

Ⅲ. 기권과 우리 생활

| 01. 기권             |                         |                         |                        |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 3-01-1(대기의 조성)     | 3-01-2(높이에 따른 기온 분포)    | 3-01-3(대기의 조성2)         | 3-01-4(높이에 따른 기온 분포2)  |
|                    |                         |                         |                        |
| 3-01-5(지구의 복사 평형)  | 3-01-6(온실 효과)           | 3-01-7(위도별 태양 복사 에너지)   | 3-01-8(위도별 복사 에너지)     |
|                    |                         |                         |                        |
| 3-01-9(지구의 복사 평형2) | 3-01-10(위도별 복사 에너지2)    | 3-01-11(탄소 순환)          | 3-01-12(이산화 탄소 농도 그래프) |
|                    |                         |                         |                        |
| 3-01-13(탄소 순환2)    | 3-01-14(이산화 탄소 농도 그래프2) | 3-01-15(지구 온난화의 영향 암기팁) | 3-01-16(복사 평형 실험)      |
|                    |                         |                         |                        |

|                          |                          |                           |                         |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 3-01-17(복사 평형 실험2)       | 3-01-18(복사 평형 실험 그림)     | 3-01-19(태양 복사 에너지양 실험1)   | 3-01-20(태양 복사 에너지양 실험2) |
|                          |                          |                           |                         |
| 3-01-21(태양 복사 에너지양 실험3)  | 3-01-22(태양 복사 에너지양 실험4)  | 3-01-23(손전등 실험 그림)        | 3-01-24(높이에 따른 기온 분포3)  |
|                          |                          |                           |                         |
| 3-01-25(복사 평형 실험 그림2)    | 3-01-26(복사 평형 실험 결과 그래프) | 3-01-27(지구의 복사 평형3)       | 3-01-28(탄소 순환3)         |
|                          |                          |                           |                         |
| 3-01-29(화력 발전과 태양열 발전)   | 3-01-30(기권의 기온 분포 실험 그림) | 3-01-31(기권의 기온 분포 그래프 보기) | 3-01-32(온실 효과 실험 그림)    |
|                          |                          |                           |                         |
| 3-01-33(온실 효과 실험 그래프 보기) | 3-01-34(손전등 실험 그림2)      | 3-01-35(지구의 복사 평형4)       | 3-01-36(위도별 복사 에너지2)    |
|                          |                          |                           |                         |

|                        |                         |                           |                     |
|------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|
| 3-01-37(대기의 조성3)       | 3-01-38(지구의 복사 평형5)     | 3-01-39(탄소 순환4)           | 3-01-40(기권의 구조)     |
|                        |                         |                           |                     |
| 3-01-41(위도별 에너지 출입량)   | 3-01-42(탄소 순환5)         | 3-01-43(복사평형 암기광)         | 3-01-44(지구 온난화 암기광) |
|                        |                         |                           |                     |
| 3-01-45(복사평형 실험결과 그래프) | 3-01-46(복사평형 실험결과 그래프2) | 3-01-47(위도에 따른 복사 에너지 분포) |                     |
|                        |                         |                           |                     |

|                    |                       |                  |                       |
|--------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
| 02. 대기 중의 물        |                       |                  |                       |
| 3-02-1(포화 수증기량 곡선) | 3-02-2(불포화 상태와 포화 상태) | 3-02-3(이슬점과 응결량) | 3-02-4(포화 수증기량 곡선 보기) |
|                    |                       |                  |                       |

|                      |                         |                             |                           |
|----------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 3-02-5(포화 수증기량 곡선2)  | 3-02-6(상대 습도)           | 3-02-7(건습구 습도계)             | 3-02-8(맑은 날 기온 습도 이슬점 변화) |
|                      |                         |                             |                           |
| 3-02-9(날씨에 따른 습도 변화) | 3-02-10(포화 수증기량 곡선3)    | 3-02-11(맑은 날 기온 습도 이슬점 변화2) | 3-02-12(구름의 생성 과정)        |
|                      |                         |                             |                           |
| 3-02-13(단열 변화)       | 3-02-14(구름이 생성되는 경우)    | 3-02-15(빗방울의 크기)            | 3-02-16(병합설)              |
|                      |                         |                             |                           |
| 3-02-17(빙정설)         | 3-02-18(구름의 생성 과정2)     | 3-02-19(구름이 생성되는 경우 보기)     | 3-02-20(빙정설과 병합설)         |
|                      |                         |                             |                           |
| 3-02-21(상대 습도 측정 실험) | 3-02-22(상대 습도 측정 실험 그림) | 3-02-23(구름 발생 실험)           | 3-02-24(단열 변화2)           |
|                      |                         |                             |                           |

|                       |                       |                          |                      |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|
| 3-02-25(구름 발생 실험 그림)  | 3-02-26(여기서 잠깐 그래프1)  | 3-02-27(여기서 잠깐 그래프2)     | 3-02-28(포화 수증기량 곡선4) |
|                       |                       |                          |                      |
| 3-02-29(포화 수증기량 곡선5)  | 3-02-30(포화 수증기량 곡선6)  | 3-02-31(상대 습도 측정 실험 그림2) | 3-02-32(구름의 생성 과정3)  |
|                       |                       |                          |                      |
| 3-02-33(구름 발생 실험 그림2) | 3-02-34(빙정설2)         | 3-02-35(포화 수증기량 실험 그림)   | 3-02-36(이슬점 실험 그림)   |
|                       |                       |                          |                      |
| 3-02-37(포화 수증기량 곡선7)  | 3-02-38(날씨에 따른 습도 변화) | 3-02-39(포화 수증기량 곡선8)     | 3-02-40(구름의 생성 과정4)  |
|                       |                       |                          |                      |

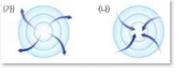
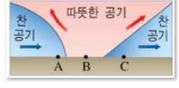
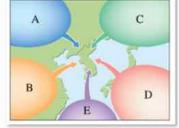
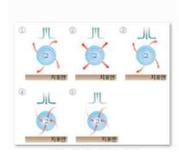
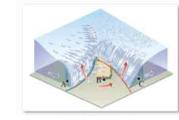
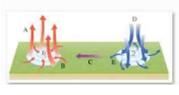
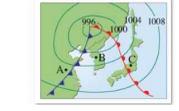
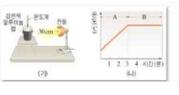
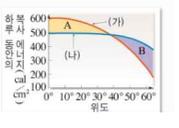
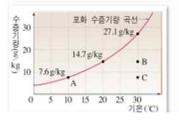
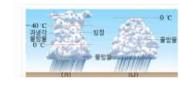
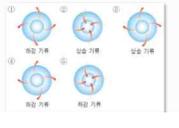
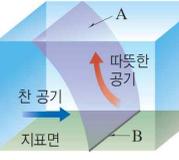
|                              |                           |                             |                       |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 3-02-41(기온과 포화 수증기량의 관계)     | 3-02-42(기온과 포화 수증기량의 관계2) | 3-02-43(포화 수증기량 곡선9)        | 3-02-44(물의 증발과 포화)    |
|                              |                           |                             |                       |
| 3-02-45(기온과 포화 수증기량의 관계 암기량) | 3-02-46(건습구 습도계)          | 3-02-47(기온, 습도, 이슬점 변화 암기량) | 3-02-48(구름생성과정 암기량)   |
|                              |                           |                             |                       |
| 3-02-49(포화 수증기량 곡선10)        | 3-02-50(병합설2)             | 3-02-51(빙정설3)               | 3-02-52(포화 수증기량 곡선11) |
|                              |                           |                             |                       |
| 3-02-53(빙정설과 병합설)            |                           |                             |                       |
|                              |                           |                             |                       |

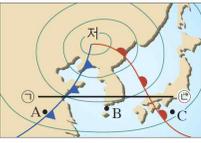
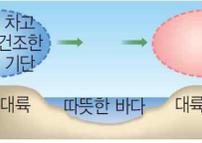
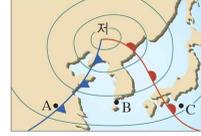
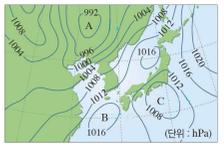
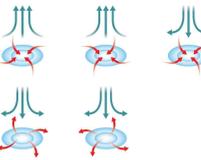
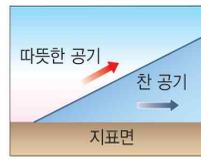
| 03. 기압과 바람         |                         |                   |                           |
|--------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------|
| 3-03-01(기압의 측정)    | 3-03-02(기압의 작용 방향)      | 3-03-03(기압의 변화1)  | 3-03-04(기압의 변화2)          |
|                    |                         |                   |                           |
| 3-03-05(아네로이드 기압계) | 3-03-06(흡착 고리)          | 3-03-07(빨대)       | 3-03-08(진공청소기)            |
|                    |                         |                   |                           |
| 3-03-09(분무기)       | 3-03-10(토리첼리 실험)        | 3-03-11(토리첼리 실험2) | 3-03-12(지표 주변의 기압)        |
|                    |                         |                   |                           |
| 3-03-13(바람이 부는 원인) | 3-03-14(해륙풍-해풍)         | 3-03-15(해륙풍-육풍)   | 3-03-16(남동 계절풍)           |
|                    |                         |                   |                           |
| 3-03-17(북동 계절풍)    | 3-03-18(위도별 태양 복사 에너지양) | 3-03-19(대기 대순환)   | 3-03-20(대기 대순환-자전하지 않을 때) |
|                    |                         |                   |                           |

|                       |                        |                        |                            |
|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|
| 3-03-21(해수의 표층 순환)    | 3-03-22(바람의 방향)        | 3-03-23(바람의 종류)        | 3-03-24(대기 대순환과 해수의 표층 순환) |
|                       |                        |                        |                            |
| 3-03-25(해륙풍과 계절풍 외우기) | 3-03-26(바람이 부는 원리 실험1) | 3-03-27(바람이 부는 원리 실험2) | 3-03-28(바람이 부는 원리 실험3)     |
|                       |                        |                        |                            |
| 3-03-29(바람의 종류2)      | 3-03-30(위도별 에너지양 차이)   | 3-03-31(실제 대기 대순환)     | 3-03-32(해수의 표층 순환 모습)      |
|                       |                        |                        |                            |
| 3-03-33(토리첼리 실험3)     | 3-03-34(바람 부는 원리 실험4)  | 3-03-35(바람의 종류3)       | 3-03-36(바람의 종류4)           |
|                       |                        |                        |                            |

|                     |                        |                        |                       |
|---------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| 3-03-37(바람의 종류5)    | 3-03-38(대기 대순환2)       | 3-03-39(해수의 표층 순환 모습2) | 3-03-40(풍력 발전)        |
|                     |                        |                        |                       |
| 3-03-41(토리첼리 실험4)   | 3-03-42(바람이 부는 원리 실험5) | 3-03-43(지표 주변의 기압)     | 3-03-44(높이에 따른 기압 변화) |
|                     |                        |                        |                       |
| 3-03-45(토리첼리 실험)    | 3-03-46(높이에 따른 기압 변화)  | 3-03-47(흡착 고무)         | 3-03-48(빨대)           |
|                     |                        |                        |                       |
| 3-03-49(저울)         | 3-03-50(해륙풍)           | 3-03-51(해륙풍)           | 3-03-52(대기 대순환)       |
|                     |                        |                        |                       |
| 3-03-53(기압의 작용 방향2) | 3-03-54(기압의 작용 방향3)    | 3-03-55(1기압의크기 암기량)    | 3-03-56(토리첼리 실험5)     |
|                     |                        |                        |                       |

|                     |                        |                   |                      |
|---------------------|------------------------|-------------------|----------------------|
| 3-03-57(대기대순환)      | 3-03-58(토리첼리 실험6)      | 3-03-59(토리첼리 실험7) | 3-03-60(대기 대순환)      |
|                     |                        |                   |                      |
| 3-03-61(대기 대순환)     |                        |                   |                      |
|                     |                        |                   |                      |
| <b>04. 날씨의 변화</b>   |                        |                   |                      |
| 3-04-01(우리나라 주변 기단) | 3-04-02(기단의 변질)        | 3-04-03(전선면과 전선)  | 3-04-04(전선 형성 실험)    |
|                     |                        |                   |                      |
| 3-04-05(한랭 전선)      | 3-04-06(온난 전선)         | 3-04-07(전선 기호)    | 3-04-08(우리나라 주변 기단2) |
|                     |                        |                   |                      |
| 3-04-09(전선면과 전선2)   | 3-04-10(북반구의 고기압과 저기압) | 3-04-11(온대 저기압)   | 3-04-12(일기 기호)       |
|                     |                        |                   |                      |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 3-04-13(북반구의 기압)  | 3-04-14(온대 저기압2)  | 3-04-15(고기압과 저기압 특징)  | 3-04-16(우리나라 주변 기단3)   |
|    |    |    |    |
| 3-04-17(전선 형성 실험2)  | 3-04-18(북반구의 고기압)   | 3-04-19(온대 저기압3)  | 3-04-20(일기 예보)   |
|    |    |    |    |
| 3-04-21(기단의 성질)   | 3-04-22(북반구의 고기압과 저기압2)   | 3-04-23(온대 저기압 일기도)   | 3-04-24(복사 평형 실험)  |
|    |    |    |    |
| 3-04-25(위도별 에너지양)   | 3-04-26(포화 수증기량 곡선)   | 3-04-27(빙정설과 병합설)   | 3-04-28(북반구의 고기압2)   |
|  |  |  |  |
| 3-04-29(온대 저기압4)  | 3-04-30(탄소 순환)  | 3-04-31(전선과 전선면)  | 3-04-32(한랭 전선)   |
|  |  |  |  |

| 3-04-33(온대 저기압)   | 3-04-34(온대 저기압 단면)  | 3-04-35(기단의 변질)   | 3-04-36(한랭 전선과 온난 전선 암기량)   |    |   |    |   |   |   |    |  |  |   |     |   |    |   |   |   |   |    |  |  |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|----|---|----|---|---|---|----|--|--|---|-----|---|----|---|---|---|---|----|--|--|-------|-------|-------|--------|---|---|---|---|---|---|---|
|    |  |  |  |    |   |    |   |   |   |    |  |  |   |     |   |    |   |   |   |   |    |  |  |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |
| 3-04-37(일기 기호)  | 3-04-38(온대 저기압)   | 3-04-39(일기기호2)  | 3-04-40(일기도)  |    |   |    |   |   |   |    |  |  |   |     |   |    |   |   |   |   |    |  |  |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |
| <table border="1" data-bbox="1243 478 1444 742"> <tr><th colspan="3">구름의 양</th></tr> <tr><td>맑음</td><td>갸</td><td>흐림</td></tr> <tr><td>○</td><td>◐</td><td>◑</td></tr> <tr><th colspan="3">일기</th></tr> <tr><td>비</td><td>소나기</td><td>눈</td><td>안개</td></tr> <tr><td>●</td><td>☂</td><td>❄</td><td>☁</td></tr> <tr><th colspan="3">풍속</th></tr> <tr><td>2 m/s</td><td>5 m/s</td><td>7 m/s</td><td>25 m/s</td></tr> <tr><td>↘</td><td>↘</td><td>↘</td><td>↘</td></tr> </table> | 구름의 양   |   |   | 맑음 | 갸 | 흐림 | ○ | ◐ | ◑ | 일기 |  |  | 비 | 소나기 | 눈 | 안개 | ● | ☂ | ❄ | ☁ | 풍속 |  |  | 2 m/s | 5 m/s | 7 m/s | 25 m/s | ↘ | ↘ | ↘ | ↘ |  |  |  |
| 구름의 양   |   |   |   |    |   |    |   |   |   |    |  |  |   |     |   |    |   |   |   |   |    |  |  |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |
| 맑음  | 갸   | 흐림  |   |    |   |    |   |   |   |    |  |  |   |     |   |    |   |   |   |   |    |  |  |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |
| ○   | ◐   | ◑   |   |    |   |    |   |   |   |    |  |  |   |     |   |    |   |   |   |   |    |  |  |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |
| 일기  |   |   |   |    |   |    |   |   |   |    |  |  |   |     |   |    |   |   |   |   |    |  |  |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |
| 비   | 소나기   | 눈   | 안개  |    |   |    |   |   |   |    |  |  |   |     |   |    |   |   |   |   |    |  |  |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |
| ●   | ☂   | ❄   | ☁   |    |   |    |   |   |   |    |  |  |   |     |   |    |   |   |   |   |    |  |  |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |
| 풍속  |   |   |   |    |   |    |   |   |   |    |  |  |   |     |   |    |   |   |   |   |    |  |  |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 m/s   | 5 m/s   | 7 m/s   | 25 m/s  |    |   |    |   |   |   |    |  |  |   |     |   |    |   |   |   |   |    |  |  |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |
| ↘   | ↘   | ↘   | ↘   |    |   |    |   |   |   |    |  |  |   |     |   |    |   |   |   |   |    |  |  |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |
| 3-04-41(북반구 공기의 연직운동)   | 3-04-42(온난 전선)  |   |   |    |   |    |   |   |   |    |  |  |   |     |   |    |   |   |   |   |    |  |  |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |
|    |  |   |   |    |   |    |   |   |   |    |  |  |   |     |   |    |   |   |   |   |    |  |  |       |       |       |        |   |   |   |   |   |   |   |