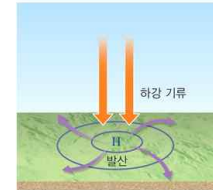
위성 영상(가시 광선)

<3>

기압과 날씨

고기압에서의 날씨

- 주변보다 **기압이 높은** 지역, **하강 기류**
- 날씨 : 주로 (**맑음** / **흐림**)
- 풍향 : **북반구 기준**, (**시계** / **반시계**) 방향으로 **불어 나감**
→ **남반구 기준**, (**시계** / **반시계**) 방향으로 **불어 나감**



저기압에서의 날씨

- 주변보다 **기압이 낮은** 지역, **상승 기류**
- 날씨 : 주로 (**맑음** / **흐림**)
- 풍향 : **북반구 기준**, (**시계** / **반시계**) 방향으로 **불어 들어옴**
→ **남반구 기준**, (**시계** / **반시계**) 방향으로 **불어 들어옴**



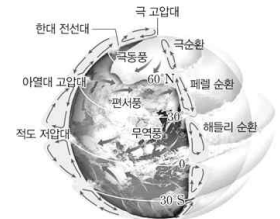
★ 꿀팁!!! 북반구는 오른손, 남반구는 왼손을 감아라...!

<2>

고기압의 분류(이동 상태에 따른 분류)

정체성 고기압

- 대기 대순환 과정에서 하강 기류가 있는 곳에서 나타나는 고기압
- 시기(계절)에 따라 세력이 달라지며, **고기압의 중심이 정해진 자리에서 거의 움직이지 않는다.**
- 예 : 북태평양 고기압, 시베리아 고기압



이동성 고기압

- 정체성 고기압에서 떨어져 나온 고기압
- 떨어져 나온 뒤에는 **대기 대순환 바람을 타고 이동**
- 우리나라에서는 **편서풍의 영향**을 받아 (→)로 이동

기상청 오늘의 일기도 QR 코드



<4>

섬세한 세경쟁의 한 장에 개념노트

우리나라 주변의 기단

양쯔강 기단 : (봄 / 여름 / 가을 / 겨울)

- 특징 :

북태평양 기단 : (봄 / 여름 / 가을 / 겨울)

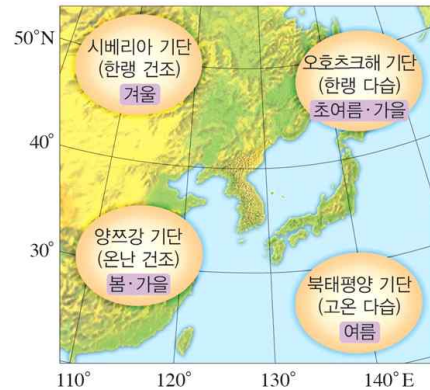
- 특징 :

오호츠크해 기단 : (봄 / 여름 / 가을 / 겨울)

- 특징 :

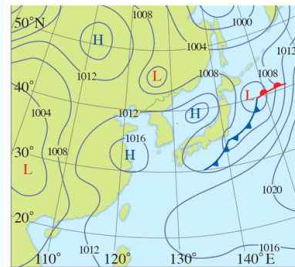
시베리아 기단 : (봄 / 여름 / 가을 / 겨울)

- 특징 :



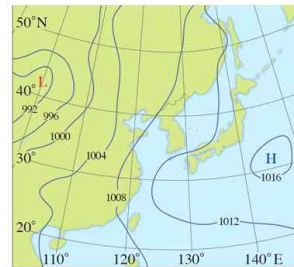
계절에 따른 일기도와 날씨

봄·가을철 일기도



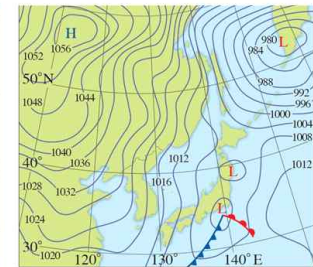
- 이동성 고기압, 저기압 多
- 오호츠크해 기단과 양쯔강 기단의 복합적인 영향

여름철 일기도



- () 기단의 세력 ↑
- 남고북저형 기압 배치

겨울철 일기도



- () 기단의 세력 ↑
- 서고동저형 기압 배치

<5>

<6>

<7>

<8>