

Public education
Discover a world of opportunities

과학: 가정학습

정원에서 하는 과학 학습

물놀이

- 자녀들에게 어디서 물이 와서 어디로 가는지 물어 보십시오. 자녀들에게 콘크리트 면에 물감을 칠하거나 물을 뿌리게 한 다음 물이 사라지는 것을 관찰하게 함으로써 자녀들의 생각을 실험해 보십시오. 젖은 빨래가 어떻게 마르는 지에 대해 이야기 하십시오.
- (자녀들과 함께) 세차하십시오. 자녀들에게 호스에서 나오는 물의 힘을 느끼게 하십시오. 비누로 거품을 만드십시오. 다음과 같은 질문을 하십시오. '물과 흙은 어디로 가지?'
- 손수건의 한쪽 끝을 물에 담그고, 다른쪽 끈은 지면에 놓아둡니다. 5분 후에 그릇의 수위를 체크하고 자녀들에게 다음과 같은 질문을 합니다. '물이 얼마나 남았니?' 그리고 '무슨 일이 벌어졌는지?'

흙과 모래 놀이

- 모래와 흙을 파기 위해서 여과기, 스푼, 깔때기, 플라스틱 용기와 같은 부엌 용품과 원예도구를 사용합니다.
- 트랙터와 같이 흙을 나르는 장난감, 플라스틱 파이프 및 나무 조각들은 상상력을 풍부하게 해주는 공학놀이를 장려합니다. 자녀들이 도로를 만들고 다리과 개천을 포함한 도시를 건설하도록 도와 주십시오. 머드케이크를 섞어서 건설을 위한 벽돌을 만드십시오.
- 깔때기와 파이프를 기울여 모래를 용기에 채웁니다.

버블 놀이

- 여러분이 필요로 하게 될 것은 거품과 (눈을 따갑게 하지 않는) 버블 지팡이 뿐입니다. 파이프 소재 용구로 여러가지 다른 모양의 버블 지팡이를 만들 수 있습니다. 비눗방울 잡기를 시도해 보십시오. 다음과 같은 질문을 하십시오. '왜 비눗방울은 떠다니지?' 그리고 '왜 비눗방울은 터지지?'
- 자녀들이 비눗방울을 얼마나 오랫동안 공중에 유지시킬 수 있는 지 지켜 보십시오.
- 자녀들에게 거품에 직접 손을 넣어, 엄지와 다른 손가락으로 작은 동그라미를 만들고, 그 동그라미 안으로 숨을 불어 넣음으로써 직접 비눗방울을 만들도록 하십시오.
- 거품을 플라스틱 시트에 부으십시오. 자녀들에게 빨대를 통해 숨을 불어 넣음으로써 거품을 움직이도록 하십시오. 자녀들이 얼마나 많은 비눗방울들을 만들 수 있는 지 지켜 보십시오. 비눗방울 안에 또 다른 비눗방울들을 만들어 보십시오.



Department of
Education

education.wa.edu.au 에서
더 많은 가정학습 정보지를
볼 수 있습니다.