



명명백백 한국지리편  
벼락노트 모음집~

명명백백을 만나는 곳  
mmbb.kr  
blog.naver.com/mmbbkr  
만국샘 트위터 아이디 mmbbkr

김만국 샘이 직접 정리한 명명백백 한국지리편 벼락노트 모음집.  
한국지리 교과과정의 모든 내용이 총정리되어 있는 노트입니다.  
출처: 명명백백 한국지리편

# 1단원. 국토의 이해

01. 정보화 사회와 지리 정보: 01~08

02. 위치와 지역 형성: 09~15

국토 부분에서는 지리정보 조사 과정을 꼭 이해하고 있어야 해. GIS를 활용한 의사결정 과정에서 특히 중첩을 이용하는 방법도 숙지해두. 우리나라의 수리적, 지리적, 관계적 위치의 특징이 중요하다는 것은 알지? 기선과 영해와 EEZ 범위도 단골 문제니까 꼭 알아두자!

# \*만국삼의 벼락노트 I. 국토의 이해



## 1. 인간과 자연과의 관계

### 환경결정론

인간의 생각과 행동은 그들이 살고 있는 지역의 자연환경에 의해 결정

### 환경가능론

자연을 선택·이용하는 것은 인간의 자유의지. 자연은 여러 가능성을 부여할 뿐.

### 문화결정론

인간이 자연을 개조, 이용하는 것은 인간의 문화적 배경에 의해 결정

### 생태학적 관점

인간과 자연은 상호영향을 주고받는 관계로 양자간의 조화와 균형이 중요

## 2. 지역 구분

### 동질 지역

자연·인문 현상이 동일하게 나타나는 공간적 범위

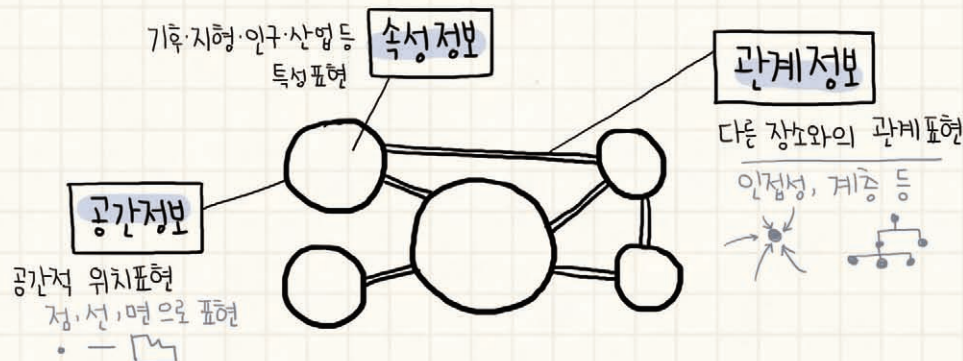
Ex) 기후 지역, 농업 지역, 종교 지역, 문화권 등

### 기능 지역

어떤 기능의 영향이 중심으로부터 미치는 공간 범위

Ex) 도시권, 상권, 통근권, 통학권 등

## 3. 지리 정보의 종류

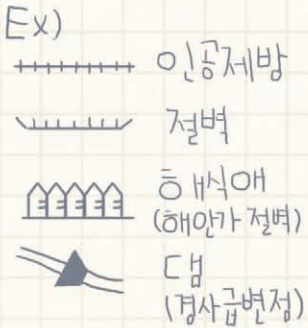




#### 4. 지도 읽기

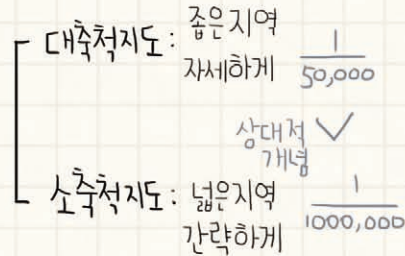
##### 기호

다양한 지리정보 표시



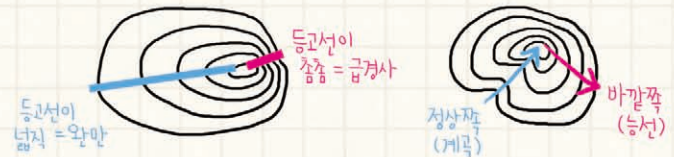
##### 축척

실제 거리 가늠

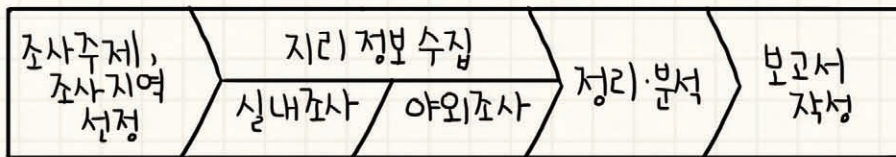


##### 등고선

지표의 기복 가늠



#### 5. 지리 조사



#### 6. 지리 정보 체계(GIS)

- 지리정보의 체계적 관리 시스템
- 신속, 정확, 시간·비용 절감

- 이용방법: 여러 조건의 중첩  
 $\downarrow$   
 최적지산출  
 Ex, 원료산지는 \*\*, 교통수단은 \*\*, 인구밀도는 \*\*  
 $\Rightarrow$  최적의 공장입지 예측
- 입지선정, 자원탐사, 지도제작, 재난예측 등에 쓰임



## 7. 우리나라의 위치

### 수리적 위치

- 좌표 체계로서의 위치. 위도와  
경도로  
표시
- 위도: 북위  $33^{\circ} \sim 43^{\circ} \Rightarrow$  냉·온대 기후, 4계절
- 동경  $124^{\circ} \sim 132^{\circ} \Rightarrow$  표준경선 동경  $135^{\circ}$   
영국보다 9시간 빠름

### 지리적 위치

- 지형·지물과의 관계에서 파악한 위치
- 유라시아 대륙 동안  $\rightarrow$  대륙성기후(연교차↑)  
계절풍기후
- 반도국  $\rightarrow$  대륙과 해양사이 교량역할  
임해공업·원양어업 발달

### 관계적 위치

- 주변국과의 정치·경제적 관계로  
파악한 가변적·상대적 위치
- 과거: 대륙문화의 연변적 위치  
냉전시대 동서의 전초기지  
 $\downarrow$
- 현재: 태평양시대 동아시아의  
중심국가로 도약

## 8. 우리나라의 영역

### 영역

- 주권이 미치는 범위
- 변할 수 있음



### 배타적 경제수역

- 기선 ~ 200해리 (\*영해는 제외)
- 경제적 배타권 (\*선박, 항공기 통행은 가능)  
 $\hookrightarrow$  자원개발, 탐사 등  
내 나라에서 주도권을 가짐
- 한·중·일 마찰

## 9. 지역 생활권의 형성과 변화

### 생활권

- 지역 주민들의 사회 활동과 일상생활이 이루어지는 공간 범위  $\rightarrow$  생활권역간 계층구조 형성
- 교통·통신의 발달에 따라 시·공간적 제약이 완화  $\rightarrow$  생활권의 범위 확장

EX: 기초생활권 / 광역생활권

## 2단원. 국토의 자연 환경

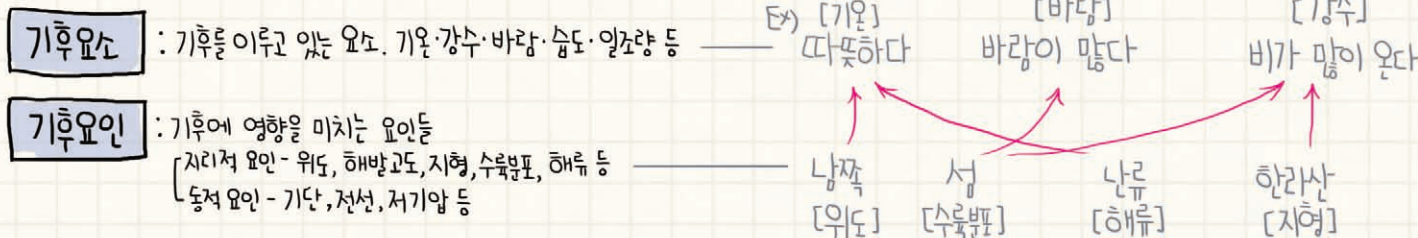
01. 기후와 인간 생활: 16~48

02. 지형과 인간 생활: 49~84

기후는 위도, 해발고도, 지형, 해류, 기단, 전선 등의 기후 요인을 고려해서 기온, 강수, 바람 특성을 계절적으로 이해하고 국지 기후를 비롯해서 지역별 기후 특징을 비교할 줄 알아야 해. 식생과 토양은 기후와 연결지어 파악하도록 해. 우리나라의 지형은 지질 시대별 지각 변동과 지질 계통을 유기적으로 연관지어서 이해해야 헛갈리지 않는다구. 신생대 제 4기 기후 변화와 지형 발달도 자주 출제되니까 놓치면 안돼. 무엇보다 하천, 해안, 화산, 카르스트 지형은 지형도를 통해 그 특징을 확인해야 해.



### 1. 기후 요소와 기후 요인



### 2. 기후 요소와 우리나라의 지리적 특징

**기온** · 기온의 남북차↑, 사계절이 뚜렷 (냉·온대 기후의 경계에 위치)  
 · 연교차↑ 대륙도↑

#### 겨울기온 특징

- 한랭건조한 시베리아 기단의 영향
- 기온의 남북차 22°C 정도로 조밀한 등온선이 나타남
- 기온의 동서차 3~4°C 정도 — 동해안이 더 따뜻 (함경 태백산맥, 동해, 난류의 영향)
- 온돌, 김장, 솥, 관북지방의 썰매장

#### 여름기온 특징

- 고온다습한 북태평양 기단의 영향
- 겨울에 비해 기온의 지역차가 작음
- 벼농사, 여름 식품, 모시옷, 대청마루

**강수** · 강수의 계절차↑ - 강수의 50~60% 여름철에 집중  
 · 강수의 지역차↑ - 지형·풍향의 영향  
 · 강수의 연변동↑ - 기단·전선·태풍의 불안정한 출현 → 홍수·가뭄 발생, 사막화·대보 건설

#### 다우지

- 다습한 대기가 부딪치거나 상승기류가 발생하는 바람받이 사면
- 제주도, 섬진강 유역 및 남해안 일대
- 한강 중상류, 청천강 중상류

#### 소우지

- 내륙분지, 해안 평야지역
- 대동강하류, 영남 내륙분지
- 기마고원

#### 다설지

- 북서 계절풍의 바람받이 사면, 태백·소백 서사면, 북동기류의 바람받이 사면
- 울릉도, 영동지방



## 바람

· 계절풍의 영향을 많이 받음

### 계절풍

- 겨울·한랭건조한 북서풍  
→ 배산임수 지대, 옹골, 정수간, 경첩, 우데기, 경첩, 동서방향의 배아랑
- 여름·고온다습한 남동·남서풍  
→ 벼농사 발달, 양수, 대청마루, 터돈양식, 삼베, 모시옷, 염장식품

### 몬순바람

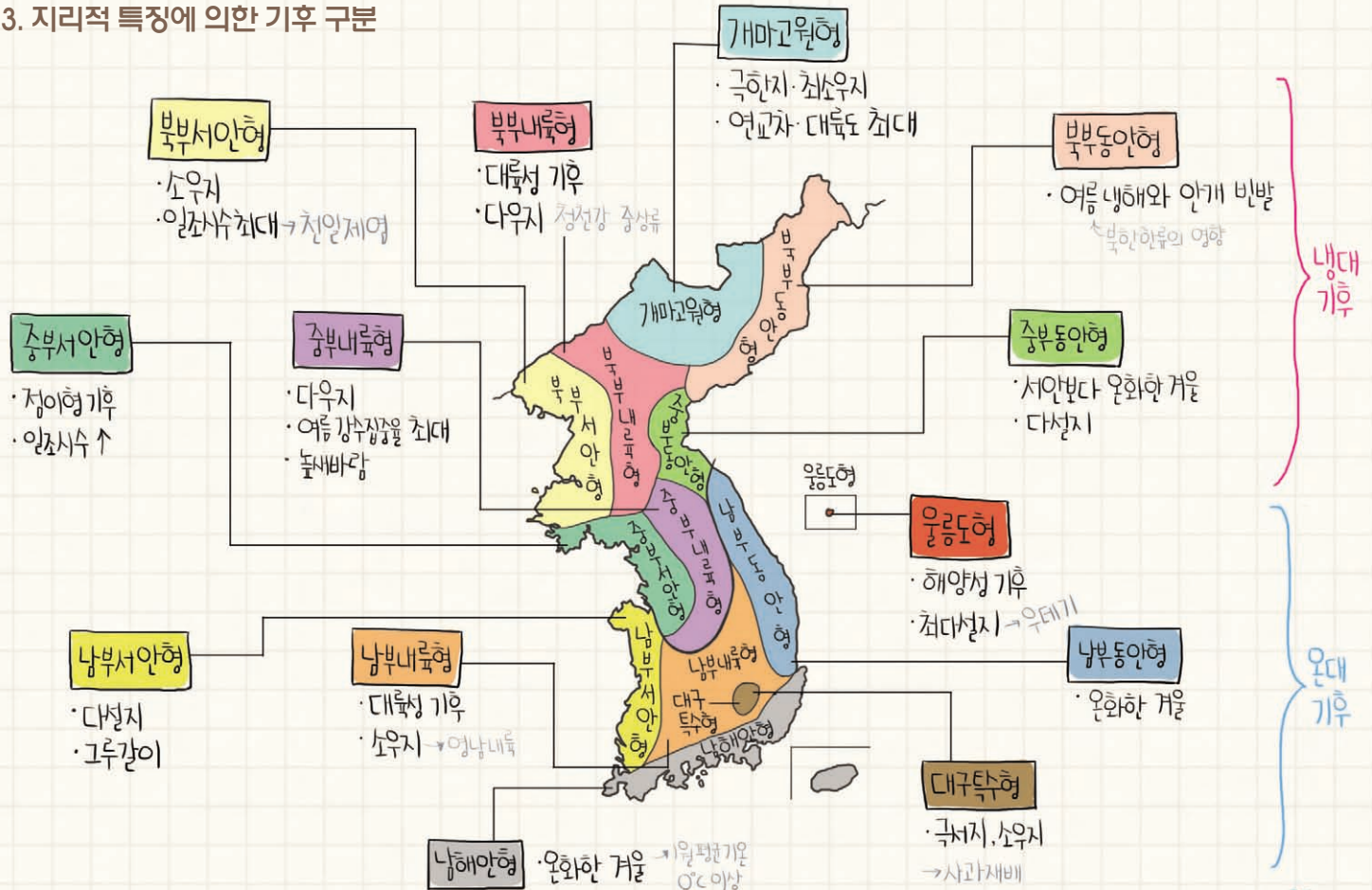
- 늦봄~조여름 사이
- 오호츠크해 기단이 동해상으로 확장될 때 나타남
- 북동풍이 태백산맥을 넘어면서 **핀현상**을 일으켜 불어오는 **고온건조한 바람**
- 파종기에 경기·영서지방에 가뭄 피해

### 태풍

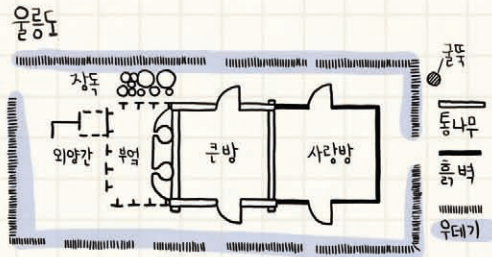
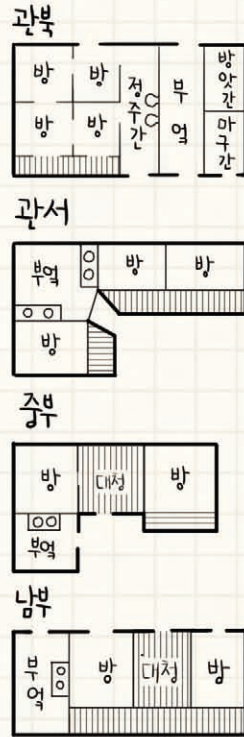
- 열대 해상에서 발생하는 열대 저기압
- 풍속에 건물과, 산사태, 해일
- 저조와 가뭄해소



## 3. 지리적 특징에 의한 기후 구분



#### 4. 기후와 전통 가옥 구조



#### 5. 국지 기후

##### 산지기후

- 골짜기와 산봉이 번갈아 하두단위로 풍향 교차
- 골짜기 → 산정상  
산정상 → 골짜기

##### 분지기후

- 기온역전 현상  
→ 안개, 서리, 교통장애, 대기오염, 농작물 냉해
- 연교차 ↑  
→ 대륙성, 편년성(여름)

##### 해안기후

- 연교차 ↓, 일교차 ↓, 강수변화 ↓  
비연이 큰 바다의 영향
- 일일 중 해풍, 육풍이 교차  
낮 밤

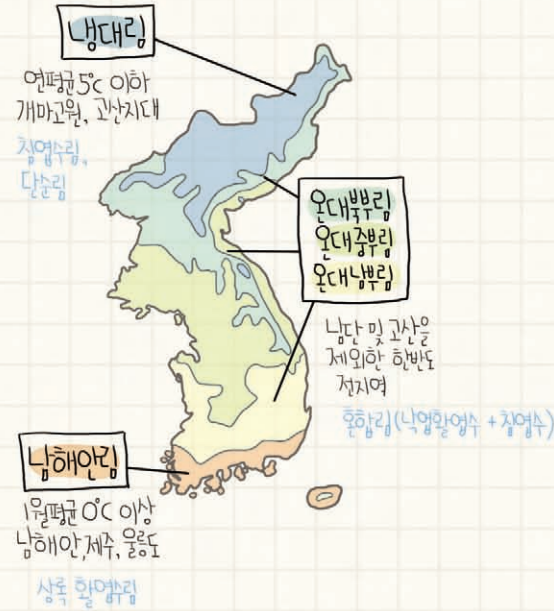
##### 도시기후

- 열섬현상  
→ 아스팔트, 인공구축물에 의한 복사열 증가, 베끼스등 온실효과, 냉난방열
- 도시사막화  
→ 비닐의 하수배출 → 수경기 비형성
- 스모그 + 공기 중 먼지를 해어로 수경기 응결 + 매연

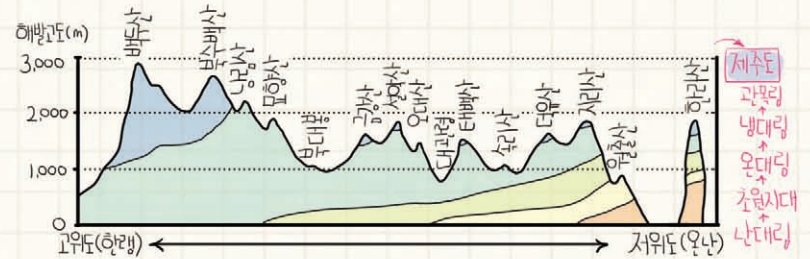


## 6. 식생 분포

### 수평적 분포



### 수직적 분포



## 7. 토양 분포

### 성대토양



### 간대토양



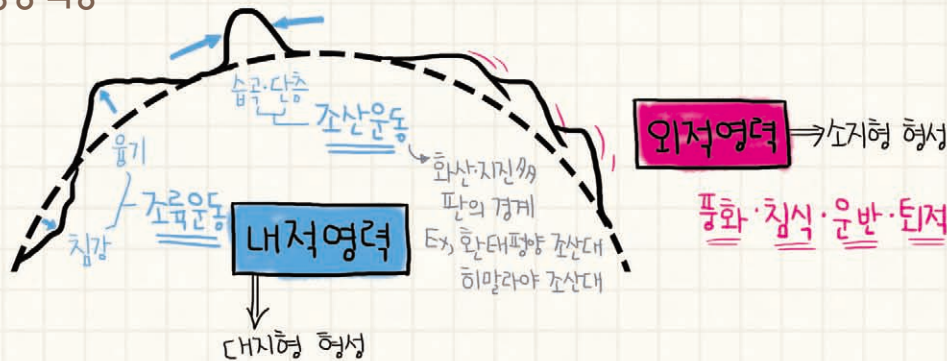
### 미성숙토

- 오랜시간  
기후·식생·모재 등의  
영향을 받으며 형성
- 토양생성 과정을 제대로 거치지 않아 토층 발달이 미비한 토양
  - 운석토, 충적토, 염류토, 암설토(암쇄토)
  - 모든 하천·바랑·빙하·조류 등에 의해(성숙할 틈이 없이)
  - 침식·운반·퇴적된 토양

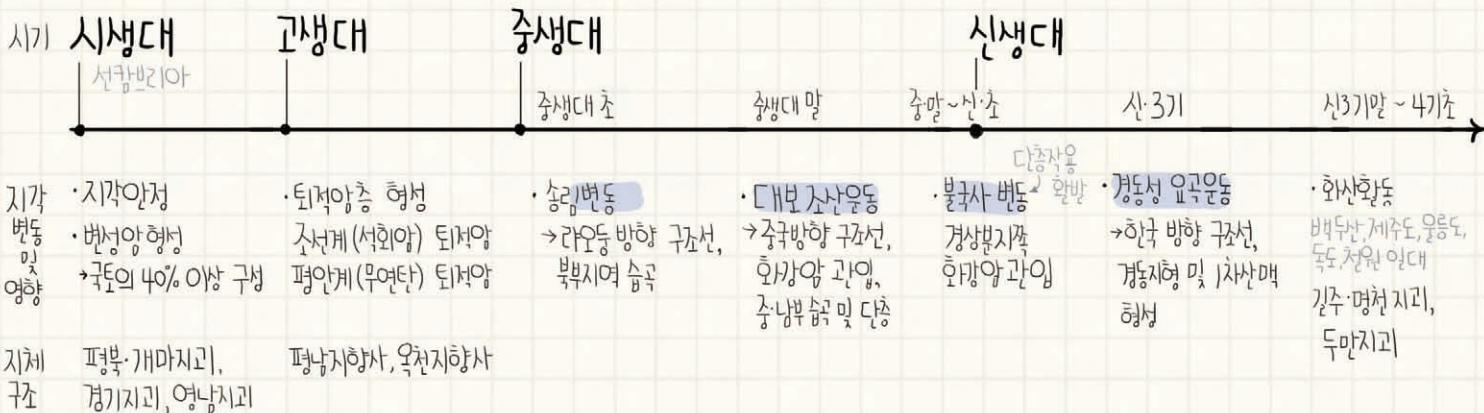




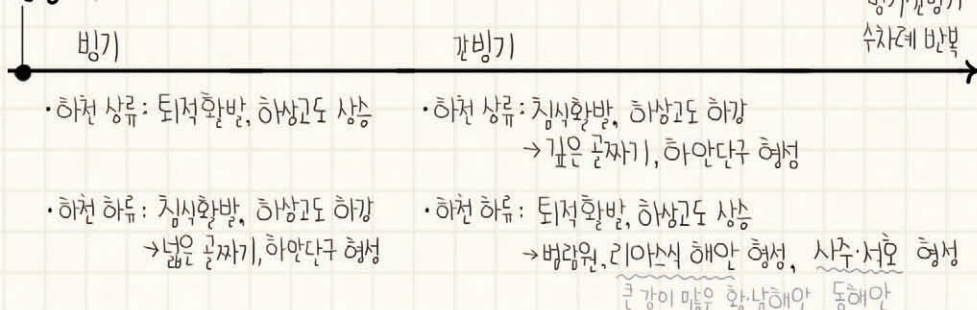
### 1. 지형 형성 작용



### 2. 한반도의 형성

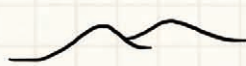


#### 신생대 4기



### 3. 우리나라 산지의 특색

#### 구릉성산지



풍화·침식에 의한 노년지형

#### 경동지형

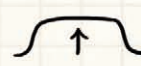


경동성 요곡운동에 의해 형성

한반도 전체가  
동쪽으로 기울어짐



#### 고위평탄면



평탄면의 융기에 의해 형성

예) 대관령 일대  
(고대방지 농업, 목축업, 관광)

### 4. 우리나라 하천의 특색

#### 큰 하천은 호·남해로



경동지형의 영향

강이 흐르게 됨

평야↑, 인구↑

호수에서 바다로  
바람 띄워짐  
유역변경시 수력발전

#### 높은 하상계수

강수의 하계 집중 때문

홍수 잦음, 내륙수운 수력발전 불리,  
대방 건설 필요

#### 강조하천 발달

조차가 큰 홍남해안

연해방생 우려 → 하구둑·방파제 건설

#### \* 유로의 형태



#### 강입곡류천

하방침식↑, 하안단구, 대방설

#### 자유곡류천

측방침식↑, 하중·우강·구하도 등의 지형 형성

예) 삼포강:

직강공사로 둔치이동은 늘임

but 유량 폭증 가능성↑, 하천정화 능력↓

### 5. 침식 지형

#### 침식평야



오랜 풍화·침식에 의해 형성

밭·밀야로 이용, 60년대 이후 도시화

#### 침식분지



암석의 경연차에 따라 침식정도가 달라짐

차별 풍화·침식에 의해 형성

하천이 모여 도시 발달

기온여전, 안개발생 예) 한강중·상류, 금강중·상류, 낙동강, 서진강

#### 하안단구



유기 후침식

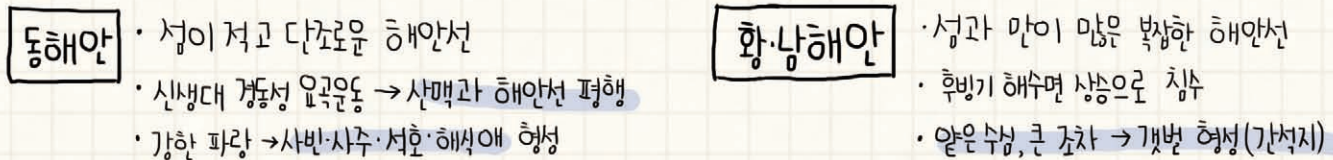
취락·농사·교통로 이용



## 6. 충적지

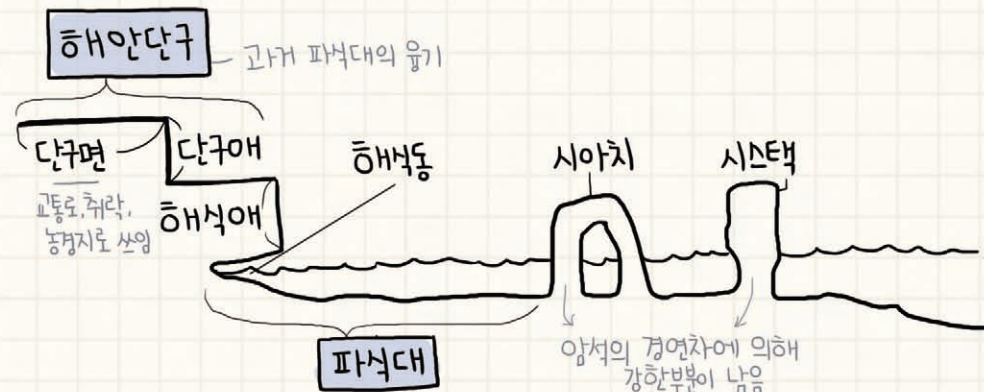


## 7. 해안




### [해안 침식 지형]

★ 파랑침식에 의해 형성,  
파도에 의한 침식  
동해안에 많음





## [ 해안 퇴적 지형 ]

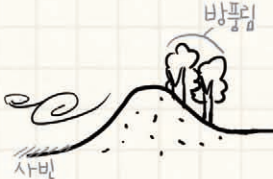


**사빈**

연안류 + 파랑  
에 의해 형성

포타랑이 침식한 모래를 재퇴적  
해수욕장, 동해안에 많음


미립토 퇴적 → 사빈  
간척지



**사구**

바람의 사빈모래 이동  
에 의해 형성


바람폭림이 영해방지 역할  
생태학적 보존가치 ↑  
호남해안에 규모대  
강한 북서풍 때문



**사주**

연안류 + 포타랑  
에 의해 형성


구부러진 모양: 사취  
육지와 연결되면 육계도·육계사주  
Ex) 제주도 성산일출봉



**석호**

사주가 만 입구를 막음  
에 의해 형성

간과지 발달  
저차 매립, 오염됨  
동해안에 많음  
Ex) 경호, 영랑호...



**간척지**

조류  
에 의해 형성

하천 퇴적물의 재퇴적  
양식업, 염전, 간척지 발달  
조차가 큰 호남해안에 많음

## 8. 화산 지형

← 신생대 3기말~4기초 화산활동으로 형성

**백두산**

- 순상화산 (하부) + 중상화산 (상부)
- 칼데라호

**제주도** (한라산의 폭발로 형성)

- 순상화산 (하부) + 중상화산 (상부)
- 용암굴, 주상절리, 하천의 복류
- 해안의 육천대에 추락발달

**울릉도**

- 중상화산, 이중화산 (알봉)
- 칼데라 분지 (나리·알봉분지)

**용암대지**

- 용암이 넓게 퍼진 평탄한 대지
- 천원일대, 개마고원

## 9. 카르스트 지형

← 석회암의 용식작용에 의해 형성된 지형

**돌리네**

- 지표의 석회암이 녹아 움푹들어간 지형

**우발라**

- 돌리네가 합쳐진 큰 와지

**석회동굴**

- 지하수가 석회암을 녹여 만든 동굴
- 종유석, 석순, 석주, 석회화 단구 등 형성

## 3단원. 생환경권 형성 기능

01. 자원: 85~97

02. 공업: 98~106

03. 서비스 산업: 107~112

자원 부분에서는 석회암과 석탄 산지의 분포 뿐만 아니라 화력, 수력, 원자력 발전 양식과 그 분포를 지도에서 꼭 체크해. 최근에는 풍력 등의 신재생 에너지에 관련된 문제가 자주 출제되고 있으니 이를 포함한 에너지 소비 구조 변화도 정리해 두. 시멘트, 제철, 정유, 자동차 등 주요 공업 분포와 공업 지역을 지도로 함께 확인! 중심지 이론을 바탕으로 정기 시장과 상설 시장의 입지도 비교 확인하자. 교통 수단별 운송비 곡선과 운송 분담율은 그래프를 읽는 연습을 해두.

# \*만국섬의 벼락노트

## III. 생활권 형성 기능



### 1. 자원의 특징

**가변성** 채산성, 기술수준, 문화  
대체자원 유무에 따라  
자원의 가치변화

**유한성** 자원 매장량의  
한정 > 인제간 고갈

**표연재생성** 일부 자원의 특징  
지역특성 > 자원 민족의

⇒ 신재생 에너지 개발

#### 태양열(광)

- 태양에너지 이용
- 일조량이 많아야 함

#### 풍력

- 인정방향이 강한 바람이  
많은 해안, 섬 등
- 생활단가 ↓

#### 조력

- 조수간만의 차 수
- 경계만 일대

#### 조류

- 빠른 조류
- 남해안(설사아  
유속↑)

#### 파력

- 파도의 상하운동 이용
- 선 파도가 많은  
동해, 먼바다 등

#### 지열

- 호산지역 지하수 수층기
- 필리핀, 뉴질랜드 등

#### 폐기물 재생에너지

- 일석이조 ~
- 우리나라 신재생 에너지 중  
가장 큰 비중을 차지

#### 바이오 에너지

- 유기체로부터 얻는 에너지
- 바이오 디젤, 바이오 에탄올,  
유기물 분해시 발생하는 메타가스 등

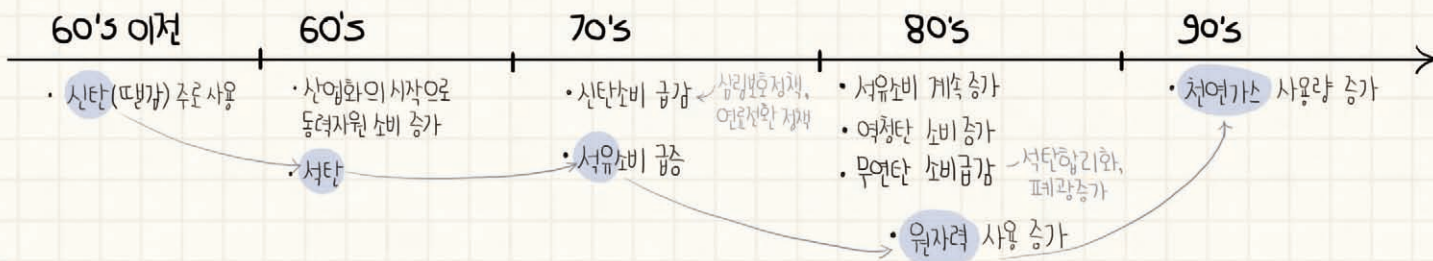
### 2. 우리나라의 자원

#### 동력자원

- 석탄 : 무연탄, <sup>수입</sup>역청탄, 갈탄  
우리나라에 대규모 매장  
현재는 거의 채굴 중단
- 석유 : 의존도가 크지만 전량 수입  
⇒ 석유담사, 수입구조 다변화 등
- 천연가스 : 의존도 증가  
대부분 수입, 울산 앞바다에 매장

#### 지하자원

- 청광석 : 주로 관북, 관서 지방에 매장, 대량 수입  
철강산업의 주원료
- 텅스텐 : 특수강 제조에 사용  
남한에 대량 매장 but 싼 중국산 이용
- 석회석 : 가차연수가 가장 길  
시멘트 공업의 원료
- 고령토 : 도자기·내화벽돌의 원료





### 3. 우리나라의 전력 구조

#### 수력발전 1%

- 유량이 많고 낙차가 큰 하천 이용
- 임목강, 청천강, 장진강, 한강, 낙동강, 금강 중상류

장점: 저렴한 유지비용  
오염물질의 배출이 적음

단점: 초기 건설비용이 많이 들  
냉해, 설지역 등 환경변화

#### 화력발전 64%

- 발전량이 높은 화석연료, 천연가스 이용
- 전력소비가 큰 대도시, 공업단지에 입지

장점: 저렴한 발전비  
발전기술이 쉽고 건설비가 적음

단점: 온실가스 배출  
원료의 수입의존도 ↑, 기차연수 ↓

#### 원자력발전 35%

- 우라늄(천량수입) 이용
- 해안가 공업지역에 입지

장점: 높은 에너지 효율성  
운영비·발전 단가가 적음

단점: 초기 건설비용이 많이 들  
폐기물 노출 위험 때문에 입지선택이 어려움

### 4. 우리나라의 공업

#### \* 우리나라 공업의 특징

1. 가공형 공업 발달 - 원재료·제품수출
2. 입해지역 중심 - 수출입 용이

3. 강한 지역편중 - 청정거점 집중투자

4. 공업구조의 이질성 - 소수 대기업에 수익 집중

문제점: 지역불균형  
· 에너지 소비증가 및 환경오염  
· 임금상승

#### \* 주요 공업 지역

중요업지요건 각종  
최근 IT·반도체 비중 증가

수도권  
공업지역

목재교통 집중  
청단산업 발달  
(\*) 대덕연구단지

충청  
공업지역

최근 성장세  
↑  
중국의 접근  
넓은 평야  
권해방전정채 등등

호남  
공업지역

태백산  
공업지역

원료지향공업 발달  
풍부한 원료(시멘트)

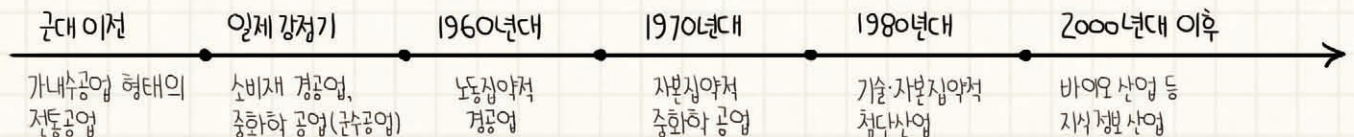
영남내륙  
공업지역

노동집약적 섬유공업 및 전자공업 발달  
→ 최근 해외 값싼 노동과 경쟁

남동양해  
공업지역

최대의 중화학 공업지역  
수출입 용이

#### \* 우리나라의 공업 발달 과정



## 5. 공업 입지 유형



※ 최근 다국적 기업의 성장이 두드러짐에 따라 기술도입, 고용창출, 경쟁력 강화 등의 장점 및 독점자본 잠식 등의 단점이 나타남

원료 지향형	시장 지향형	적화지 지향형	집적 지향형	노동 지향형	동력 지향형	입지 자유형
<ul style="list-style-type: none"> <li>제조후 부피 무게가 줄어들거나, 원료 생산도가 중요한 경우</li> </ul> <p>→ 원료산지 주변에 입지 Ex) 시멘트, 제지, 정미, 농축산 가공업</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>제조후 부피 무게가 늘거나, 외제품의 변질위험이 있는 경우</li> <li>시장정보유행이 중요한 경우</li> </ul> <p>→ 시장주변에 입지 Ex) 가구, 음료, 제빙제과, 출판, 패션</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료의 수입의존도가 높거나, 운송비의 비중이 큰 경우</li> </ul> <p>→ 적화지 주변에 입지 Ex) 정유, 제철, 세벌</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>집적이익이 크거나, 선후방 연계효과가 큰 경우</li> </ul> <p>→ 비슷한 산업이 모여있는 곳에 입지 Ex) 자동차, 석유화학, 기계</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>풍부한 노동력이 필요한 경우</li> </ul> <p>→ 사람이 많은 곳에 입지 Ex) 섬유, 전자, 조립 - 최근 해외분장 증가</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>동력비중이 큰 경우</li> </ul> <p>→ 동력 공급지 주변에 입지 Ex) 알루미늄, 화학비료</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>한 요소에 대한 의존도가 높지 않고, 부가가치가 큰 산업의 경우</li> </ul> <p>→ 자유로운 입지선택 Ex) 첨단산업, 지식산업</p>

### \* 베버의 공업 입지론

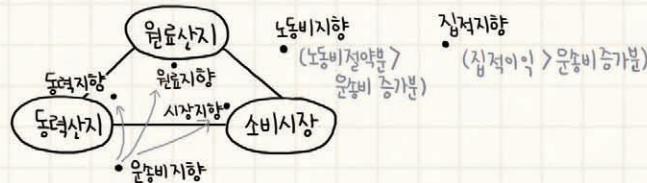
전제조건 : 원료·동력·시장은 고정되어 있고, 운송비는 거리에 비례, 노동력은 균등하게 분포 (지역차는 있음)

$$\text{이윤} = \text{총수익} - \text{총생산비}$$

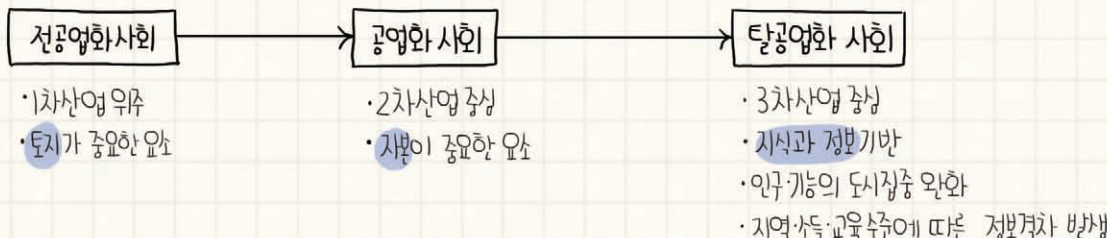
meaning:

최소생산비 지점에  
공업 입지

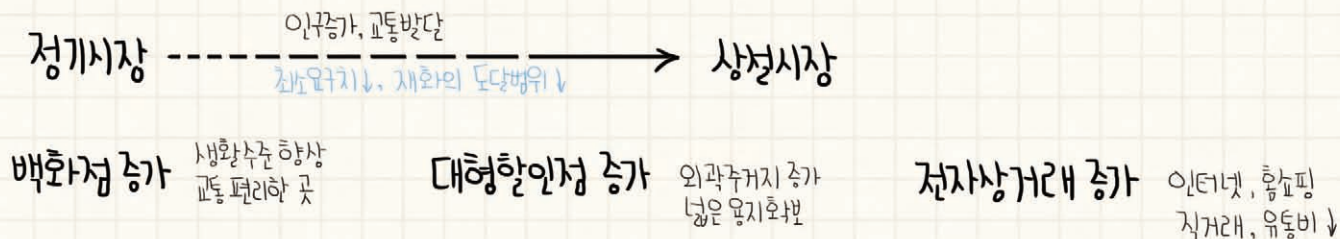
운송비가 큰 비중을 차지함



## 6. 산업 구조의 변화



## 7. 상업 입지

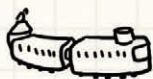


## 8. 교통의 발달



자동차 도로교통

노인의 제약↓, 문헌 연결성↑  
종착지비용↓↓  
거리에 따른 유희증가율↑↑  
단거리 유희에 유리



기차 철도교통

이렇게, 정시성, 지형과 여류  
 종차비율 ↑  
 거리당 운임 비율 ↓  
 중거리 운송에 유리



선박 해운교통

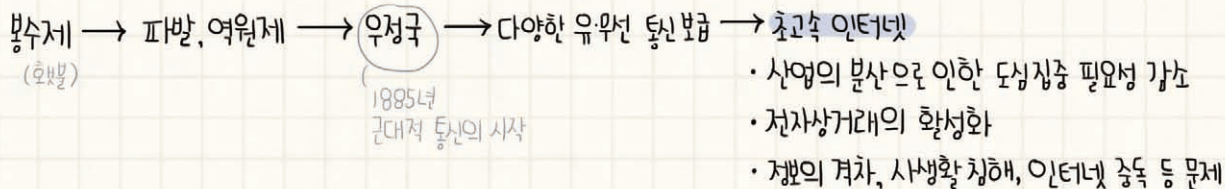
대량 화물 운반에 적합  
 주차지 비옥 ↑↑  
 거리당 운임 증가율 ↓↓  
 장거리 대량 운송에 유리



비행기 항공교통

신속성, 높은 비용, 기상 제약  
중착지 비용 ↑  
거리당 운임 증가율 ↓↓  
기급호출: 해외여행에 유리

## 9. 통신의 발달



## 10. 관광 산업

- 고부가가치 미래사업 — 클록업은 공장 ~
  - 고용효과 및 경제적 가치가 높음 — 안주식박업, 금융업 등 함께 발달
- 지역문화 홍보 및 발전에 기여
  - 관광자원 부가가치 높음



# 4단원. 생활권권의 형성과 변화

01. 인구: 113~119

02. 도시: 120~128

03. 지역 개발: 129~133

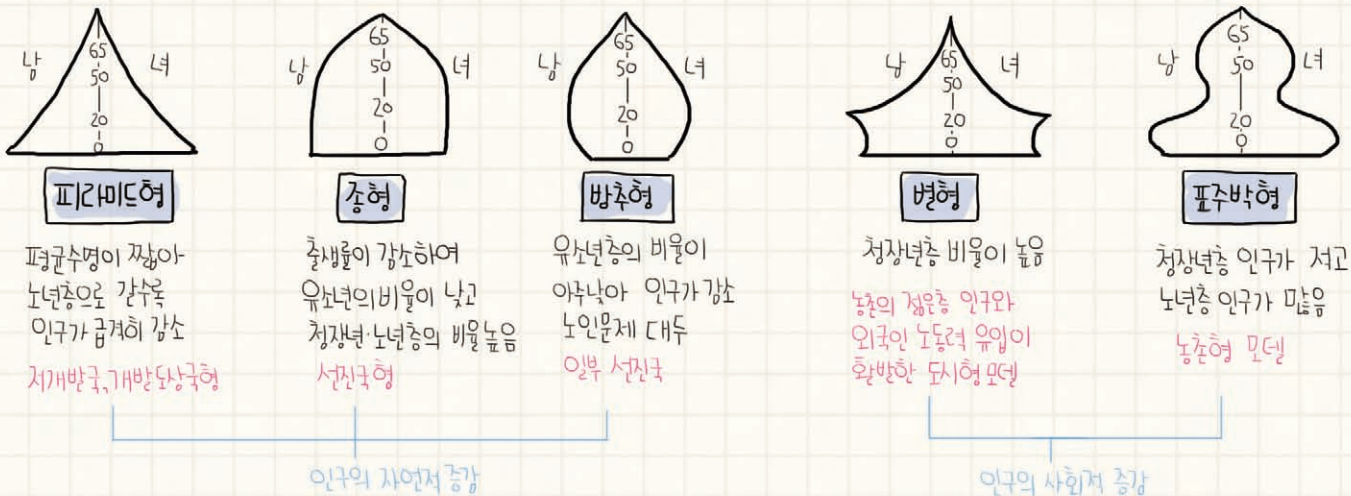
인구는 인구 피라미드로 우리나라와 지역별 인구 구조 특징을 파악해야 하고, 저출산, 고령화, 성비 불균형 등의 인구 문제는 부양비, 고령화 지수, 성비를 구해서 이해해야 해. 도시 내부 구조의 분화와 대도시권의 형성은 수도권 도시를 예로 들어 자주 출제되고 있어. 거점 개발 방식과 균형 개발 방식을 바탕으로 1~4차 국토 종합 개발 계획의 특징도 정리해 두렴.



### 1. 우리나라의 인구 증가 모델

저위정체기	초기 팽창기	후기 팽창기	고위정체기	2000년대 이후는 "저출산 고령화" 지속
~조선시대말	일제강점기 ~한국전쟁전	1960년대~	1990년대~	
다산다사	다산다사	감사소사	소산소사	
출생률은 높으나 인위적 위생·의학 기술 수준이 낮아 사망률이 높고, 인구는 안정적임	산업화 이후 생산력 증대, 의학 발달, 식생활 개선 등으로 사망률 감소, 인구 급 팽창	근대화로 인해 여성의 경제 활동 참여가 증대, 출생률 감소 하여 인구증가율은 감소	해가죽의 선진, 평균수명 증대로 출생률·사망률 모두 감소	

### 2. 인구 피라미드



### 3. 우리나라의 인구 이동

일제강점기	광복 후	60년대 이후	현재
<ul style="list-style-type: none"> <li>일제 자원수탈로 인해 인구 박피동</li> <li>강제 징용·피난 등으로의 해외 이동</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인구의 사회적 증가</li> <li>해외 이주동포 귀국</li> <li>한국전쟁 때 월남</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>산업화로 인한 이농향도 현상</li> <li>90년대 이후로는 후잡을 피해 도시 외곽이나 주변도시로 이동하는 <b>단도시화</b> 현상</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>외국인 노동력 유입</li> </ul>

#### 4. 우리나라 도시의 발달

##### 조선시대

초기 행정·군사 도시 발달  
후기 상업도시 발달

##### 일제강점기

항구·철도·군수 도시 발달  
자원수탈에 유리한 곳

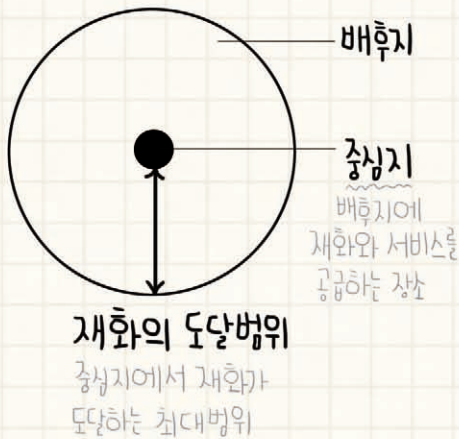
##### 1960년대 이후

대도시 육주의 성장  
신형 공업도시 발달  
남동 양해 공업지역

##### 1980년대 이후

위성도시·신도시 발달  
서울의  
과밀화로 인해  
주변지역 발달

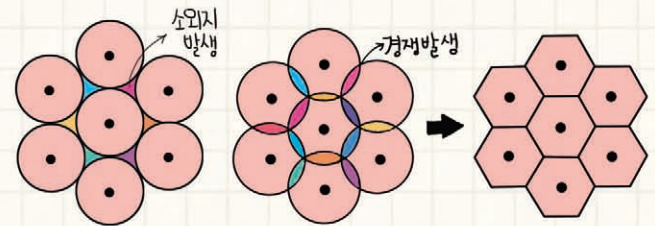
#### 5. 중심지 이론



재화의 도달범위가  
최소요구치보다 클 때  
중심지가 성립됨

중심지유지에  
필요한 최소한의  
수요(범위)

중심지의 형태 : 정육각형



#### 6. 도시 체계와 그에 따른 주요 개념

##### \* 도시체계

서로 다른 규모의 도시들이  
계층구조를 이루는 것

(예) 우리나라 도시의 계층  
서울특별시-광역시-시·청  
소재지-군청소재지(읍)-면

##### 대도시

경제·행정·문화 등 다양한 기능 보유  
수가 적고 대도시간 거리가 멀

##### 중주도시화

제1도시의 인구가 제2도시 인구의 2배가 넘을 때  
제1도시를 중주도시라 함

##### 소도시

기능이 단순한 반면 수가 많고  
소도시간 거리가 가까움

##### 연당도시화

중심도시와 주변도시가 발달한 교통망을 따라 기능은 연속분담  
(예) 서울-인천 시가지 연결 (서울-영곡·소사-부천-중동-송내-인천)

##### 메트로폴리스

인구 100만명 이상의  
종합대도시

##### 메갈로폴리스

메트로폴리스들이 교통망을 따라  
연결된 거대한 도시권



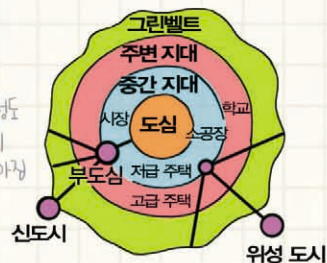
## 7. 도시 내부 분화

### 도시 내부 구조의 형성

시대와 접근성에 따라  
도시 내부 지역이 분화됨

토지를 이용한  
대개(이윤)

청년이 많이 한 정도  
도시 안쪽 / 교외로  
발달할수록 높아짐



**도심** 지대, 접근성 모두 높음.  
대기업 본사, 백화점 등  
입지. 지면의 효율성을  
위해 고층건물 건설

**부도심** 교통의 요지로 도심의  
일부기능 수행.  
행정보다 상업·오락  
기능을 담당.  
주거기능 존재

**주거지대** 도시를 감싸고 있음  
상가·주거지·공업지역 혼재  
도시 외곽 일수록 주거지역이  
많아짐

**주변지대** 도시와 높은 경관이 존재  
주거기능이 대부분이며  
도시의 팽창을 막기 위한  
그린벨트 구역도 나타남

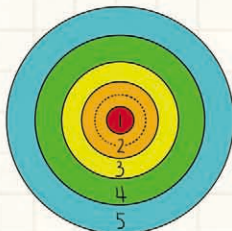
## 8. 도시 내부 구조 이론

### 동심원 이론

도시가 사회 계층 분화에 따라  
동심원 구조를 나타냄

주창자: 버제스(미국)

1. 중심업무지구
2. 접미지대 (공장, 슬럼 주거지)
3. 노동자 주거지
4. 중산층 주거지
5. 통근권

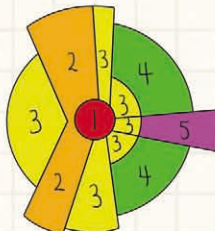


### 선형이론

도심에서부터 방사형으로 뻗는  
주요 간선도로를 따라 도시가 부채꼴  
모양으로 분화됨

주창자: Hoyt(미국)

1. 중심업무지구
2. 도매업, 경공업 등
3. 저급주거지
4. 중산층 주거지
5. 고급 주거지

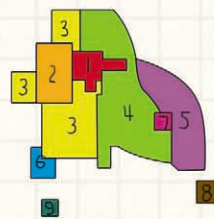


### 다핵심 이론

도시내 다양한 기능이 서로 다른  
핵심 중심으로 발전

주창자: 하리스, 울만(미국)

1. 중심업무지구
2. 경공업, 도매업 등
3. 저급 4. 중급 5. 고급 주택 지
6. 공업지구
7. 부도심
8. 근교 주거지
9. 신공업지구



## 9. 그 밖의 주요 도시 개념

### 인구 공동화 현상

도심의 주거기능이 약해짐으로써  
야간에 상주하는 인구가 적어  
인적이 뜸해지는 현상

### 출퇴근 교통 체증

출근길 인구가 도심으로 몰리는 현상  
도시 외곽이나 위성도시가 주거기능을 분담  
...> 대부분 서울로 출퇴근

### 역도시화

도시의 인구비율이 낮아지는 현상

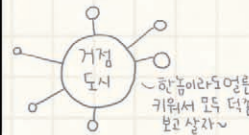
≡ 탈도시화

혼잡한 도시를 떠나 외곽으로 이주하는 현상

## 10. 지역 개발

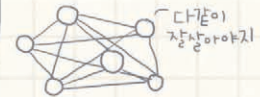
### 거점개발

- 성장거점으로부터 개발효과 파급 기대
- 위로부터 하향식
- 장점: 효율성 ∴ 개도국에 유리
- 단점: 여류효과, 지역격차

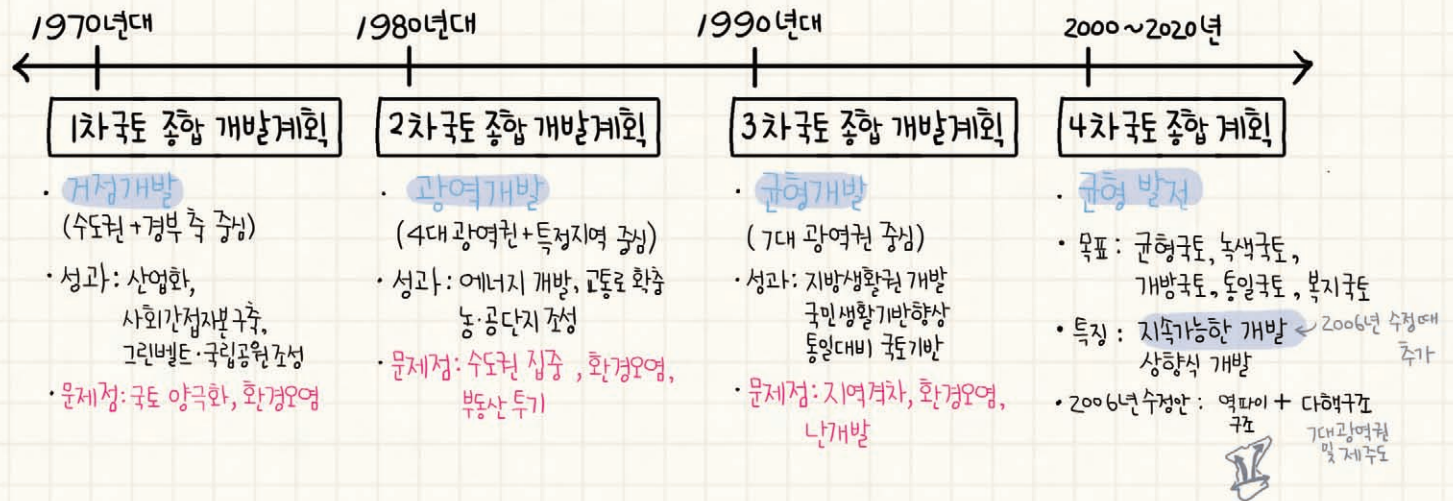


### 균형개발

- 낙후지역 개발로 불균형 해소
- 아래로부터 상향식
- 장점: 형평성 ∴ 선진국에 유리
- 단점: 효율성이 낮음, 지역이기주의



## 11. 우리나라의 국토 종합 개발



## 12. 지역 개발에 따른 갈등

- PIMFY: 편의시설 유치경쟁  
Please, In My Front Yard
- NIMBY: 혐오시설 입지반대  
Not In My Back Yard
- BANANA: 일체의 혐상이나 대안을 거부하는 극성난 반대  
Build Absolutely Nothing Anywhere Near Anybody

대책:  
투명한 선정절차  
대화와 타협

## 13. 바람직한 지역 개발

지역간 갈등해소 - 지역간 대화와 협상

지역의 특성개발 - 각 지역의 잠재된 가능성 발견  
지방자치 단체와 주민의 참여 필수

# 5단원. 여러 지역의 생활

01. 수도권 : 134~137

02. 평야 지역 : 138~141

03. 산지 지역 : 142~145

04. 해안 지역 : 146~149

지역 지리 부분에서는 지역의 특징을 중심으로 파악하면 돼. 수도권은 공업 지역과 위성 도시의 분포를, 평야 지역은 전통 농업 지대와 시설 농업 지대의 분포를, 산지 지역은 교통 발달에 따른 산업 변화를, 해안 지역은 간척 사업에 따른 지역 변화를 확실히 이해하자.



# \*만국샘의 벼락노트 V. 여러 지역의 생활



## 1. 수도권의 공업

### 입지조건

- <sup>반남사형 도로, 공항, 항만 등...</sup> 편리한 교통 - 수출에 유리
- 풍부한 노동력, 넓은 소비시장 - 우리나라 최대의 인공집중 지역
- 풍부한 공업용수, 사회 간접자본 - 집적이익

### 최근의 변화

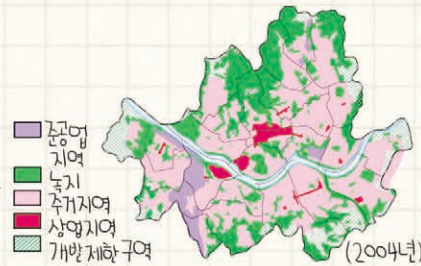
- 탄공업화 지역별이익, 2차 3차산업으로 변화
- 산업구조의 고도화 <sup>무한한 인력, 정보 집적성</sup> → 첨단산업 발달  
↳ 다산 인천·경기에  
중화학 공업 발달

## 2. 수도권의 성장

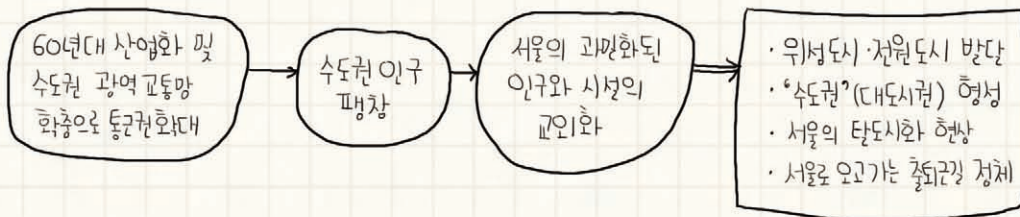
### 서울의 기능분화

지역에 따른 접근성 차이  
→ 지대, 지가 차이  
⇒ 기능 분화

- 도시 - 높은 지대, 지가 → 고차산업 발달  
중도인대
- 복도성 - 교통의 요지 → 도시의 다핵화  
신촌, 영등포, 청량리, 강남 등
- 외곽지역 - 낮은 지대, 지가, 쾌적한 환경 → 주거 기능  
목동, 잠실 등



### 수도권의 확대



## 3. 수도권의 문제

### 과밀화

- 불균형 성장
- 교통체증·교통사고
- 주택불량·복잡
- 소음·공해·환경오염·열섬현상

### 해결책

- 지역적 특성을 살려서 분배... 각 지역 경쟁력 ↑
- 정부주요기관·사업체 등 이전으로 균형발전 도모
- 주차시설 확충, 자동차 요일제
- 도시 재개발 및 주택공급
- 환경오염 원인제거, 오염복구 (녹지화대)

## 4. 농촌의 변화

- 산업화로 인한  
영농 방식의 변화
- 자급적 농업 → 상업적 농업 증가
  - 영농의 다처화 원예농업, 낙농업, 축산업
  - 이차향도로 농업인구 감소  
→ 영농기계화 (부족한 노동력 보충)  
생산물 호황
  - 새로운 농업 경영체 등장 및 성장  
유타 농업, 영농조합, 농업회사 등
  - 유통구조의 체계화·다양화  
공영도매시장, 대형 할인매장 등장, 직거래
  - 농촌인구 고령화에 따른 휴경지 증가, 산업용 이용
  - 도시적 생활양식 증대
  - 교통 발달로 정기시장 쇠퇴, 생활권 확대

5. 근교 농업과 원교 농업 ↑ 상품자물을 재배하는 원예농업을 도시와의 거리에 따라 나눈 것

## 근교농업

(도시와 가까운 곳)

- 겸업농가 비중 ↑
- 도시의 상권·기반시설 이용 용이
- 토지이용변화 - 산업지로 이용
- 도시적 생활양식 - 반도시 반농촌
- 부가가치가 높은 꽃·과수·특용산물 재배
- 집약적 토지이용

## 원교농업

(도시와 먼 곳)

- 교통의 발달에 따라 원예작물 재배 가능
- 전통농업지역의 원예농업화 식재료 수요
- 노지재배 가능 · 산지대 → 알맞은 땅 선택 가능  
· 땅에 드러내놓고 키우는 것 (별 시설 없이)
- 큰 농업 경영규모
- 조방적 토지이용
- 고령지 농업, 가공 등 (고위평탄면) (남해안)

## 6. 농촌문제와 대책

인구 유출, 부녀화, 노령화 등  
인구문제

→ 노동력 부족, 휴경지 증가  
가계경제력 ↓, 농가부채 증가

## 해결책

- 영농의 기계화
- 지방자치 단체의 시설 지원, 부채 지원 등
- 영농기법 및 유통구조 개선

## 7. 산지 지역의 자연과 생활

### 지형

- 저산성 산지 < 오랜 침식으로 고도가 낮아짐
- 경동성 요곡운동 < 동서저지의 경동지형 형성

### 기후

- 서늘한 여름 → 고랭지 농업 발달
- 지형성 강수 → 바람받이 사면, 여름철 강수량
- 큰 일교차, 짙은 무상일수

### 주민생활

- 산촌(散村) 형성 < 지형적 제약으로 가옥이 흩어져 산발적으로
- 바깥사 발달
- 과거: 화전·벌목·너와집·귀틀집 발달
- 최근: 임업·고랭지 농업·목축업 발달

## 8. 산지 지역의 산업

### 고랭지 농업

- 고도가 높고 경사가 완만한 고위 평탄면  
Ex) 대관령, 진안고원 등
- 서늘한 여름기온 + 풍부한 강수량 + 편리한 교통  
→ 여름채소 생산

### 목축업

- 기업적 목축
- Ex) 계곡도유, 대관령 고위평탄면
- 지형기후·기온·교동조건이 좋은 곳

### 임업

- 목재, 버섯, 수삼, 약용식물 등
- 조립사업

## 9. 산지 지역 생활의 변화

\* 교통의 발달에 따라 크게 변화

교통이 발달하기 이전	조선 후기 상업 발달	지나친 화전·벌목	근대화 이후 육상교통 발달	관광산업의 쇠퇴 및 그 이후
· 산촌 추락 · 바깥사 위주의 자급자족적 농업	· 정기시장 등장	· 산리강화, 흉수 등..	· 산지 접근성 ↑ · <u>광산촌</u> 발달 · 광산촌 인구 급증 · 가옥의 밀집화	· 관광산업· 상품작물 재배 등의 수익 · 영동고속국도 및 기타 도로 교통 발달로 생활이 크게 개선 · 상업적 고랭지 농업 및 낙농업 발달

## 10. 산지 지역의 이용

여가활동의 장소 - 자연 휴양림, 스키장

물의 저장고 - 홍수방지, 토사유실 방지, 녹색대

자원의 보고 - 무연탄, 석회석, 철광석 등의 지하자원, 낙차를 이용한 수력발전



## 11. 해안 지역의 주민 생활

## 동해안

- 깊은 수심, 조석간만의 차↓
- 순수어촌비율이 많음
- 연근해 어업 발달

## 호남해안

- 넓은 간석지, 조석간만의 차↑
- 양식업 발달
- 간척평야, 천일 제염업 발달

## 남해안

- 넓은 간석지, 자란한 해수면
- 양식업 발달

## 최근의 변화

- 어업의 쇠퇴 낚은 소득, 고된 노동, 어획량 감소, 인력 부족 등..
- 관광·관광객의 개발
- 신산업 단지 조성
- ... 서비스업 등
- 비어업 비중 증가

## 12. 항구

## 항구의 입지조건

- 깊은 수심 ← 배가 바다에 닿지 않도록..
- 자란한 해수면
- 안개나 바람이 적은 곳
- 육상교통과의 연계성이 높은 곳

호남·남해안에  
발달

다, 호남해안은 특수시설 필요  
(· 낮은 수심) 뜰다리 부두 등

+

방파제, 부두, 물양장, 위판장  
건조시설, 냉동창고, 화물 및  
작고 밀집된 취락 등 형성

## 13. 간척 평야와 해안 평야

## 간척평야

- 과거 식량 부족 해결을 위해 만들어짐
- 넓고 평탄한 토지 + 기계화·안정화
- 열천형성
- 염해의 우려

## 해안평야

- 하천 주변, 사빈의 배후에서 불규칙적으로 나타나는 평야
- 하천 퇴적작용으로 농지 발달
- 사빈과 시구 현 → 방풍림 조성
- 농업과 어업의 병행

## 14. 간석지와 간척 사업

간척사업은 바닷물이 들어왔다 빠지는 간석지를 매립하는 일!

- 방조제 건설 후 바닷물 제거 → 농업용지, 산업 단지
- 조석간만의 차가 크고 수심이 얕은 호남·남해안에 유리
- 방조제 → 교통로 역할, 방조제내 민물 → 농업·공업 용수
- 환경문제 발생 · 주변 어업에 타격 ← 주변 공영지역 오염물수의 유입

# 6단원. 국토 통일의 과제와 노력

01. 북부 지역의 이해:150~153

02. 국토의 잠재력과 국토 통일:154~155

북부 지역은 기후, 지형, 도시 분포의 주요 특징을 서로 연관시켜 이해해야 해.  
최근에는 북한의 산업 구조 변화와 개성 공단, 금강산 관광 등 남,북한 경제 교류가  
가장 이슈가 되고 있어.

# 7단원. 지역 간 상호 의존

01. 지역 간 상호 보완과 복지 국가 건설:156~157

02. 세계 평화 유지에의 기여:158~160

교통, 통신 발달에 따라 지역 간 교류가 활발해지고 있다는 것은 알고 있지?  
덕분에 국제 협력 기구가 활발하게 활동하고 세계화가 진행되고 있지만, 동시에 지역화의  
흐름이 있다는 것도 짚고 넘어가자.

# \*만국삼의 벼락노트

## VI. 국토 통일의 과제와 노력 VII. 지역 간 상호 의존



### 1. 북부의 자연 환경과 인구 분포



#### 기후

- 대륙성 기후: 춥고 긴 겨울
- 다우지: 청천가장·상류 원산·영흥만
- 소우지: 개마고원, 대동강 하류지방

#### 인구분포

- 인구밀도는 남한의 절반
- 인구의 40% 이상 평안도에 분포  
남서부 평야지대
- 나진·웅기(선봉)지대: 개방에 따른 도시화

### 2. 북부 지역의 산업

- 중화학공업·군수산업 발달 ← 풍부한 지하자원
- 정치·경제 체제의 특성 → 군로육구저하  
나 인독재, 사회주의 체제  
자립적 민족경제 원치  
무여수지저하

### 3. 북한의 변화와 개방

#### 나진·선봉 경제무역지대

- 외국인 투자 권장
- 수출가공지대·국제화물 중계지대로 육성
- 사회간접비용 및 외국인 투자 부족으로 환경화되지 못함

80년대 말 사회주의 붕괴로  
자칭 개방

#### 개성공단

- 남한기업 다수 진출
- 북한의 저렴한 인건비 이용, 섬유·전기·전자 산업 발달
- 남북 경제협력의 대표적 사례

### 4. 국토의 분단과 통일

#### 통일의 당위성

- 민족문화의 이질화 극복
- 군사비 지출로 인한 경제적 손실 극복
- 자원의 효율적 활용  
(북: 지하자원, 노동력 + 남: 기술, 자본)
- 반도의 이점 활용 - 대륙, 바다로 진출!
- 세계평화에 이바지

#### 상호보완 및 교류

- 2000년 남북 정상회담
- 6·15 공동선언

→ 경제·문화·과학 분야에서

인적·물적 교류가 이루어짐

금강산 육로 경의선 등 열차 교통도 회복



## 5. 복지 국가의 건설

- 짧은 국토 면적, 오래 분단 등 국토의 효율적 활용에 장애요인 극복
- 지역격차 해소, 통일대비, 환경친화적 지속가능한 국토 개발

## 6. 세계화와 지역화

### 세계화

#### Globalization

- 국가간 인력·물자·정보 등이 자유롭게 이동하며 삶의 공간이 넓어지는 현상
- WTO, IMF 등의 협약 → 자유무역 확대
- 세계를 무대로 하는 다국적기업 성장
- 빈부격차 등 전지구적 문제에 대한 국제적 공동 대응 필요

VS

### 지역화

#### Localization

- 지역의 정체성을 강화하려는 움직임
- 인접국가간의 경제블록화  
(\*) EU, APEC, NAFTA, ASEAN 등
- 지방자치제도의 활성화
- 지역상품개발, 지역이미지 제고 등  
지역적 문화가치를 통해 세계적 경쟁력 제고

## 7. 세계 속의 우리나라

- 세계화에 발맞추어 문화를 지키고 개발
- 기업의 경쟁력 확대
- 인력 공동번영의 책임 이행

## \*명명백백(名名白白)이란?

ekqusfkdlvm 이해가 너무 잘되요 진짜! 혹시 이런 구성으로 시중에 고3 수준의 한국지리 명명백백 파나요??

hsbutterfly 초등 임용 준비하는 데 정말 많이 도움이 되고 있습니다. 감사합니다.

과학생 이책 다른 과목들은 안나오나요...??ㅠㅠ 진짜 이 책 보고 저같이 암기 과목 안되는 사람한테 정말 도움이 되세요 ㅠㅠ.. 일반 사회랑 국사랑 국사실험 ㅠㅠㅠ 진짜 이거 있으면 저 공부 딱 끝일테데여 ㅎㅎㅠㅠ

고 정말 다른과목도 꼭 내주세요ㅠㅠ 내년에 과학 생물 다음에 물리 안될까요?ㅠㅠ 물리도 이런 식으로 책이 나오면 완전 이해하기 쉬운 것 같아요ㅠ  
 ㅠ 진짜 이 책 학교에 들고 가면 친구들이 보면서 부러워해요ㅎㅎㅎ 다음번 책도 기대할게요!!!!!!히내세요!!!!

학생 정말 재밌게 읽었어요X 무슨 만화책보다 더 재밌는 문제집이 있을 줄이야...!! 진짜 멍멍백백 학원 열어 보시는 거 어떠신지...ㅋㅋ

soobinworld 제발 빨리빨리~♡ 명명백백 정말 좋은 것 같아요. 공부하는 데 정말 많이 도움이 되고 책 사는 데 돈이 아깝지 않을 정도네요. 수업 시간에 이해가 되지 않았던 것들이 그림으로 잘 표현이 되어 있어서 좋아요! 어서 빨리 새로운 시리즈가 등장했으면 좋겠네요. ^^

77eo 주체가 안되는 줄음과 밀도 끝도 없이 파고드는 선생님 때문에 지리수업을 이해하기 힘들었는데 명명백백 덕에 쉽게 이해하고 공부하고 있습니다.  
서점에서 지리이해 중심으로 책을 보고 있었는데 명명백백에 꽂혀서 날들 집어들고 왔습니다.

안구비 하이고 왜 이걸 인제 보가지고 진짜 한심스럽다 ㅠㅁㅁ 만국생 진짜 인간적으로 경외심까지 생길 정도예요. 어쨌든 난 책 한권으로 모든게 통달 되는 공부법은 참이에요. 인간도 필요없고 미친듯이 출간되는 다른 모든 자습서,개념서들을 다 무용지물로 만들어 버리는 신세계 만화책... ㅁㅁㅁㅁ 이 제라도 봤으니 하느님께 감사드리고 쪽 위의 덧글을 보니까 고등 과목들 출간 준비 중에 있으신 것 같은데 언제까지 고대하며 기다리면될까요... 제가 한시라도 급한 수험생인데(고3은 아니고 일반인 고시생ㅋㅋ) 검정고시치고 수능까지 바로 내년에 칠예정이라 고1과정과 고2~3(수능)이 동시에 필요해요

ooyae92 (수만휘 교재 분석방) 한국지리 개념 이해 잘 안되신 분들, 저처럼 20점 미만이었던 기초 부족 분들 , 강추 !! 제가 학교에서도 한국지리가 내신이고 수능 사람도 한국지리 볼 고3인데요 작년~3월 죄다 죽었습니다 ㅎㅎ 14점, 17점.. 잘못게 21점이었대요. 근데 서점에서 우연히 발견한 이책!! 사실 고1 지리라 해당안되는 단원도 있긴 하지만, 해당하는 단원은 어차피 개념은 같더라구요 만화 형식인데 진짜 쓸데없는것 없이 개념(정확히는 개념어 일까요) 이 정리되어 있고 명명백백식 이해 와 정말 죽여줍니다... 한방에 이해 탁 되더라고요. 결국 4월, 6월, 7월 지리점수 37, 32, 41점으로 올랐습니다. 뒤에 도시 요런 단원은 아직 헷헷하지만 앞의 '지리' 부분 (지형, 날씨, 부분)은 확실히 개념 잡힌 것 같습니다.

dms30041 (수만휘 교재 분석방) 책 사본 애들이 쉬쉬한다는 소문 ... 이해가 너무 잘되서 ...

인터넷 홈페이지 및 블로그 연동 mmbb.kr

통합 트위터 [mmbbkr@twitter.com](https://twitter.com/mmbbkr)





## 30 지루와 지구

horst & rift valley

160개의 키워드로 한국 지리 교과서를 빈틈없이 다루고 있어.

모든 제목에 영어를 담아 지리를 공부하는 지야를 넓혔어 인터넷 검색에도 유용하다고~

이렇게 솟아 오른 지형이 산지를 이룬 것을 지루산지라고 해

개념을 아이친화한 명명백백식 그림으로 바로바로 머릿속에 저장할 수 있지롱~

이 때의 '루(壘)' 자는 야구에서 1루, 2루 할 때의 '루' 자인데, 루는 바닥에서부터 일정 높이로 튀어나와 있는 곳이야.

'최후의 보루' 라고 할 때 보루도 마찬가지로

지루산지도 단층에 의해 솟아 나온 땅이 산지를 이룬 것을 말하지

자를 사용해서 도량처럼, 틀이... (text partially obscured)

땅지 도량구

죽은 한자 풀이가 아닌, 우리가 잘 알고 있는 단어로부터 연상하도록 하는 것이 명명백백식 설명이야.

명명백백식 설명과 명명백백식 그림으로 교과서의 모든 내용을 완벽히 끝내자고!

## 명명백백 more

### 해일\*

海(바다해)/溢(넘칠 일): tidal wave, tsunami

해일? 뭐 재해인 것은 알겠는데 정확히 뭘까? 한자를 봐! 바닷물이 넘치는 것! 즉, 바닷물이 비정상적으로 높아져 육지로 넘쳐 들어오는 현상이야. 폭풍에 의해 바다 표면이 심하게 출렁이면서 갑자기 높아진 파도 덩어리가 육지를 덮치는 거지. 그런데 사실, 이보다 더 피해가 심할 것이 바닷 속의 지진이나 화산으로 인한 해일, 즉 쓰나미란다. 이런 고1의 과정이니 궁금하면 고1편을 참조하도록 해~

명명백백 more

### 열수지\*

熱(열 열)/收(얻을 수) 수입, 수익/支(값치를 지) 지출, 지출: heat budget

왜 흔히 '수지가 맞는다, 안맞는다' 라고 하잖아. 수지는 수입과 지출, 즉 거래에 있어서 +와 -를 말하는 거야. 지구 전체를 보면 들어오는 태양으로부터 받아들이는 열의 양과 지표면에서 내보내는 열의 양이 같아 열수지의 균형을 이루지만 (만약 이게 안 맞는다면 지구는 불덩이거나 얼음 덩어리겠지), 위도별로는 그렇지 못하거든. 적도는 남아 돌고 극지방은 모자라겠지. 그나마 이러한 열수지의 불균형을 완화시켜 주는 것이 전지구적인 대기 대순환과 해류 등이야.

명명백백 more

왜 따라 읽히지 않지? '열'이 '수지'였는데... 하서며 몰도속지던 우리 할머니 생각이나네.

물도도 생각나고...

본문에 나왔던 용어들 중, 중요한건 모두 골라서 명명백백식으로 정리해 두었어 ~!!



## 명명백백 Special 2) 고기압과 저기압

기후를 공부할 때에는 기압에 대한 이해가 반드시 선행되어야 해. 여러 가지 기상 현상, 그리고 그것이 축적된 기후는 주로 기압의 변화를 바탕으로 일어나거든. 물론 지구과학 시간이 아니니 복잡한 과학적 원리까지는 설명하지 않을게. 그래도 기초적인 바탕은 짚고 넘어가야 강수나 바람을 외우지 않고 이해할 수 있다고~

비슷비슷해서 헷갈리는 것들 알고 있다고 생각하지만 막상 물어보면 대답 못하는 것들만 모아서 명명백백식으로 한류에 설명해 놓았지. 어디가 가렵니? 대! 썩썩 긁어줄 테니!!

### 심바의 보너스

**bonus** 심바의 보너스\* - 화산 지형 사진으로 보기



백두산 천지 (강테라오)



백두산 권곡 (방시국)



우산하강 (카~)



너도 흰산이나? (너서, 귀영네~)



청리가 강경이네~



제주도 만장굴 울양서사



제주도 오름



제주도 송사정리

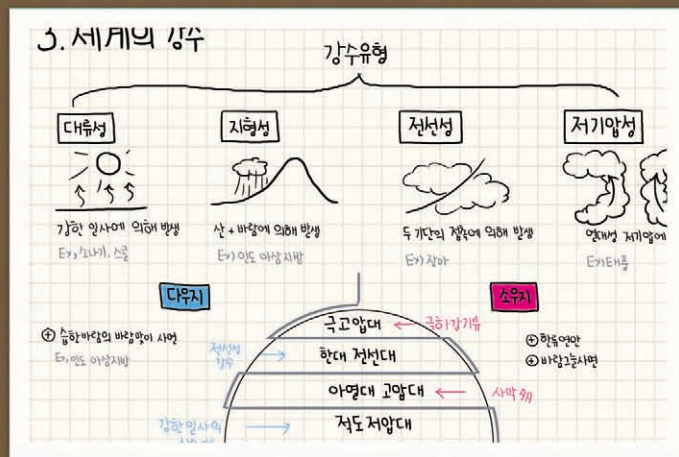
뭔 더 원해? 사진? 자료? 시사완? 심화학습? 심바가 특별히 엄정한 각종 보너스 자료들을 한번 보자고~

### 정문일침 확인문제



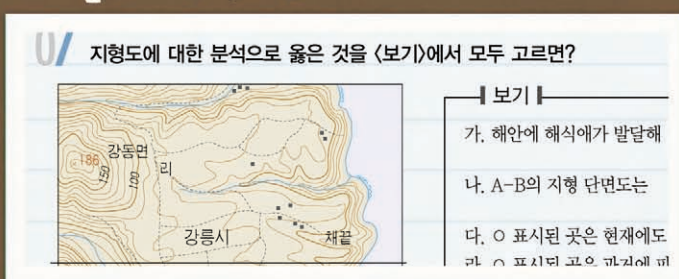
정수리에 침을 놓는 듯한 따끔한 문제로 내신을 화 잡아 보삼! 아따저!

### 만국삼의 벼락노트



시험 전날이라고? 그러하다면 이 김만국이 직접 정리한 벼락노트로 정리해 벼락치기 공부엔 딱이구나!

### 일망타진 심화문제



고르고 고른, 초소한의 문제들로 수능까지 한번에~

