



## الكنغر بمشية خماسية الأطراف

كشفت دراسة علمية، قام بها باحثون في جامعة كولورادو في بولدر بالولايات المتحدة، وجامعة سايمون فريزر في بورنابي بكندا، وشارك فيها باحث من جامعة نيو ساوث ويلز الأسترالية، أن ذيل الكنغر يمثل طرفا خامسا يساعده على المشي.

لتحديد دور الذيل في هذه المشية خماسية الأطراف قيست القوة التي يمارسها الذيل على الأرض، وحسبت الطاقة الميكانيكية التي يولدها. وجد الباحثون أن الذيل هو المسؤول عن القوة الدافعة وهي تعادل قوة جميع سيقان الحيوان مجتمعة.

يقول الباحث المشارك في الدراسة "ماكسويل دونلان" من جامعة سايمون فريزر: "وجدنا أنه عندما يمشي الكنغر، فإنه يستخدم ذيله تماما مثل الساق" فالذيل لا يمثل مجرد دعامة بل يمنح الكنغر مزيدا من القوة أثناء المشي تماما مثل الساق.

نشرت الدراسة في [رسائل علم الأحياء](#)

المرجع:

Shawn M. O'Connor, Terence J. Dawson, Rodger Kram and J. Maxwell Donelan  
:The kangaroo's tail propels and powers pentapedal locomotion. Published 2 July  
2014 ( [doi:10.1098/rsbl.2014.0381](https://doi.org/10.1098/rsbl.2014.0381) )