

ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΟΥΡΑΝΙΟΥ ΤΟΞΟΥ

Το ουράνιο τόξο είναι ένα θαυματικό αποτέλεσμα της ανάλυσης του ηλιακού φωτός

Το ουράνιο τόξο **σχηματίζεται όταν**

ο ήλιος λάμπει σε μια περιοχή του ουρανού, ενώ ταυτόχρονα υπάρχουν σταγόνες νερού σ' ένα σύννεφο ή **βρέχει στην αντίθετη περιοχή του ουρανού**.



ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΟΥΡΑΝΙΟΥ ΤΟΞΟΥ

Για να καταλάβουμε πώς σχηματίζεται το ουράνιο τόξο ας παρακολουθήσουμε την πορεία μιας πολύ λεπτής φωτεινής δέσμης.

Κάθε σταγόνα συμπεριφέρεται σαν μικρό πρίσμα.

Καθώς η δέσμη εισέρχεται στη σταγόνα διαθλάται και αναλύεται στα χρώματα του φάσματος.

Στο εσωτερικό της σταγόνας υφίσταται ολική ανάκλαση και εξέρχεται αφού διαθλαστεί για δεύτερη φορά.

Από τις ακτίνες που φθάνουν στο μάτι μας αυτές που αντιστοιχούν σε διαφορετικά χρώματα προέρχονται από διαφορετικές σταγόνες.

ΔΙΠΛΟ ΟΥΡΑΝΙΟ ΤΟΞΟ	ΣΧΗΜΑ ΟΥΡΑΝΙΟΥ ΤΟΞΟΥ