

## 국립공원 어린이 숲학교(6차시)

활동장소	천동탐방안내소
소요시간	90분
참가대상	유아 6~7세
참가인원	30명/해설사

<b>활동목표</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>기후변화로 멸종위기에 놓인 동물을 통해 기후변화의 심각성을 인식한다.</li> <li>기후변화의 원인과 실천방안에 대해 알아본다.</li> </ul>
<b>준비물</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>해설 교보재(사진자료), '지구를 지켜라' 놀이용품 등</li> </ul>
<b>유의사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>정해진 장소에서 이탈하지 않도록 유의</li> <li>활동 중에 다른 친구를 밀치거나 경쟁이 심해지지 않도록 유의</li> </ul>

단계	교육내용	교육시간
<b>도입 (생각열기)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인사                             <ul style="list-style-type: none"> <li>인원 확인 및 자연환경해설사와의 만남</li> <li>지난 시간에 내준 '지구 구하기' 미션 이야기 나누기</li> <li>야외 현장 활동 안전교육(활동 시 지켜야 할 수칙 안내)</li> </ul> </li> </ul>	10분
<b>전개 (놀이 및 활동)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지구가 더워지고 있어요                             <ul style="list-style-type: none"> <li>기후변화가 뭔가요</li> <li>기후변화로 어떤 일들이 일어나는지 알아보기</li> </ul> </li> <li>기후변화로 사라지는 동물들                             <ul style="list-style-type: none"> <li>기후변화로 멸종위기에 놓인 동물친구들 이야기</li> <li>지구는 왜 자꾸 더워지는 걸까요</li> </ul> </li> <li>우리는 어떻게 해야 할까요                             <ul style="list-style-type: none"> <li>지구를 지키기 위해 우리가 해야 할 일</li> </ul> </li> <li>활동                             <ul style="list-style-type: none"> <li>'지구를 지켜라' 놀이활동</li> </ul> </li> </ul>	70분
<b>마무리 (생각나누기)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>생활 속에서 실천 가능한 작은 행동을 통해 지구 지키기에 동참하도록 한다.</li> </ul>	10분

## 시나리오

### • 지구가 더워지고 있어요

친구들 지난 한 달 잘 지냈나요? 지난여름 남천계곡에서 더위를 식히기 위해 시원한 물놀이를 했어요. 근데 9월이 되었는데도 아직 꽤 덥죠? 예전에는 9월이 되면 솔솔 가을바람이 불어 시원했는데 점점 더워지고 있는 것 같아요. 도대체 가을이 되었는데도 왜 이렇게 더운 걸까요? 네, 우리 친구들도 알고 있는 것 같네요. 친구들이 이야기한 대로 지구가 아파서 그런 거래요. 우리 친구들도 '기후변화'라는 말 들어봤죠? 기후변화로 지구가 점점 더워지고 있어서 지구에 이상한 일들이 자꾸 일어나고 있대요. 그래서 오늘은 우리 친구들과 기후변화에 관해 이야기해보려고 해요.

'기후변화'라는 것은 기온, 비, 바람 등의 기후가 변화하는 것을 말해요. 기후변화는 짧게는 10년 정도, 길게는 수백만 년 정도 기간의 기후가 어떻게 변하는지를 이야기한대요.

친구들, 우리가 감기에 걸리면 몸에서 열이 나죠? 지구도 마찬가지래요. 건강했던 지구가 병에 걸리면서 점점 온도가 올라가고 그러면서 이상한 일들이 자꾸 일어나고 있어요.

지난여름 우리나라에는 비가 참 많이 왔죠? 한 달 넘게 장마가 이어졌는데 이렇게 오래 비가 내리기도 하고, 어떤 나라는 비가 너무 안 와서 땅이 쪼그라드는 가뭄이 계속되기도 한대요. 또 어떤 나라는 갑자기 폭설이 쏟아져서 큰 사고도 일어나고 있어요.

### • 기후변화로 사라지는 동물들



이렇게 이상한 일들 말고도 우리 친구들이 좋아하는 동물들도 기후변화로 점점 힘들어지고 있어요. 우리 친구들은 어떤 동물을 좋아하나요? 네, 우리 친구들이 이야기한 많은 동물 중에 오늘은 친구들처럼 귀엽고 사랑스러운 토끼 이야기를 해볼거예요.

(사진을 보여주며) 우리 친구들 토끼 좋아하죠? 네, 이 친구는 아메리카

북부에 사는 눈덧신토끼라는 아이예요. 이 아이는 봄부터 가을까진 털 색깔이 이렇게 갈색이다가 겨울이 되면 털갈이를 해서 흰 털로 위장을 한 대요. 왜 흰색으로 위장할까요? 맞아요, 겨울이 되어 눈이 내려 온통 세상이 하얗게 덮여 있기 때문에 천적의 눈에 띄지 않고 무사히 겨울을 지낼 수 있었대요. 그런데 기후변화로 겨울이 점점 짧아져 일찌감치 봄이 찾아와서 눈은 녹아버렸는데 털이 갈색으로 바꾸지 못한 토끼들은 늑대나 삼 같은 포식동물에게 잡아먹히게 되는 거죠. 봄이 찾아오는 시기가 일주일만 차이가 나도 잡아먹힐 확률이 높아지게 되기 때문에 계속 지구가 더워지게 되면 눈덧신토끼도 멸종해서 우리가 영영 볼 수 없게 될 수도 있대요.

이 아이 외에도 많은 동물들이 기후변화로 우리 곁에서 사라지고 있어요. TV나 인터넷에서 북극곰이 얼음 조각에 겨우 몸을 버티고 있는 사진도 보았을 거예요. 지구의 기온이 자꾸 올라가면서 북극의 빙하가 점점 녹아 북극곰이 살아갈 땅이 없어지고 먹이도 줄어들어 북극곰의 숫자도 줄어들고 있대요.

그럼, 우리 친구들이 좋아하는 동물들도 점점 사라지게 하고 날씨가 마구 변덕을 부리는 기후변화는 왜 생기는 걸까요? 네, 맞아요. 사람들이 물건을 만들기 위해 공장을 돌릴 때나 자동차를 이용하면서 뿜어내는 이산화탄소나 메탄가스라는 나쁜 물질들을 마구마구 내뿜어서 지구를 감싸니까 지구가 나쁜 가스에 둘러싸여 점점 더워지는 거래요.

#### • 우리는 어떻게 해야 할까요

자, 그럼 지구의 온도를 내리고 기후변화를 늦추기 위해 우리 친구들은 어떻게 해야 할까요? 지난봄에 우리는 꿀벌들을 지키기 위한 약속을 세 가지 했었어요. 다들 기억하나요? 자연을 보호하고, 일회용품 사용하지 않고, 사용하지 않는 플러그는 빼놓기였죠. 역시 우리 친구들은 ‘지구 구하기’ 미션을 실천하는 친구들이라 다들 기억하고 있네요.

그 세 가지 외에 오늘은 하나만 더 약속을 하려고 해요. 좋죠? 하나만 더하면 되니까. 그럼, 그 하나가 뭘까요? 두둥!!!

우리 친구들 아까 선생님이 지구를 뜨겁게 하는 나쁜 가스에 이산화탄소 말고 무슨 가스가 있다고 했죠? 너무 어렵나요? “메”로 시작하는데. 맞아요? ‘메탄가스’ 이 메탄가스는 소가 방귀를 췌거나 트림할 때 많이 나온대요. 근데 소 방귀나 트림 말고도 메탄가스가 많이 나오는 것이 음식물 쓰레기가 썩을 때래요. 그러니까 우리 친구들이 음식을 많이 남겨서 버리면 어떻게 될까? 우리 친구들이 지구를 뜨겁게 하는 거죠?

그럼, 우리 친구들이 음식물을 남기면 된다? 안 된다? 네, 안되겠죠. 항상 음식을 먹을 만큼만 조금씩 덜어서 먹으면 음식물 쓰레기를 안만들 수 있으니까 지구를 조금 덜 아프게 하겠죠.

음식 남기지 않는 우리 친구들은 지구의 온도를 낮추는 멋진 환경지킴이예요.

#### • ‘지구를 지켜라’ 놀이활동

오늘은 우리 친구들과 지구가 점점 뜨거워지는 기후변화와 그래서 점점 사라져가는 친구들에 대해서 알아보았어요. 오늘 배운 것을 복습하는 의미로 ‘지구를 지켜라’ 놀이를 해볼거예요.

친구들 앞에 무엇이 있죠? 네, 지구를 병들게 하는 나쁜 물건과 행동들이 잔뜩 있어요. 지금부터 릴레이로 한 사람씩 앞으로 가서 지구를 병들게 하는 나쁜 것들을 찾아서 가지고 오는 거예요. 어떤 팀이 더 빨리 지구를 지킬 수 있는지 볼거예요. 단, 한 사람이 하나씩만 가져오기입니다. 자, 그럼 이제 시작합니다. (‘지구를 지켜라’ 놀이 운영)



#### • 마무리

우리 친구들 이제 마무리 할 시간이 되었어요. 오늘도 국립공원 숲학교 시간 즐거웠나요? 네, 선생님도 우리 친구들이 너무 열심히 들어주고, 지구를 지키기 위해 열심히 놀이에 참여해줘서 정말 좋았어요.

우리 친구들이 병들어 가는 지구를 지키기 위해 선생님과 오늘 한 약속도 꼭 지킬 거라고 믿어요. 선생님하고 오늘 한 약속이 무엇이죠? 네, ‘음식 남기지 않기’ 우리 친구들 잘 지킬 수 있죠? 네, 다음 시간에 우리 친구들이 한 달 동안 얼마나 잘 지켰는지 확인해보기로 해요.