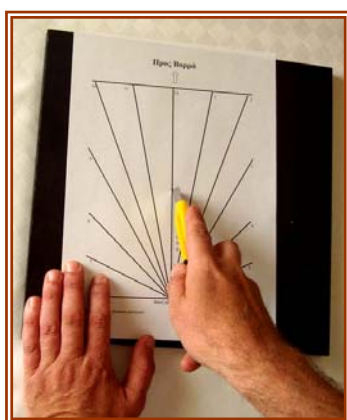
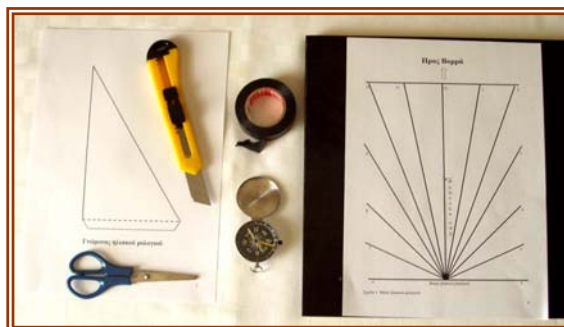


Ακολουθούμε τις παρακάτω οδηγίες, για να κατασκευάσουμε ένα ηλιακό ρολόι.

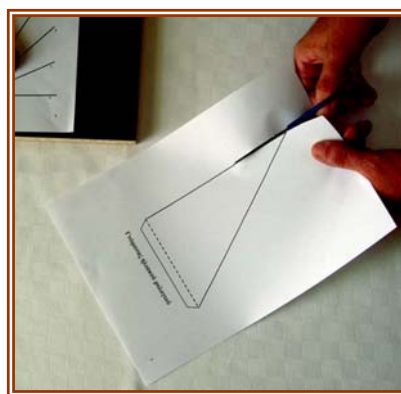
Υλικά που θα χρειαστούμε:

- ✓ ψαλίδι, πυξίδα, συγκολλητική ταινία, κοπίδι, μαύρο χαρτόνι (μήκος 30 εκ. και πλάτος 20 εκ.)
- ✓ σχέδιο 1 - Βάση ηλιακού ρολογιού
- ✓ σχέδιο 2 - Γνώμονας ηλιακού ρολογιού



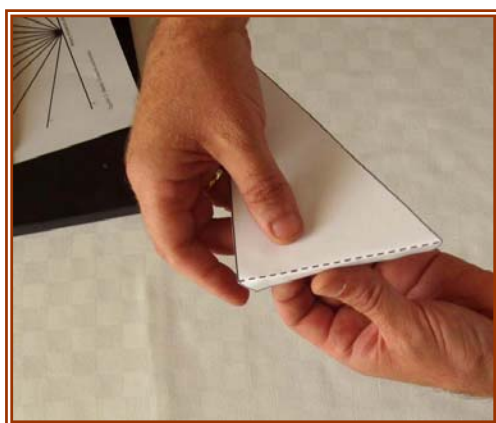
φωτογραφία 1

1. Τοποθετούμε τη βάση του ηλιακού ρολογιού (σχέδιο 1) πάνω στο χαρτόνι και ζητάμε από το δάσκαλό μας ή τη δασκάλα μας, να τη χαράξει με το κοπίδι εκεί που γράφει «κόβουμε εδώ». (φωτογραφία 1)



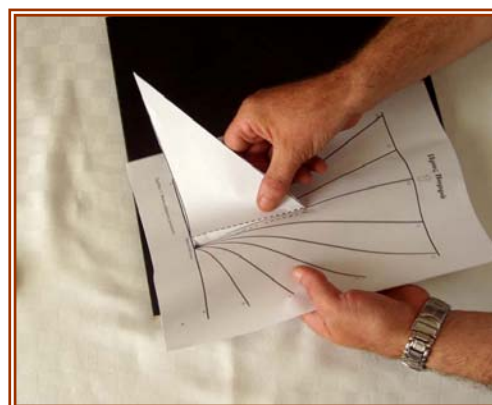
φωτογραφία 2

2. Κόβουμε με το ψαλίδι μας το περίγραμμα του «γνώμονα». (φωτογραφία 2)



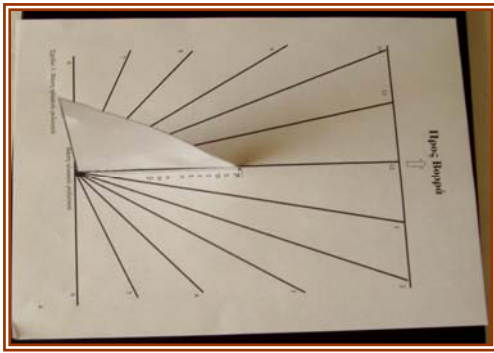
φωτογραφία 3

3. Διπλώνουμε το «γνώμονα» πάνω στη διακεκομμένη γραμμή. (φωτογραφία 3)



φωτογραφία 4

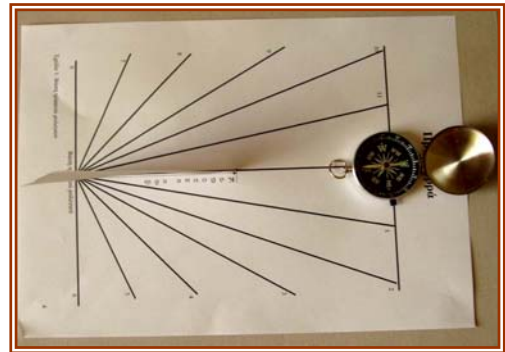
4. Περνάμε το διπλωμένο άκρο του «γνώμονα» μέσα στη σχισμή που χαράξαμε στη βάση του ηλιακού ρολογιού. Τον στερεώνουμε με συγκολλητική ταινία. (φωτογραφία 4)



φωτογραφία 5

5. Προσέχουμε ο «γνώμονας» να είναι σωστά κολλημένος πάνω στη βάση, όπως φαίνεται στη φωτογραφία. (φωτογραφία 5)

6. Βάζουμε την πυξίδα πάνω στη βάση του ηλιακού μας ρολογιού. Γυρίζουμε τη βάση, ώστε το βέλος που είναι χαραγμένο πάνω της, να δείχνει το Βορρά, όπως η πυξίδα. (φωτογραφία 6)



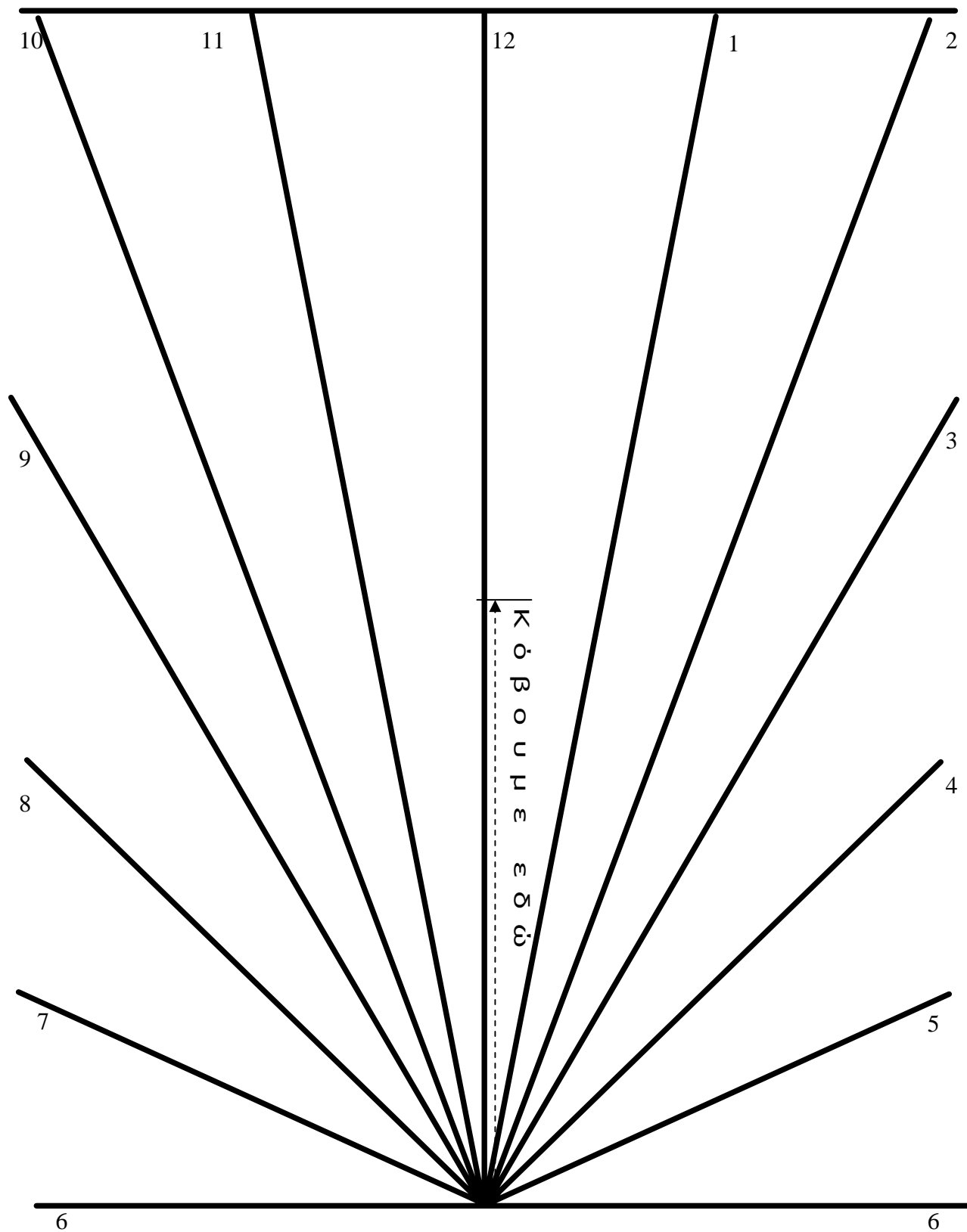
φωτογραφία 6



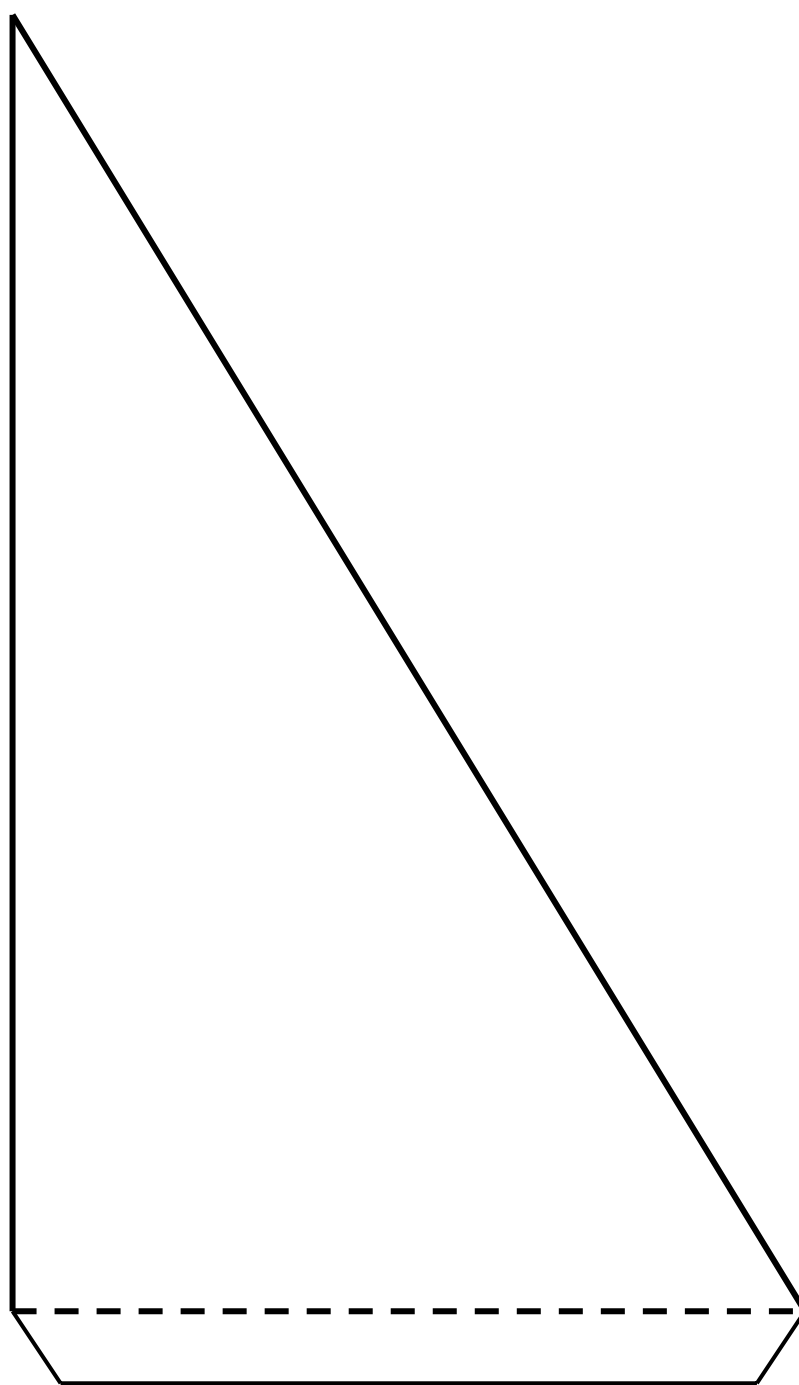
φωτογραφία 7

7. Τοποθετούμε το ηλιακό ρολόι σε μέρος που φωτίζεται από τον ήλιο. Είμαστε έτοιμοι να μετρήσουμε την ώρα με το δικό μας ηλιακό ρολόι! (φωτογραφία 7)

Προς Βορρά



Σχέδιο 1: Βάση ηλιακού ρολογιού



Σχέδιο 2: «Γνώμονας» ηλιακού ρολογιού