

故事時間活動指南

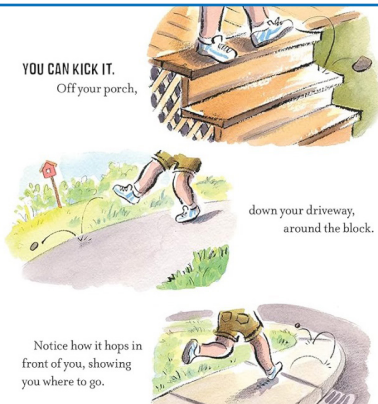
你能用石頭做什麼？

作者是 Pat Zietlow Miller 和插圖者是 Katie Kath

透過這個有趣的冒險故事，讓孩子了解石頭的用途以及在哪裡可以找到它們。你可以在池塘或小溪裡用石頭打水漂，將石頭從高處扔下到地面來看看它們會去到哪裡，在石頭表面創作藝術，按照石頭的顏色、大小、形狀或質感對它們進行分類但最重要的是，你可以與你的朋友分享石頭，並開始收藏你自己的石頭。

你知道嗎？

大自然提供了豐富和吸引的學習環境，支持兒童對科學概念的理解。透過讓幼兒沉浸在自然環境和體驗中，他們會發展堅實科學思考和探索的基礎。在閱讀《你能用石頭做什麼？》時，你和孩子可以一同探索因果關係。例如，將鵝卵石扔進池塘並觀察波紋，或嘗試不同角度將鵝卵石從山坡上滑下來，可以幫助孩子以具象的方式掌握因果概念。



練習的單詞

石頭
下降
踢
打水漂
分類
探索
檢查

說說它！

- 讓你的孩子做出預測。如果你將一塊石頭從高處扔下到地面，石頭會反彈、滾動，還是什麼都沒有發生？
- 與你的孩子分享這本書後，問孩子想嘗試書中提到的哪些活動？孩子為什麼喜歡那一項活動？
- 你可以在本書中找到許多因果關係。幫助你的孩子一起找到它們，並討論這些因果關係。

線上查找更多資訊

請掃描此二維碼獲取更多免費資源。



qrco.de/WhatRock

探索!

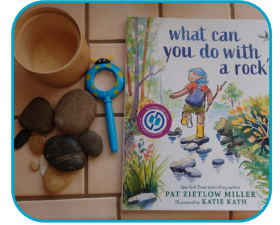
瞭解石頭是如何形成的。與你的孩子分享 3 種主要類型的石頭。

- 1) 火成岩是由熔化的石頭冷卻和硬化形成的，例如花崗岩和黑曜石；
- 2) 沉積岩是由沙子、淤泥、貝殼或植物層形成的，例如砂岩和石灰岩；
- 3) 變質岩是由其他物質形成的隨地下熱量和壓力變化的石頭，例如大理石和板岩。

需要的材料：

- 《你能用石頭做什麼？》書本
- 一組石頭或鵝卵石
- 空的蛋盒或小容器
- 放大鏡
- 水

1. 從海灘、遊樂場、公園或鄰里收集一些石頭或鵝卵石。
2. 回到家後，讓孩子幫助你用肥皂水先將石頭清洗乾淨後再使用。用毛巾將它們擦乾。
3. 將它們放入容器或蛋盒中，作為你的寶箱或石頭收藏。
4. 使用放大鏡仔細檢查每塊石頭，並將它們與本書封面內的石頭進行比較。有什麼相似之處或不同之處？你的石頭是火成岩、沉積岩還是變質岩？它有著什麼樣的質感？光滑的？粗糙的？凹凸不平的？你的石頭是什麼顏色和形狀？
5. 在石頭上噴灑一些水。它們看起來怎麼樣？有什麼區別嗎？石頭的顏色或線條看起來是更明顯、更明亮還是更鮮豔？
6. 接著，將石頭放在陽光下，並觀察會發生什麼。它們變乾了嗎？水發生了什麼事情？



玩遊戲：去探索，去實驗

與你的孩子一同散步前往海灘或池塘並進行探索。撿起自然物體（樹枝、鵝卵石、貝殼、松果、橡果）。將它們扔進水中並觀察波紋。哪些物體會產生大波紋或小波紋？哪些物體會下沉或漂浮？為什麼？

與你的孩子分享：物體的密度是導致其漂浮和下沉的原因之一。當物體的密度大於水時，物體會沉入水中；當物體的密度小於水時，物體就會漂浮。

