



📌 [빙하지형 - 피오르 & 호른] 교사 말투: "얘들아, 우리나라엔 빙하 없지? ✓그래서 이건 간접적으로 배워야 돼. 피오르? 유자 모양 골짜기에 바닷물 찬 거야. 빙하가 침식해서 만든 골짜기에 해수면이 상승하면서 바닷물이 들어온 거라고!"

설명: - 피오르: 빙하가 만든 골짜기(빙식곡)에 해수면 상승 → 바닷물 유입 - 대표 지역: 노르웨이(송네피오르 등), 알프스·아이슬란드 주변 - 수심은 입구보다 내륙 쪽(B지점)이 더 깊음 → 빙하 두께·침식력 때문

✓ 중요: 피오르는 V자 계곡이 아니라 U자형 / 바닷물 + 침식 지형 결합

---

[호른 지형] 교사 말투: "산 정상이 뾰족하게 남아 있는 그거! ✓빙하가 사방에서 깎아낸 후 남은 정상부가 호른이야. 초콜릿 패키지에 있는 그 뾰족한 산도 호른!"

설명: - 여러 방향에서 빙하가 침식 → 중심부만 남아 뾰족해짐 - 대표: 마터호른 (스위스), 산 정상이 칼날처럼 날카로움

✓ 중요: 침식 지형 → 뾰족한 정상부 / 빙하 이동 경로 이해 필요

---

📌 [카르스트 지형 - 동굴 내부 미지형] 교사 말투: "석회암이 녹아서 생기는 지형 다 뭐라고? ✓카르스트! 안에 들어가면 종유석, 석순, 석주 다 나와. 외우는 건 쉽지. 위에서 = 종유석, 아래 = 석순, 만나면 = 석주."

설명: - 종유석: 동굴 천장에서 내려오는 돌기둥 - 석순: 바닥에서 위로 자라는 돌기둥 - 석주: 위아래가 만나서 기둥 된 형태

✓ 중요: 용식 작용 결과 / 지하수 + 이산화탄소가 석회암 녹임

---

📌 [건조기후 & 바람 지형] 교사 말투: "모래만 있는 사막? ✓오산이야. 진짜 사막은 돌밖에 없는 경우가 더 많아. 여긴 빗물도 없고, 빙하도 없고, 파도도 없어. 지형 만드는 건 바람이야!"

설명: - 바람에 의한 침식, 운반, 퇴적 - 대표 지형: - 사구: 초승달 모양 모래 언덕 - 버섯 바위: 바닥만 침식되어 가분수 모양

✓ 중요: 바람 → 지형 형성 / 모래 작용 지대

---

[해안 지형 - 파도 작용] 교사 말투: "얘들아, 파도가 철썹철썹 치면 바위에 뭐 생기겠어? 동굴, 절벽, 남은 돌기둥. ✓그게 바로 해식동굴, 해식애, 시아치, 시스택이야."

설명: - 해식동굴: 파도가 바위 깎아 만든 동굴 - 해식애: 동굴 무너져 절벽 형성 - 시아치(C-arch): 동굴이 아치형으로 뚫림 - 시스택(Stack): 시아치 무너져 혼자 남은 돌기둥

✓ 중요: 침식 순서 이해 / 시각적으로 구별 연습

---

🗺️ [지형 + 인간 생활 연결 문제] 교사 말투: "여기 석회암 나왔잖아? ✔그럼 카르스트지! 하룻베이 나오면 무조건 베트남. 문제에 다 답이 숨어 있어!"

설명: - 카르스트 = 석회암 + 바위 많음 → 하룻베이(가) - 대규모 평야 밑 농사 = 북미 내륙 (나) - 고산지대 유적지 = 안데스 산맥 / 페루 쿠스코 (다) - 스칸디나비아 산맥 있는 고위도 = A

✔ 중요: 지형명 + 지역 짝 맞추기 연습 / 학습지 연계

---

🌐 [자연관 - 인간 중심주의] 교사 말투: "얘들아, 인간만 중요하다고 생각하는 관점이 뭐라고? ✔인간 중심주의! 자연은 그냥 도구, 이용하고 버려도 된다는 사고야."

설명: - 자연 = 인간이 지배·활용 / 도구적 가치만 인정 - 자연에 도덕적 고려? 없음. 인간 이익 우선! - 대표 학자: - 베이컨: "자연은 인간의 도구, 아는 것이 힘이다." - 데카르트: "인간은 주체, 자연은 객체. 정신 없는 물질일 뿐." - 칸트: 동물 괴롭히면 안 됨(인간 품위 훼손 때문)

✔ 중요: 도덕적 고려 대상 = 인간만 / 자연은 도구!

---

[수업 마무리 요약] 교사 말투: "얘들아, 자연이든 지형이든 다 인간 생활이랑 연결된다! ✔특징 → 예시 지역 → 인간 활동 순으로 정리하면 끝!"

- ✔ 피오르 = U자형 + 수심 깊음 + 노르웨이
- ✔ 호른 = 침식 잔재 + 마터호른
- ✔ 카르스트 = 석회암 + 동굴 미지형 (종유석/석순/석주)
- ✔ 해안 지형 = 파도 침식 / 시스택 순서 기억
- ✔ 바람 지형 = 버섯 바위 / 사구
- ✔ 인간 중심주의 = 자연은 인간 도구 / 도덕적 고려 대상은 인간만