

학습 습관
새로운 생각을 떠올려요.

삶과 탐구를 연결해요

생각 나침반

다양한 방법으로 나의 삶과 연결된 탐구 주제를 찾아볼까요?





- 어떤 문제가 생겼나요?
- 뉴스나 기사에서 탐구 주제를 찾아본 적이 있나요?
- 뉴스나 기사의 내용을 내 삶과 어떻게 연결할 수 있을까요?

생각 톡톡

뉴스나 기사에서 탐구 주제를 찾는 방법을 생각해 봅시다.

"올해 여름 역대 최고의 기온. 기후 변화의 영향?"

맞아. 나도 여름에 갑작스러운 폭우로 등교하지 못한 적이 있어. 기후 변화와 관련이 있는지 궁금해.



지구 온난화 때문에 해수면이 상승한다고 알고 있어. 인간 외에 동물들의 삶에도 악영향을 주는 것이 아닐까?



기후 변화, 신체 건강에 악영향

지구 온난화는 어떻게 사람들의 건강에 악영향을 끼치는 걸까요? 우선, 기온이 올라가면서 병원균과 모기 같은 질병 매개체의 서식 범위가 확장되고 있습니다. (생략)

-『한겨레』, 2024. 4. 17.

급류 홍수의 위험

급류 홍수는 건물을 파괴할 만큼 강력할 수 있다. 가뭄 이후 강한 폭우 같은 극단적인 날씨가 기후 변화로 인해 늘어나고 있으며, 이는 급류 홍수의 흔한 원인이다. (생략)

-『BBC NEWS 코리아』, 2024. 9. 17.

1 위에서 탐구 주제를 찾기 위해 어떤 방법을 사용했는지 활동 자료 5 에서 찾아 붙여 봅시다.



붙임딱지 붙이는 곳



붙임딱지 붙이는 곳

2 뉴스나 기사에서 탐구 주제를 찾으면 어떤 점이 좋은지 이야기해 봅시다.

현재 일어나고 있는 일이므로 많은 사람들이 관심 있는 탐구 주제를 찾을 수 있어.





내가 관심 있는 뉴스로부터 흥미를 고려한 탐구 주제를 찾을 수 있어.

탐구 나침반

탐구 주제를 찾을 때는 **뉴스나 기사를 활용할 수 있습니다.** 뉴스나 기사의 내용을 자신의 경험과 연결 짓고, KWL(Know, Want, Learned) **기법을 활용해 사전 지식을 활성화하면 탐구 주제를 찾는 데 도움을 줄 수 있습니다.**

뉴스나 기사에서 탐구 주제를 찾아봅시다.

- 신문 기사를 읽고, 자신의 경험을 자유롭게 떠올려 봅시다.

*** '브레인스토밍(Brainstorming)'을 활용하여 뉴스 자료로부터 자신의 경험 떠올리기**

폭염·폭우·폭설 …… 일상으로 다가온 '극한 날씨'

※ 연일 신기록 '최악 더위' … 여름은 물론 사계절 내내 고온

현재까지 역대 가장 더운 해로 기록된 작년에 이어 올해도 매달 전국 평균 기온이 지난 30년(1991~2020년)간 평균, 즉 평년 기온보다 높았다.

4월과 5월에는 다가올 여름 '최악의 폭염'을 예고하듯 계절은 봄인데 기온이 30도 안팎까지 오르는, 한여름을 방불케 하는 더위가 나타나기 일쑤였다.

올여름 더위는 1994년과 2018년을 제치고 최악으로 꼽힌다. 6월 일일 최고 기온이 33도 이상인 '폭염 일'은 전국 평균 2.8일로, 하루가 안 되는 예년(0.7일)보다 훨씬 많았다.

최악의 더위는 9월까지 이어졌다. 추석 밤마저 열대야였고, 연휴 마지막 날까지 대부분 지역에 폭염 특보가 유지됐다. 전 지구적으로 2024년이 '역사상 가장 뜨거웠던 해'가 될 것이 확실시되는 것처럼 한국도 2024년이 손꼽히게 뜨거웠던 해로 남을 전망이다. (중략)

-『연합뉴스』, 2024. 12. 17.

나의 경험	농촌에 사시는 할아버지께서 가뭄이 점점 심해진대.	갑작스러운 큰비가 너무 자주 오고 있어.	우리나라에서 재배한 열대 과일을 먹은 적이 있어.
친구들의 경험	강원도에서 제배한 사과를 마트에서 사 먹었어.	가을 단풍을 구경하러 갔는데 아직 단풍이 들지 않았어.	여름이 길어지고 봄과 가을이 짧아졌어.

어떻게 정리하나요?

❶ 관련 경험을 떠올릴 뉴스의 내용을 정해요.
❷ 친구들과 각각 경험을 떠올릴 시간을 가져요.
❸ 친구들과 가능한 한 많은 경험을 자유롭게 말해요.

'브레인스토밍'을 할 때는 다른 친구들의 아이디어를 비판하지 않고 허용해요.



*브레인스토밍(Brainstorming): 자유롭게 토론하며 창의적인 아이디어를 끌어내는 것을 말해요.

신문 기사를 읽고 내용과 관련하여 알고 있는 것, 알고 싶은 것, 새롭게 알게 된 것을 정리해 봅시다.

'KWL'을 이용하여 사전 지식 활성화하기

북극해에 나타난 오징어 …… "3년 뒤 빙하 사라질 수도"

※ 나타나는 오징어, 사라지는 북극 대구

올해 10월 11일 극지연구소 해양대기연구본부 양○○ 박사는 북극해에서 새끼 오징어 2마리를 발견했다고 발표했습니다. 양 박사 팀은 "올 8월 쇄빙 연구선 아라온호를 타고 북극 해양 생태를 연구하던 중 심해 카메라를 통해 오징어를 포착했다."고 설명했습니다.

오징어는 일반적으로 영상 15~20도의 수온을 선호하며 따뜻한 해역에서 서식합니다. 그런데 북극해는 평균 표층 수온이 영하 1.8도인 아주 차가운 해역입니다. 원래 오징어가 살지 않던 북극에서 오징어가 발견되는 것은 지구 가열로 북극의 해수 온도가 상승하면서 생태계가 달라지고 있음을 보여 줍니다.

반면 원래 북극에 살던 북극 대구와 북극곰 등은 살 곳을 잃고 있습니다. 북극 대구는 빙하 근처에서 알을 낳고, 어린 시절을 보냅니다. 그런데 빙하가 녹으면서 알을 낳을 곳이 사라졌고, 알을 낳아도 새끼가 자랄 공간이 없어졌습니다. 사실상 멸종 위기에 처한 겁니다. 북극곰, 북극고래 등도 상황은 비슷합니다. 극지 연구소 해양대기연구본부 나○○ 책임 연구원은 "앞으로 북극 토종 해양 생물들이 살 만한 수온의 바다를 찾기 어려울 것"이라며 "새로 온 해양 생물들과 먹이 경쟁도 해야 해 개체 수는 줄어들 수밖에 없다."라고 설명했습니다. (중략)

-『동아일보』, 2024. 12. 9.

K(이미 알고 있는 것)	W(알고 싶은 것)	L(새롭게 알게 된 것)
• 지구 평균 기온이 상승하고 있다. • 온실가스 배출이 기후 변화의 주요 원인이다. • 극지방의 빙하가 녹고 있다.	• 북극 생태계를 지킬 수 있는 방법은 무엇일까? • 북극의 빙하가 녹는 문제를 어떻게 해결할 수 있을까?	• 북극의 생태계가 변하고 있다. • 북극 대구와 북극곰 등이 살 곳을 잃고 있다.

어떻게 정리하나요?

❶ 관련 사전 지식을 떠올릴 뉴스 내용을 정해요.
❷ K(이미 알고 있는 것)를 써요.
❸ W(알고 싶은 것)를 써요.
❹ L(시사 자료를 통해 새롭게 알게 된 것)을 써요.

이 방법을 이용하면 뉴스나 기사와 관련한 사전 지식을 잘 정리할 수 있어요.



나의 탐구에서 어떻게 활용할 수 있을까요?

학습 습관
새로운 생각을 떠올려요.

탐구 톡톡

다음 뉴스를 보고 브레인스토밍과 KWL을 활용하여 탐구 주제를 찾아봅시다.

> “어딘가 이상하더라니 역시나 …… 한국이 전 세계보다 2배 빨랐다.”



기후 변화로 인한 이상 징후들이 우리나라에서도 나타나고 있죠. 호수가 바닥을 드러내고 고산 지대 나무가 말라 죽는, 전에는 볼 수 없던 모습들을 정OO 기자가 담았습니다.



물이 찼던 호수 한복판은 너른 들판이 됐습니다. 흙은 갈라져 나가고 풀은 바싹 말라 죽었습니다. 지난 1984년 댐 건설로 수몰됐던 마을은 다시 드러났습니다. 40년 가까이 물속에 있던 실개천 다리는 이제 사람이 지나다닐 수 있습니다. 제가 서 있는 곳은 물이 찼을 때는 수심 5미터 이상 되는 곳인데요. 지난해부터 계속된 가뭄으로 이렇게 풀만 무성하게 자랐습니다. 화순 적벽엔 가로줄이 선명합니다. 물과 뭍의 경계였던 자국입니다.

지난 2019년, 물이 많아 방류를 고려했던 동복호는 2년 만에 담수 80%가 사라졌습니다. 씨 뿌릴 시기는 다가오고 물 부족은 이제 주민 생존을 위협합니다. 산으로 올라갔더니 멀리 숲은 한겨울 눈 내린 것처럼 허옇습니다. 가까이 다가가 보니 나무엔 잎이 없습니다. 해발 1,600미터 이상에서 자라는 토종 구상나무. 물이 부족해지면서 말라 죽고 비틀어져 재를 뒤집어쓴 모습입니다. 멸종 위기입니다. (중략)

– 『JTBC News』, 2024. 12. 9.

1 ‘브레인스토밍’을 활용하여 뉴스로부터 경험을 떠올려 봅시다.

나의 경험			
친구들의 경험			

2 ‘KWL’을 활용하여 뉴스와 관련된 나의 사전 지식을 정리해 봅시다.

K(이미 알고 있는 것)	W(알고 싶은 것)	L(새롭게 알게 된 것)

3 위 활동을 바탕으로 나의 삶과 연결된 탐구 주제를 정해 써 봅시다.

성찰 톡톡

탐구 과정을 되돌아봅시다.

» 이번 탐구를 통해 생각이 어떻게 성장했나요?

전에는 _____

_____

_____ 생각했어요.



이번 탐구를 하기 전에는 탐구 주제를 어떻게 찾아야 할지 막막했어.

지금은 _____

_____

_____ 생각해요.

탐구를 하고 난 지금은 기사나 뉴스를 나의 경험과 연결해 궁금한 문제를 찾을 수 있겠다는 생각이 들어.

