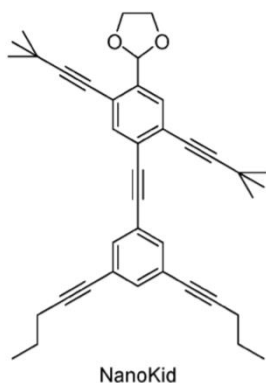


# Nanokid



Καραγιαννάκη Άννα, Τμήμα Χημείας, Α.Μ. 1903\*  
Επιστήμη Επιφανειών – Νανοϋλικών (ΕΤΥ 364) ,  
Πανεπιστήμιο Κρήτης  
Υπεύθυνος καθηγητής : Ρεμεδιάκης Ιωάννης.

Το Nanokid είναι οργανικό ανθρωπόμορφο μόριο. Η σύνθεση του πραγματοποιήθηκε το 2003 από τον James Tour και την ομάδα του και αποτελεί το πρώτο μόριο της κατηγορίας των Nanoputians (εναλλακτικές μορφές του Nanokid). Η σύνθεση αυτών των μορίων πραγματοποιείται σε δύο στάδια, ένα παρασκευής του πάνω μέρους του σώματος και ένα του κάτω. Το μόριο αυτό δεν αποτελεί σημαντική επιστημονική ανακάλυψη στον τομέα των θετικών επιστημών δεδομένου ότι δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κάποια τεχνολογική εφαρμογή. Σκοπός, όμως, του Tour και των συνεργατών του ήταν αρχικά να καταφέρουν να το συνθέσουν και μετέπειτα να το χρησιμοποιήσουν ως εκπαιδευτικό υλικό σε σχολεία ώστε να γνωρίσουν και να αγαπήσουν τις επιστήμες οι μαθητές. Η δημιουργία βίντεο και προγραμμάτων υπολογιστών με πρωταγωνιστές Nanoputians με θέματα όπως το DNA και ο περιοδικός πίνακας οδήγησαν αποδεδειγμένα σε αύξηση στην κατανόηση επιστημονικών θεμάτων από μαθητές δείχνοντας έτσι τη χρησιμότητα του νανομορίου αυτού στην Παιδεία.



Εικόνα 1: Nanokid<sup>1</sup>.



Εικόνα 2: εικόνα από τα βίντεο που περιείχαν Nanoputians<sup>3</sup>.

## Βιβλιογραφία:

1. Stephanie H. Chanteau and James M. Tour, J. Org. Chem. 2003, 68, 8750-8766
2. <https://en.wikipedia.org/wiki/NanoPutian>
3. <https://cohesion.rice.edu/naturalsciences/nanokids/explore.cfm>