

| 활동 개요 |

대상

대학생

개발 의도

- 과거에 농사를 짓거나 물고기를 잡는 등 자연과 직접 접촉하면서 생활할 때는 날씨의 변화에 민감하고 그만큼 날씨에 대한 이해가 높고 각각의 기상현상을 부르는 용어도 잘 이해하여 사용했다.
- 그러나 최근 들어 실내 생활이 많아지고 이동할 때는 자동차를 이용하고 서비스에 종사하는 사람이 많아지면서 자연의 변화, 특히 비나 바람과 같은 기상현상에 대한 민감도와 이해가 떨어지고 있다.
- 학습자들로 하여금 비, 눈, 구름, 바람 등의 가장 기본적인 기상현상들에 대해 다양한 우리말을 찾아보게 함으로써 관심을 갖게 하고, 또 기상이변이나 극한 날씨와 기후변화의 상관관계를 생각해 보게 한다.

학습 목표

- 비, 구름, 바람, 눈의 우리말 찾아 적기를 통해 기상현상의 다양성을 이해한다.
- 최근 기후변화로 인한 기상현상이 변화하고 거칠어지고 있다는 점을 이해하고 이에 적절하게 대응할 수 있다.

내용 체계

기후변화 현상 : 기후 현상의 속성

내용	기후변화 현상				원인	영향	대응		선택	
차시		★								

차시

2차시/12차시

소요시간

2시간

장소

강의실 혹은 기후변화교육센터 내 교육실

준비물

지도자용

활동지 3종(활동자료 1, 2, 3), 참고자료

학습자용

필기구

흐름도

도입
(40분)

- 에어컨을 구입한 에스키모 관련 기사를 통해 날씨에 대한 관심 갖기

전개
(60분)

- 모둠을 구성하고 모둠별로 날씨에 대한 어휘력 조사지를 작성하기
- 작성한 결과를 발표하면서 다양한 기상현상에 대해 비교 이해하기
- 각자가 좋아하는 날씨 단어를 말하고, 극한적인 날씨에 어울리는 표현을 지어서 발표하기

마무리
(20분)

- 왜 이런 극한적인 날씨가 자주 나타나는지 생각해 보기
- 퀴즈를 통하여 앞서 배운 날씨 우리말 복습하기



| 활동 내용 및 방법 |

1. 도입(20분)

(1) 에어컨을 산 에스키모

[활동상세] 2006년 보도된 신문기사([활동자료 1])가 사람들을 깜짝 놀라게 만들었다. 그 기사는 에스키모가 에어컨을 샀다는 내용을 담고 있었으며, 많은 사람들에게 지구온난화의 심각성을 느끼게 만든 중요한 사건이었다. 학습자에게 이 기사를 읽게 하고, 몇 명에게 소감을 간단하게 발표하게 한다.

[유의사항] 날씨에 대한 학습자의 관심을 불러일으키기 위해 흥미로운 사진 기사를 소개하는 것이며, 날씨와 기후변화의 관계에 대한 궁금증을 갖도록 유도한다.

[준비물] [활동자료 1]을 학습자 수만큼 복사하여 준비한다.

(2) 눈에 대해 아주 많은 것을 알았던 에스키모

[활동상세] 에스키모는 정말 눈을 묘사하기 위해 400개 정도의 단어를 사용했을까? 에스키모의 삶은 날씨에 직접적으로 영향을 많이 받았으며, 특히 눈에 의해 영향을 많이 받았다. 따라서 에스키모들은 눈에 대해 많은 것을 알고 있었으며 구분할 수 있는 눈의 종류도 아주 많았을 것이다. 이것이 우리가 알고 있는 통설이다. 그러나 이러한 주장은 잘못 알려진 것이며 에스키모가 눈을 표현하기 위해 사용하는 단어는 2개 정도에 불과하다는 주장도 있다. 대학생들 인 만큼 두 가지 의견 중 어떤 의견을 지지하는지 발표하게 한다.

[유의사항] 이 주제가 핵심이 아니므로 3~5분 정도에서 짧게 진행하고 논의가 늘어지지 않게 한다.

2. 전개(80분)

(1) 날씨에 대한 어휘력 조사지를 적용한다.

[활동상세] 학습자들을 3~4명씩 모둠을 정하게 한다. 모둠별로 조사지를 1장씩 복사하여 나누어주고 논의를 해서 작성하여 채우도록 한다. 가급적 최선을 다해서 많은 종류의 비, 바람, 눈, 구름의 종류를 채우고 설명을 쓰도록 한다. 그 날씨 단어와 관련된 개인적인 경험도 메모하게 한다.

[유의사항] 만약 모둠이 많거나 비, 바람, 눈, 구름을 모두 하기에 시간이 부족하다고 판단되면 모둠별로 나누어 일부만 하게 할 수도 있다.

[준비물] [활동자료 2] 날씨에 관한 어휘력 조사지를 대략 학생수의 1/3정도 준비한다.

(2) 내가 좋아하는 순우리말 날씨 표현을 찾아 발표한다.

[활동상세] 학습자들로 하여금 자신이 가장 좋아하는 순우리말 날씨 단어나 표현이 무엇인지 생각해 보고 발표하게 한다. 또 왜 그 단어나 표현을 좋아하는지 이유도 함께 발표하게 한다. 예를 들어, 여우비라는 단어를 좋아하고 여우비라는 노래를 좋아하기 때문이다.

[유의사항] 이때 날씨에 관한 노래 몇 곡을 골라서 들려줌으로써 참가한 학습자들의 관심과 참여도를 높이는 방법도 고려해 본다.



(3) 극한 날씨를 부르는 말이 있을까?

[활동상세] 최근에는 어떤 종류의 기상현상이 자주 나타나는지 생각해 보게 한다. 특히 기후변화로 인하여 극한적인 날씨가 나타나는 경우가 잦아지고 있음을 상기할 수 있도록 지도한다. 나아가 찾아서 기록한 것들 중에 그런 극한적인 날씨를 표현할 수 있는 우리말이 있는지 확인하고 없다면 만들어서 발표하게 한다. 예를 들어, 최근에 날씨 때문에 곤란한 일을 겪었거나 기억에 남는 일이 있었다면 발표하게 하고 그 때 날씨가 어떠했는지 묘사하게 한다.

[활동상세] 작살비는 ‘작살처럼 쏟아지는 굵은 비’를 나타내는 순우리말로써 게릴라성 폭우에 가장 가까운 표현이라고 생각한다. 학습자들이 창작하여 제시한 날씨 단어 중에서 참가자 투표 등을 통해 가장 그럴듯한 것을 골라 작은 선물을 준다.

3. 마무리(20분)

(1) 왜 이런 극한 날씨가 나타날까?

[활동상세] 극한적인 날씨가 점점 더 자주 나타나는 이유에 대해 생각해 보고 모둠별로 토론한 다음 나온 의견들을 정리하여 발표하게 한다. 특히 이런 현상이 자연적인 것인지 아니면 인간에 의해 초래된 어떤 비정상적인 현상인지를 구분하는 것에 초점을 맞추도록 한다.

(2) 우리말 날씨 단어를 기억해 봅시다.

[활동상세] 앞서 찾고 배웠던 여러 가지 우리말 날씨 단어를 회상하고 기억하는 활동을 한다. 10가지 정도의 단어를 설명하고 그 단어를 찾아서 적게 하되, 비와 바람과 구름과 눈을 골고루 출제하도록 한다. 출제하기 전에 10분 정도 복습할 시간을 준다. 가장 많은 단어를 맞춘 학습자에게 작은 선물을 준다.

[유의사항] 필요하다면 모둠별로 서로 협동학습을 할 수 있도록 모둠별로 퀴즈 대결을 펼칠 수도 있다. 어떤 방법으로 할 것인지는 수업을 진행하면서 시간에 따라 선택한다.

[준비물] [활동자료 3] 우리말 날씨 단어 퀴즈



| 활동자료 |

[활동자료 1] 신문기사 자료

"더워서 못살겠네" 加 에스키모 에어컨 샀다

다음의 신문 기사를 읽고 날씨의 변화에 대해 생각해 봅시다.

지구촌 폭염이 에스키모까지도 에어컨을 사게 만들었다.

7일 로이터통신에 따르면 캐나다 북부 퀘벡주의 쿠자크에 사는 에스키모인 25명은 지난 7월말 한낮 기온이 섭씨 31도까지 올라가는 등 무더위가 계속되자 결국 사무실에 에어컨 10대를 설치했다. 캐나다는 지난달 21일 이후 밴쿠버가 섭씨 37도, 토론토가 36도까지 올라가는 등 예년보다 2도 이상 높은 불볕더위가 기승을 부리고 있다.

에스키모 권리보호운동가인 세일라 와트-클로우티어는 "이제 북부지방에서도 에어컨을 사용해야 하는 시기가 왔다"며 "우리들은 원래 차가운 공기로 밀폐된 곳(이글루)에서 생활해 왔기 때문에 요즘 처럼 더운 날씨에서는 숨쉬기조차 힘들다"고 말했다. 현재 캐나다, 알래스카, 러시아, 그린란드 등에 사는 에스키모는 약 15만5,000여명에 불과한 것으로 추정된다.

한편 AP통신은 미국의 폭염으로 인한 사망자수가 지난 5일 현재 190명을 넘어섰다고 전했다.

출처 : <http://economy.hankooki.com/lpage/worlddecono/200608/e2006080716402369880.htm>
송영규 기자 skong@sed.co.kr

[활동자료 2] 날씨에 대한 어휘력 조사지

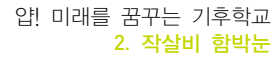
날씨에 대한 어휘력 조사지(학습자용)

* 다음 빈 칸에 자신이 알고 있는 비의 이름을 쓰고, 각각에 대해 어떤 비라고 생각하는지 간단히 쓰세요.

비의 이름	비에 대한 설명
예 : 가랑비	가늘게 내리는 비

* 다음 빈 칸에 자신이 알고 있는 바람의 이름을 쓰고, 각각에 대해 어떤 바람이라고 생각하는지 간단히 쓰세요.

바람의 이름	바람에 대한 설명
예 : 마파람	가고자 하는 방향의 반대로 불어오는 바람

[illegible][illegible]

날씨에 대한 어휘력 조사지(지도자용)

* 다음 빈 칸에 자신이 알고 있는 비의 이름을 쓰고, 각각에 대해 어떤 비라고 생각하는지 간단히 쓰세요.

비의 이름	비에 대한 설명
안개비	안개처럼 눈에 보이지 않게 내리는 비
눈개	안개보다 조금 굵고 이슬비보다 조금 가는 비
이슬비	눈개보다 조금 굵게 내리는 비
가랑비	이슬비보다 굵으나 가늘게 내리는 비
가루비	가루처럼 뿌옇게 내리는 비
날비	늦날(뫼자리를 칠 때 날실로 쓰는 노끈)처럼 가늘게 비끼며 내리는 비
실비	실처럼 가늘게, 길게 금을 그으며 내리는 비
잔비	가늘고 잘게 내리는 비
보슬비	알갱이가 보슬 보슬 끊어지며 내리는 비
부슬비	보슬비보다 조금 굵게 내리는 비
싸락비	싸라기처럼 포슬포슬 내리는 비
발비	빗발이 보이도록 굵게 내리는 비
주룩비	주룩주룩 장대처럼 쏟아지는 비
작달비	굵직하고 거세게 퍼붓는 비
장대비	장대처럼 굵은 빗줄기로 세차게 쏟아지는 비
작살비	작살처럼 매우 굵고 줄기차게 쏟아지는 비
채찍비	굵고 세차게 내리는 비
달구비	달구처럼 몹시 힘 있게 내리 쏟는 굵은 비
개부심	장마로 홍수가 난 후에 한동안 멎었다가 다시 내려, 진흙을 씻어내는 비
꽃비	비 한 방울, 한 방울. 비가 시작될 듯 몇 방울 떨어지는 비
비보라	센 바람과 함께 휘몰아치는 비. '눈보라'를 본 따서 만든 말
소나기	갑자기 세차게 내리다가 곧 그치는 비
웃비	비가 올 듯 한 기색은 있으나 착착 내리다가 잠깐 그친 비
먼지참	먼지나 잡재물 정도로 아주 조금 내리는 비
여우비	햇빛이 있는 날 잠깐 오다가 그치는 비



* 다음 빈 칸에 자신이 알고 있는 바람의 이름을 쓰고, 각각에 대해 어떤 바람이라고 생각하는지 간단히 쓰세요.

바람의 이름	바람에 대한 설명
예 : 마파람	가고자 하는 방향의 반대로 불어오는 바람
건들마	초가을에 남쪽에서 불어오는 선들선들한 바람
꽃샘바람	꽃 피는 것을 시샘한다는 바람
눈새바람	동북쪽에서 불어오는 바람. 산을 넘어 내려 부는 마르고 더운 바람
도새	주로 봄과 가을의 흐린 날씨에 부는 안개 섞인 찬 바닷바람(북한말)
맞바람	양쪽에서 마주 부는 바람. = 맞은바람
명지바람	이른 봄 부드럽게 부는 바람으로, '명주바람'이라고도 함.
살바람	좁은 틈새로 들어오는 바람
셋바람	동풍을 가리키는 뱃사람들의 말. 농가에서는 '동부새'라고도 함.
아랫바람	①물 아래쪽에서 부는 바람 ②연 날릴 때 동풍을 이르는 말
왜바람	일정한 방향 없이 이리저리 부는 바람
피죽바람	모내기철에 아침에는 동풍이 불고 저녁에는 서북풍이 부는 상태
하늬바람	서풍. 배를 타는 사람들은 '갈바람' 또는 '가수알바람'이라고도 함
황소바람	문틈으로 들어오는 바람도 대단하다고 해서 붙여진 이름

* 다음 빈 칸에 자신이 알고 있는 눈의 이름을 쓰고, 각각에 대해 어떤 눈이라고 생각하는지 간단히 쓰세요.

눈의 이름	눈에 대한 설명
가랑눈	조금씩 잘게 내리는 눈
가루눈	가루 모양으로 내리는 눈
자국눈	겨우 발자국이나 날 정도로 적게 내린 눈
함박눈	굵고 탐스럽게 내리는 눈
길눈	한 길이 될 만큼 많이 쌓인 눈
소나기눈	갑자기 많이 내리는 눈. 폭설
젖눈	한 자 깊은 정도로 온 눈
마른눈	비가 섞이지 않고 내리는 눈
진눈깨비	비가 섞여 내리는 눈
눈꽃	눈이 오기 시작할 때, 성기게 떨어지는 눈송이
포슬눈	가늘고 성기게 내리는 눈
눈갈기	말갈기처럼 흩날리는 눈보라
도둑눈	밤사이에 사람들이 모르게 내린 눈
송이눈	함박눈의 옛말
풋눈	초겨울에 들어서 조금 내린 눈



* 다음 빈 칸에 자신이 알고 있는 구름의 이름을 쓰고, 각각에 대해 어떤 구름이라고 생각하는지 간단히 쓰세요.

구름의 이름	구름에 대한 설명
조개구름	작은 구름 조각이 물결이나 비늘 모양으로 높이 펼쳐 있는 구름으로서 저기압 전면에서 생겨나 비가 내릴 전조를 나타냄
비늘구름	
털썩구름	
새털구름	털구름으로도 불리며 맑은 하늘에 나타나는 것이 특징. 두께가 얇아서 색이 희고 햇빛이나 달빛을 차단하지 않음
뽕구름	푸른 하늘에 하얀 줄무늬 또는 명주실 모양으로 높이 뽕구름
털총구름	날씨가 맑다가 흐려지기 시작할 무렵에 흔히 나타남. 햇무리구름이라고 함
매지구름	비를 머금은 검은 조각구름
먹구름	비나 눈이 내릴 듯 한 검은 구름. 먹장구름
몽게구름	독특한 구름 덩이가 둥글게 몽게몽게 솟아오르는 흰 구름
비구름	비나 눈이 내릴 듯 한 검은 구름. 먹장구름
안개구름	낮게 덮이는 짙은 회색의 구름
꽃구름	여러 가지 빛깔로 아롱진 아름다운 구름. 채운(彩雲).
비행기구름	비행기가 높은 하늘을 날아간 자리에 길게 꼬리를 끌며 나타나는 흰구름
삿갓구름	외따로 떨어진 산봉우리의 꼭대기 부근에 걸리는 삿갓 모양의 구름
소나기구름	검은 구름이 솟구쳐 오르면서 위의 구름은 아래로 흩어져 내리는 비구름
양떼구름	젓빛이나 흰빛을 띠고 둥글둥글하게 덩어리져 비교적 하늘 높이 뜬 구름



[활동 자료 3] 우리말 날씨 단어 퀴즈

날씨 단어 퀴즈

* 다음에 단어에 대한 설명을 읽고 적절한 단어를 오른쪽에 쓰세요.

단어에 대한 설명	단어
젓빛이나 흰빛을 띠고 둥글둥글하게 덩어리져 비교적 하늘 높이 뜬 구름	
겨우 발자국이나 날 정도로 적게 내린 눈	
서풍. 배를 타는 사람들은 '갈바람' 또는 '가수알바람'이라고도 함	
이슬비보다 굵으나 가늘게 내리는 비	
날씨가 맑다가 흐려지기 시작할 무렵에 흔히 나타남. 햇무리구름이라고 함	
갑자기 세차게 내리다가 곧 그치는 비	
털구름으로도 불리며 맑은 하늘에 나타나는 것이 특징	
햇빛이 있는 날 잠깐 오다가 그치는 비	
밤사이에 사람들이 모르게 내린 눈	
비가 시작될 듯 몇 방울 떨어지는 비	
비를 머금은 검은 조각구름	