

## 가야산국립공원사무소 교구재 현황

교 구 재 명	나비효과	특이사항	
운 영 대 상	초, 중, 고	운영시간	1시간
제작소요비용	20만원	제작시기	2015. 9.
제작 준비물	아크릴상자,스티로폼,미니어처(북극곰,집등),PT병,닝겔호스,우드락등		
교구재 규격	돌림판(가로1m, 높이1m70cm), 아크릴상자(가로40cm, 세로30cm, 높이40cm)		
<p style="color: red;">일상생활에서 아무렇지 않게 하는 행동들이 자연에 끼치는 영향을 시각적으로 보여줌으로써 자연보호에 대한 경각심을 갖게 한다.</p>			
<p style="color: red;">제작방법</p>			
<p style="color: red;">1. 두개의 아크릴상자에 북극지역공간과, 일본지역공간을 만들어 배치한다. 2. PT병과 닝겔호스를 이용하여 아크릴상자에 물이 차도록 한다.</p>			
<p style="color: red;">운영방법</p>			
<p>1. 참가자는 돌림판을 돌리고, 지시바늘이 멈춘 곳의 내용을 크게 읽는다.</p> <p>2. 지시내용에 따라 선물과 벌칙이 주어지며, 아크릴 상자에 상황이 변한다. → 환경에 도움이 되지 않는 내용일 경우에는 아크릴상자에 물이 흘러 들어간다.</p> <p>3. 나비효과를 통해 아크릴 상자에 물이 가득 찰 때까지 진행이 된다.</p> <p>4. 프로그램 종료후 자연환경해설사는 작은 나비의 날개 짓으로도 지구 대기에 영향을 주듯이 우리가 일상생활에서 하는 작은 행동 하나, 하나가 다른 지역에 큰 영향을 일으킬 수 있다는 것을 참가자에게 설명해준다.</p>			

## 사진현황



▷ 체험놀이 설명



▷ 돌림판을 돌린다



▷ 지시 내용 수행



▷ 아크릴상자에 물이 차가는 모습