

Public education  
Discover a world of opportunities

# 과학: 가정학습

## 가정에서의 과학학습

### 놀이를 통한 과학학습

놀이는 자녀들의 학습과 체득에 있어서 중요한 일부를 차지합니다. 과학에 대해서 배우기 위해 놀이를 함으로써, 자녀들은 그들의 오감을 사용하게 됩니다 - 시각, 청각, 촉각, 후각, 그리고 미각. 자녀들은 또한 주변에 있는 서로 다른 물건들에 대해 예상하기, 관찰하기, 묘사하기 및 비교하기에 대해 배웁니다. 자녀들에게 많은 질문들을 탐색하고 해볼 수 있게 하십시오. 무엇보다, 자녀들의 호기심과 창의력을 길러주십시오. 그리고 자녀들이 자신의 진도로 배우고 체득할 수 있게 해주십시오.

### 장난감 상자에서

- 자녀들이 장난감들을 크기, 모양, 색깔, 촉감 및 무게 별로 구별하도록 합니다. 자녀들에게 왜 일정한 장난감들을 함께 모아 놓았는 지 설명하도록 합니다.
- 자녀의 양 손에 장난감 하나씩을 놓고 어느것이 더 무겁고 어느 것이 더 가벼운 지 말하도록 합니다.
- 장난감 자동차, 구슬 및 공이 얼마나 빨리 집입로와 경사로에서 굴러 내려가는 지 확인해 봅니다. 표면을 바꿔서 실험을 해봅니다.

물건들을 자녀들이 볼 수 없는 검은 플라스틱 봉지에 넣습니다. 여러가지 큰 물건들을 그 봉지에 넣습니다. 자녀들에게 손을 그 봉지에 넣어 자신들이 느끼는 부드러움이나, 복실복실하거나, 거칠거나 한 감촉들을 묘사해 보도록 합니다.

### 부엌에서

- 다른 부엌 용품들이 어떤 기능을 하는 지 관찰하고 실험해 봅니다. 그리고 아이스크림 스푼, 손잡이가 달린 믹서, 캔 따개, 감자 껍질 벗기는 기구와 마늘 다지개와 같은 물건들을 움직여 봅니다.
- 자녀들에게 손가락의 양면에 얼굴을 비춰보라고 합니다. 그리고 다음과 같이 물어봅니다. '왜 양쪽에 비치는 모습이 다르다고 생각하니?' 그리고 '손가락의 어느쪽이 거울에서의 모습과 같을까?'
- 자녀들에게 집게와 젓가락을 사용함으로써 조정기술을 연습하도록 합니다.
- 공작 점토를 만들어 보세요. [공작 점토 만들기 안내 자료를 참조하세요.](#)

### 목욕 놀이

- 물건들이 뜨는 지 가라앉는 지 알아보기 위해 욕조에서 여러가지 물건들을 실험해 보세요. 그 물건들을 실험하기 전에 먼저 실험 결과에 대해 예상해 보십시오. 자녀들에게 다음과 같은 질문들을 해보십시오. '왜 어떤 물건들은 뜨는데 다른 물건들은 가라앉을까?' 그리고 '어떻게 하면 뜨는 물건을 가라앉히거나, 가라앉는 물건을 뜨게할 수 있을까?'



Department of  
Education

Education.wa.edu.au 에서  
더 많은 가정 학습  
정보지를 볼 수 있습니다.