

# Ελάτε να μάθουμε για τη θερμοκρασία και τα θερμόμετρα



✿ ✿ Επανάληψη για ✿ ✿  
την Γ' τάξη

Powerpoint  
2002



Πάμε

Κύπρος Κυπριανού  
Φεβρουάριος 2006  
All Rights Not Reserved





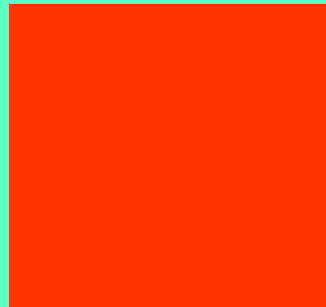
1. Ποια θερμοκρασία του περιβάλλοντος δείχνει το θερμόμετρο;

20.4°C

20.8°C

24°C

28°C

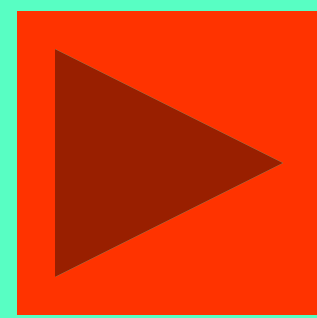
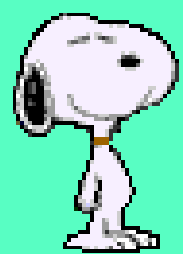


Δοκίμασε  
ξανά

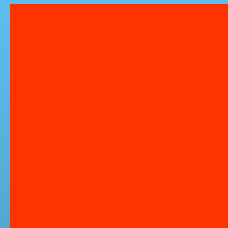


28 °C

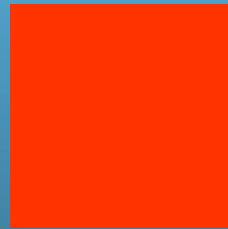
**Μηπράβο!!**



2. Ποια θερμοκρασία δείχνει το θερμόμετρο του ψυγείου;



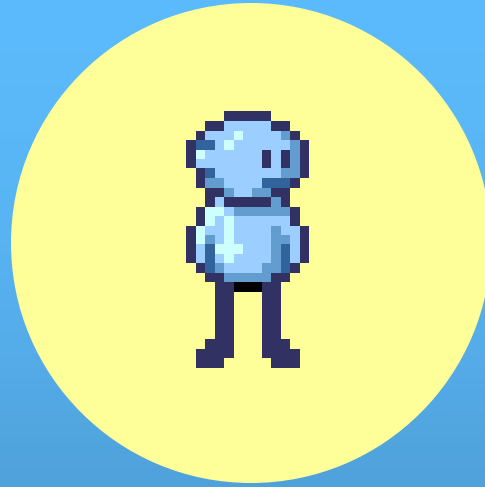
3°C



2°C

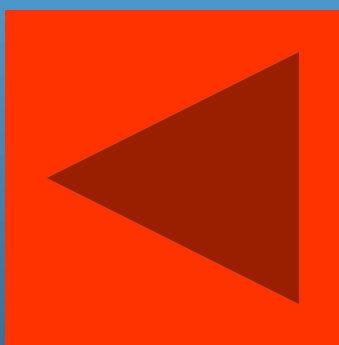


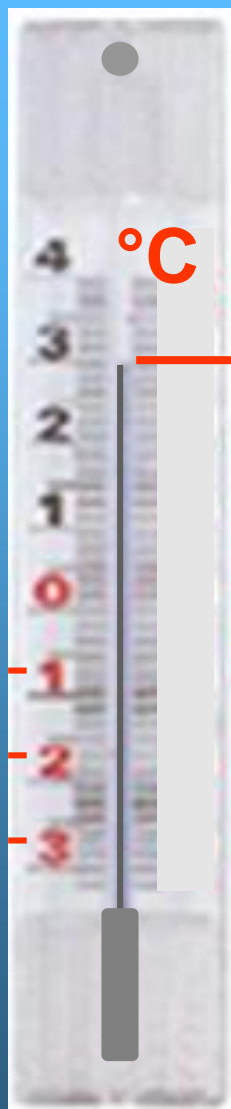
1°C



Δοκίμασε

ξανά





3°C



**Μηπράβο!!**



**3. Το ψηφιακό θερμόμετρο  
στα δεξιά δείχνει τη  
θερμοκρασία που έχει...**



**ένα παιδί με πυρετό**



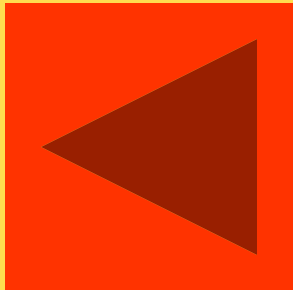
**το σώμα μας**



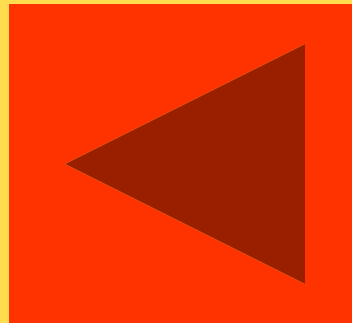
**ο καυτός καφές**



Έχω πυρετό.  
Η θερμοκρασία  
μου είναι 38°C.



Η θερμοκρασία του καυτού καφέ  
συνήθως είναι πάνω από 70°C!



**Δοκίμασε  
ξανά**

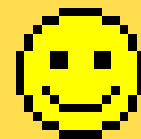
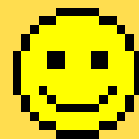


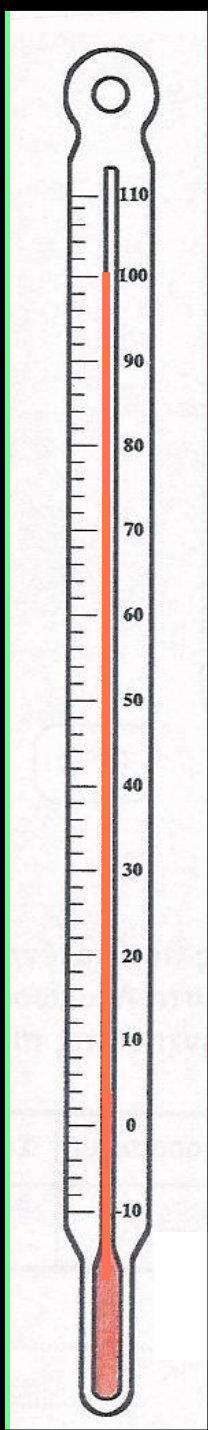


# Μπράβο



Η κανονική θερμοκρασία του σώματός  
μας είναι περίπου **37°C.**

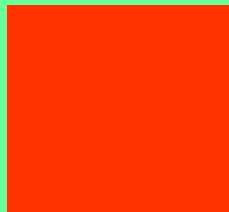




**4. Το θερμόμετρο δείχνει τη θερμοκρασία που έχει...**



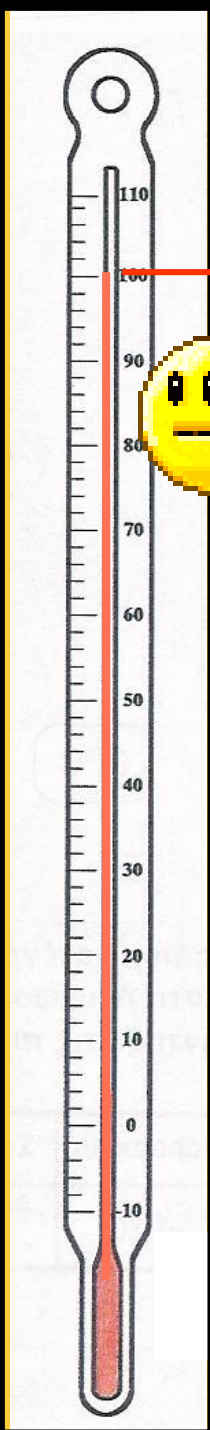
**ένα δωμάτιο το καλοκαίρι**



**το νερό όταν βράζει**

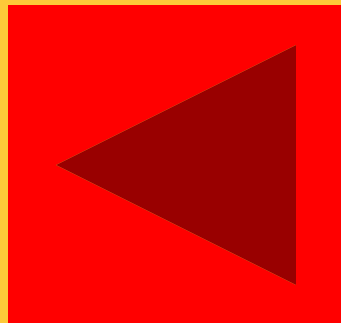


**το σώμα μας όταν τρέχουμε**

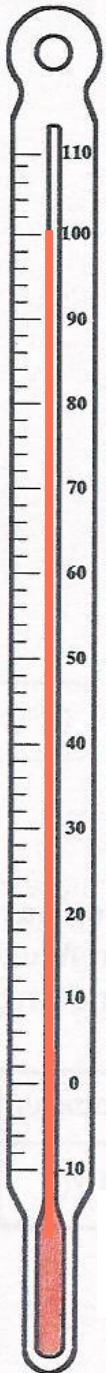
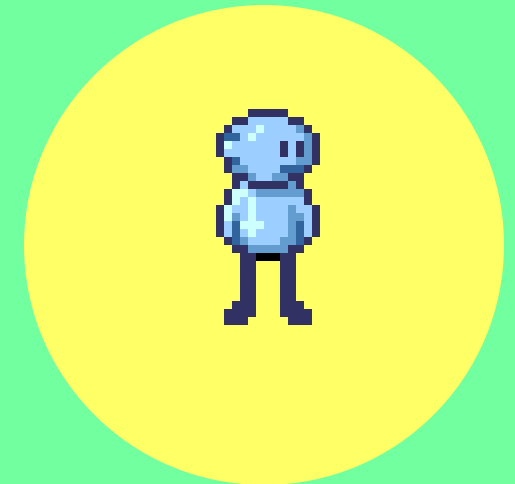
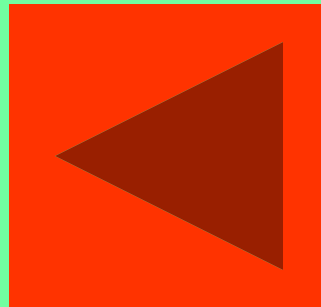


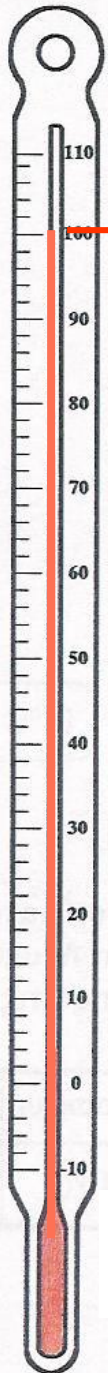
Το θερμόμετρο δείχνει **100°C!!!**

Αν η θερμοκρασία του δωματίου  
ήταν **100°C** θα είχαμε  
γίνει βραστοί!!



Όταν τρέχουμε παράγουμε  
θερμότητα.  
Το σώμα μας διώχνει  
τη θερμότητα με τον ιδρώτα  
και έτσι η θερμοκρασία μας  
μένει σταθερή στους **37°C!!**



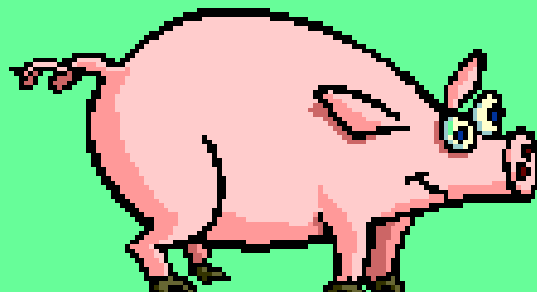


Το θερμόμετρο δείχνει **100°C!!!**



Το νερό βράζει  
στους **100°C !!!**

**Μπράβο!!**



5. Η μητέρα πήρε τη θερμοκρασία της Μαρίας.  
Η μητέρα ξέρει ότι η θερμοκρασία δεν πρέπει να είναι πάνω από 37.6 ° C.

Τι πρέπει να κάνει;



■ Να μην ανησυχήσει.

■ Να της δώσει να πιει ένα ζεστό γάλα.

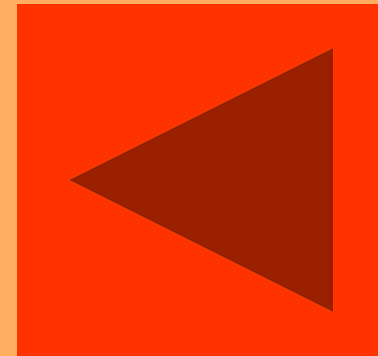
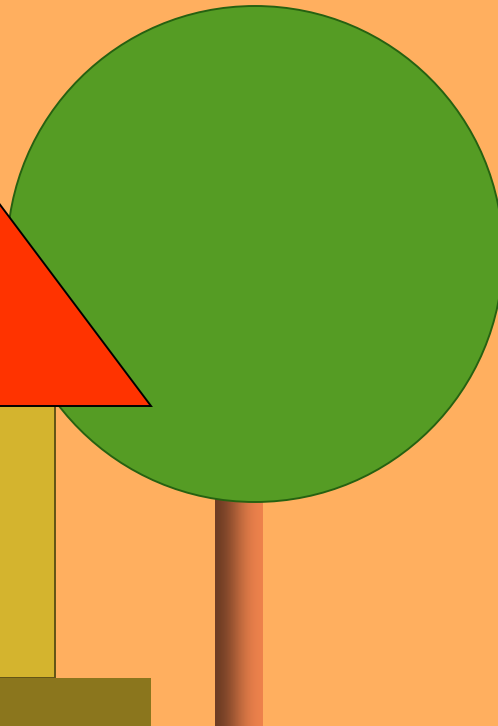
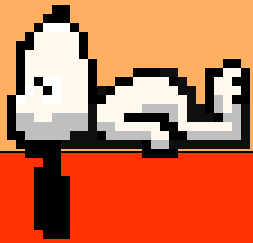
■ Να καλέσει αμέσως το γιατρό.



Η κανονική  
θερμοκρασία  
μου είναι από  
38°C μέχρι 39°C.



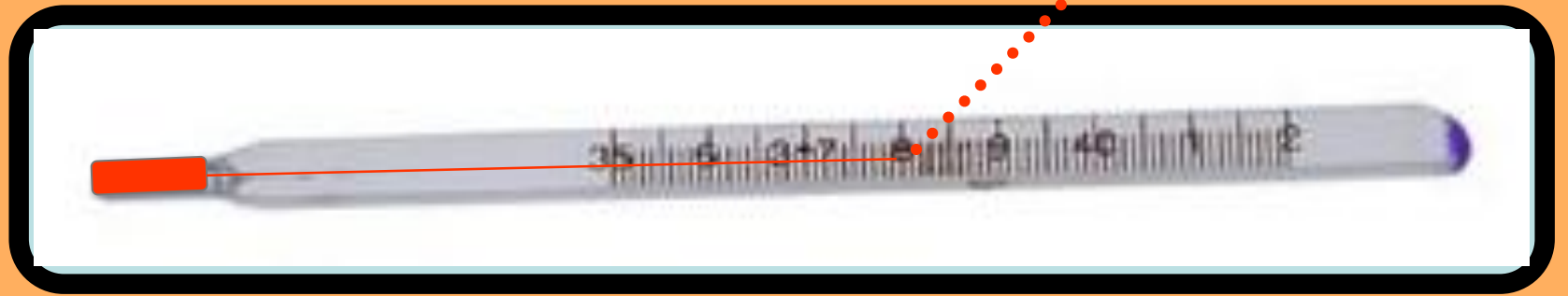
Αν η Μαρία ήταν  
σκυλάκι δε θα  
υπήρχε κανένα  
πρόβλημα!



# Μάλιστα!



38°C !!

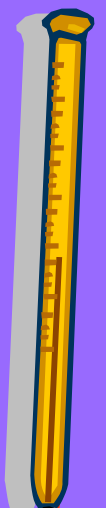


Η μητέρα της Μαρίας  
πρέπει να καλέσει  
αμέσως το γιατρό!



## 6. Η Ραφαέλα κρατά το θερμόμετρο για να μετρήσει τη θερμοκρασία του δωματίου.

**Ποιο λάθος κάνει;**



**Το κρατά με λάθος τρόπο.**

**Το θερμόμετρο δε μπορεί να μετρήσει τη θερμοκρασία του δωματίου.**

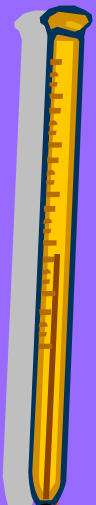
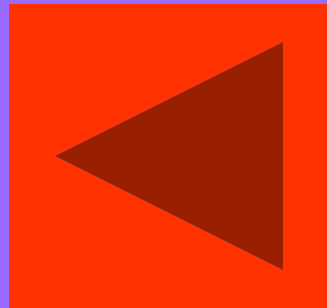
**Το θερμόμετρο πρέπει να είναι πλαγιαστό.**

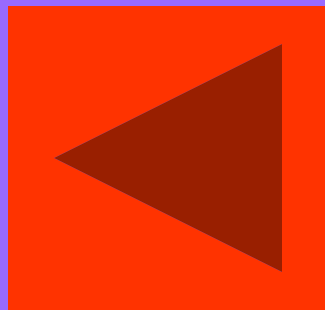
Δοκίμασε

ξανά



~~Το θερμομέτρο δε μπορεί να μετρήσει τη θερμοκρασία του δωματίου.~~



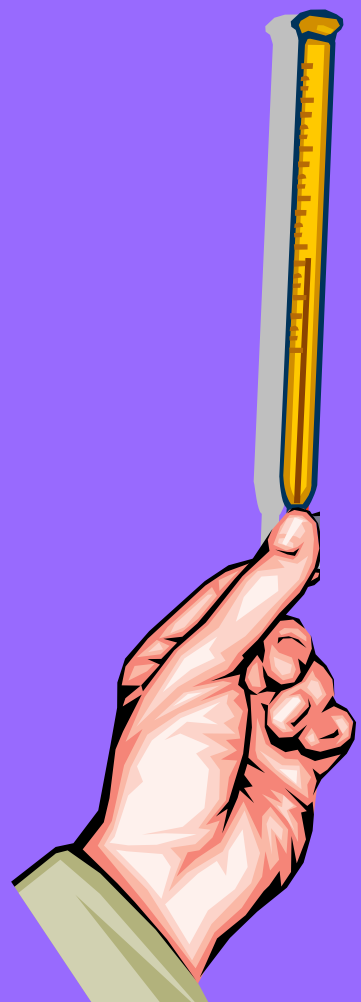


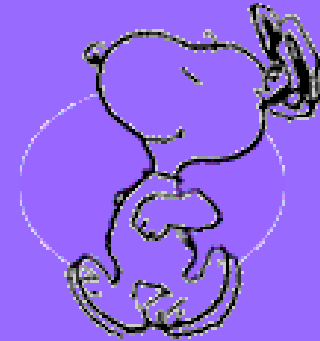
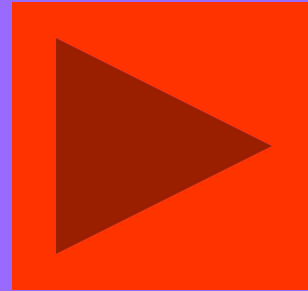
Δοκίμασε

ξανά



~~Το θερμομετρο πρέπει να  
είναι πλαγιαστό.~~

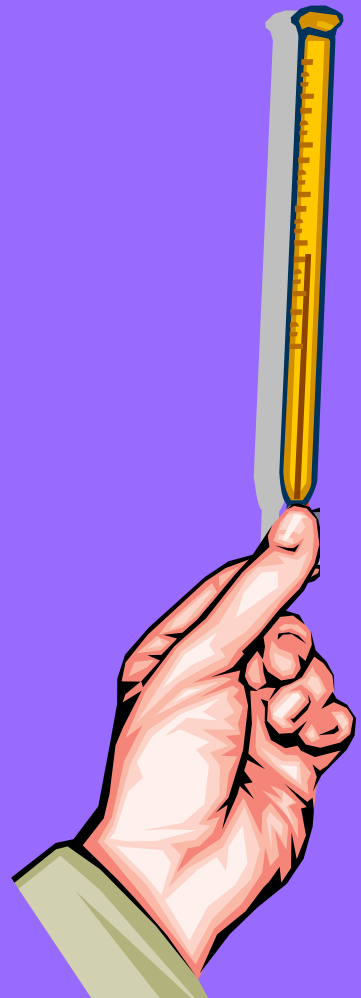
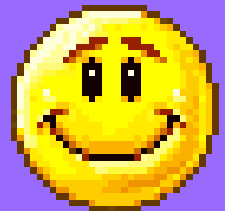




Το κρατά με λάθος τρόπο.



Το θερμόμετρο ποτέ δεν το κρατούμε από τη βάση του γιατί θα δείξει τη θερμοκρασία του χεριού μας και όχι του δωματίου!



7. Τα παιδιά πρόσεξαν ότι τα τρία θερμόμετρα δε δείχνουν ακριβώς την ίδια θερμοκρασία.

Ποιο έδωσε την ορθή απάντηση;

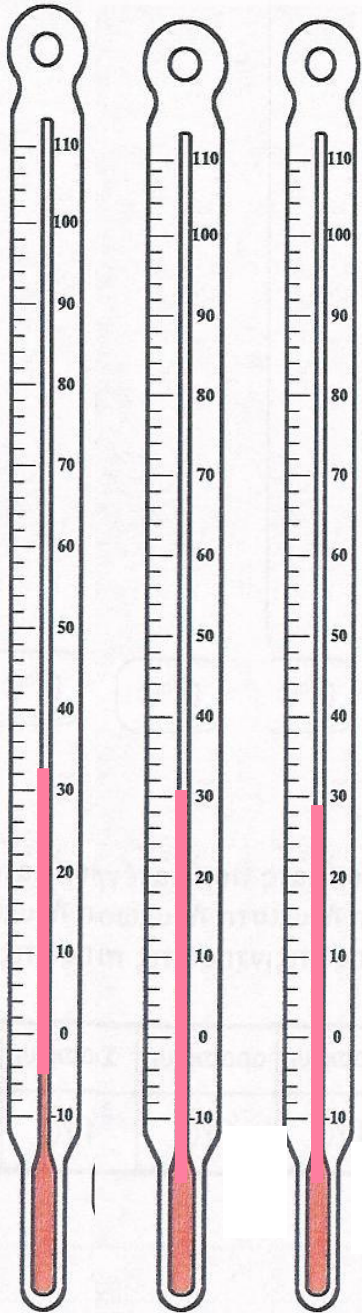
Είναι χαλασμένα.

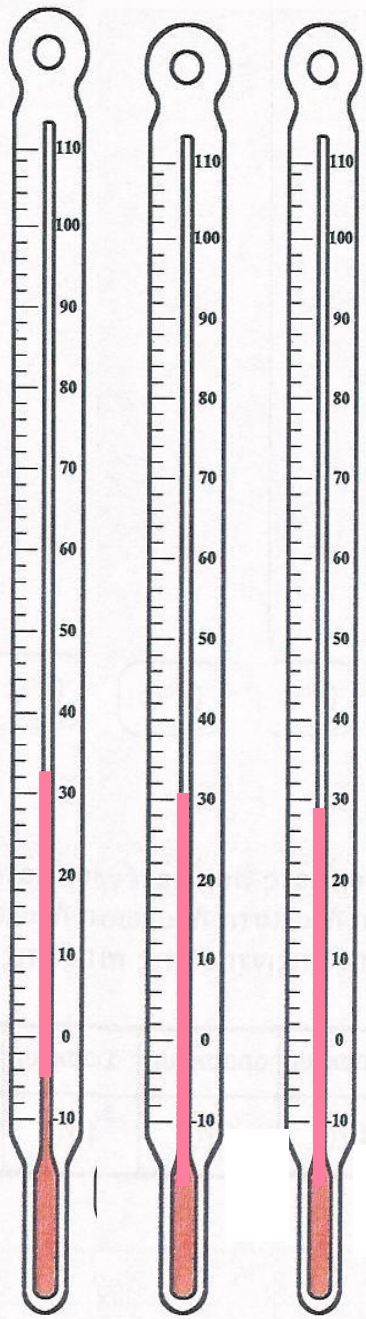


Όλα τα θερμόμετρα έχουν μικρές διαφορές.



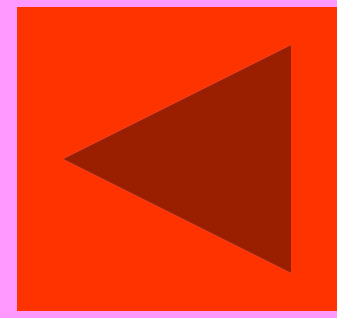
Είναι φτηνά θερμόμετρα.



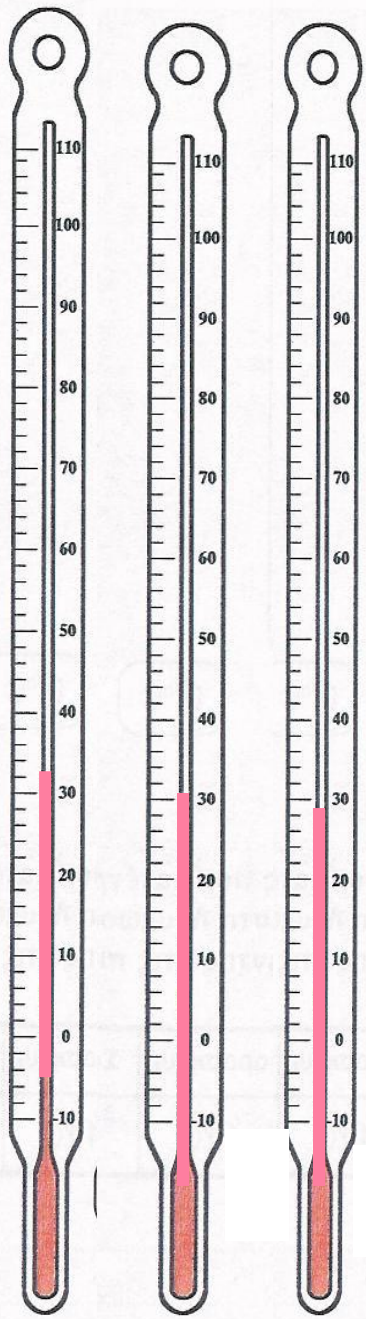


# Δοκίμια Ξανά

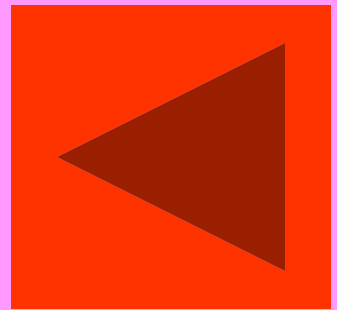
~~Είναι  
χαλασμένα.~~





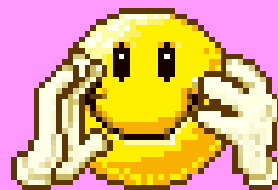
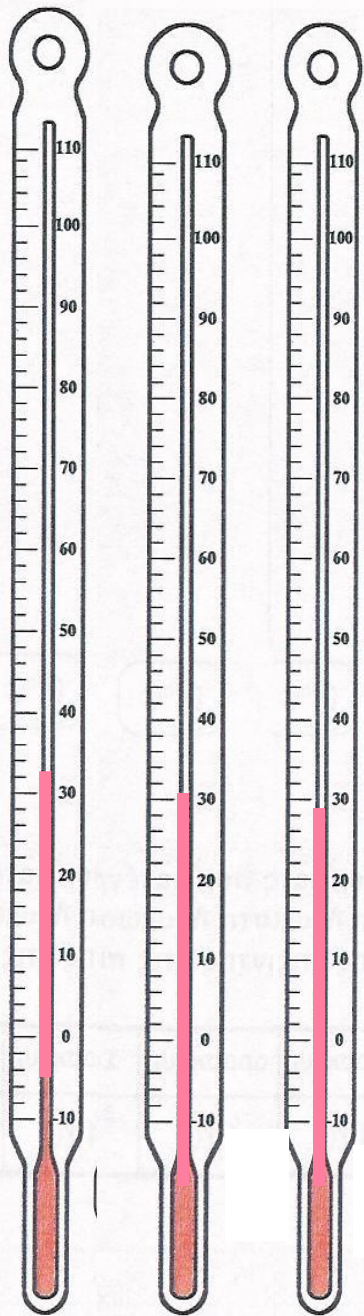


# Δοκίμια Ξανά

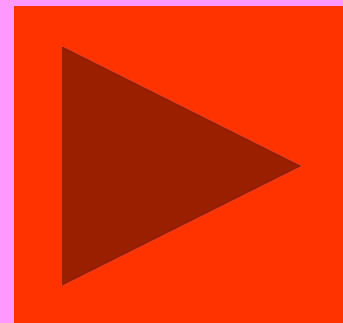
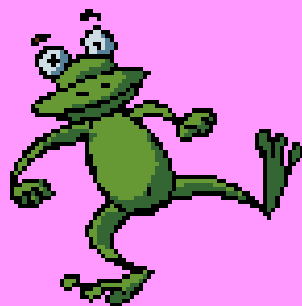
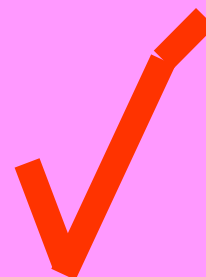


~~Είναι  
φτιαχτά  
θερμόμετρα.~~

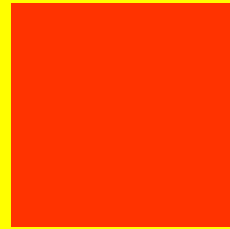
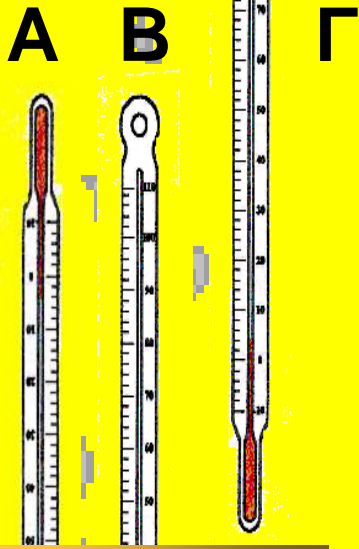




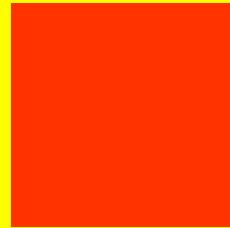
Όλα τα  
θερμόμετρα  
έχουν μικρές  
διαφορές.



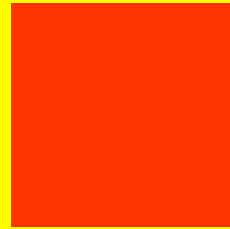
8. Ποιο από τα τρία θερμοόμετρα θα δείξει την ορθή θερμοκρασία του ζεστού καφέ;



A

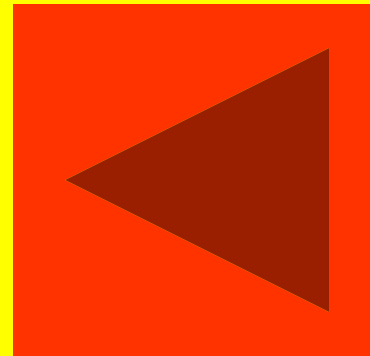
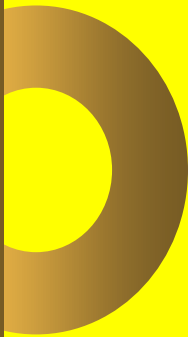
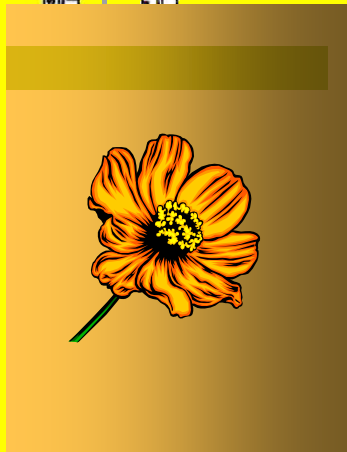
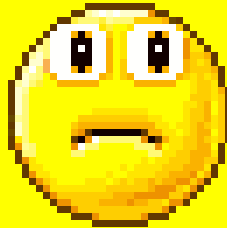
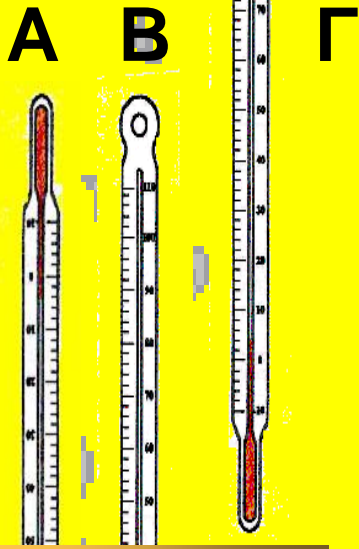


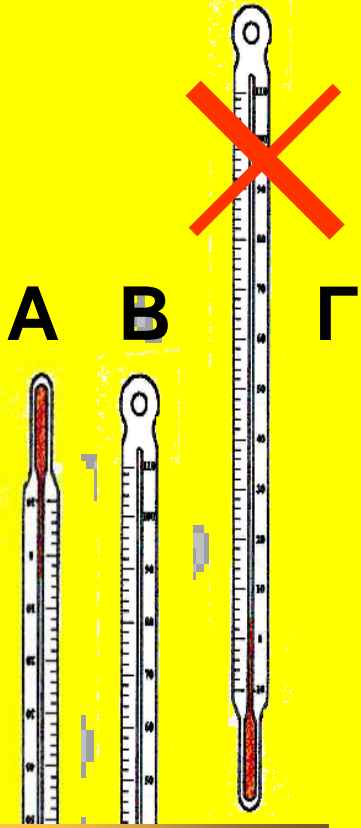
B



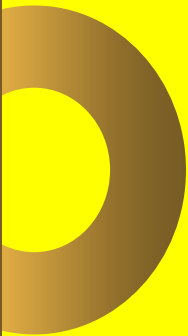
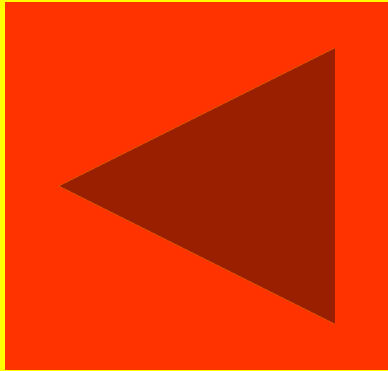
Γ

Το θερμόμετρο Α είναι  
τοποθετημένο ανάποδα!





Γρήγορα  
πίσω..



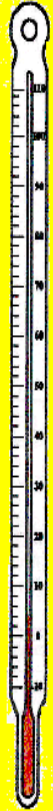
**A**



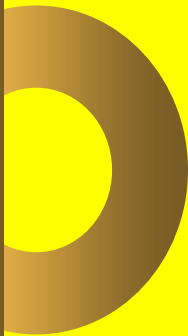
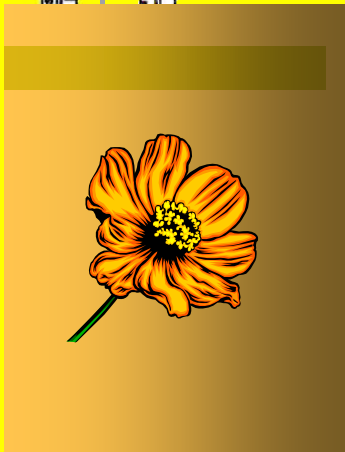
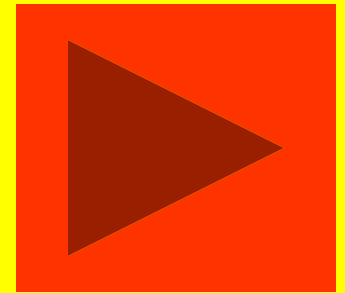
**B**



**Γ**

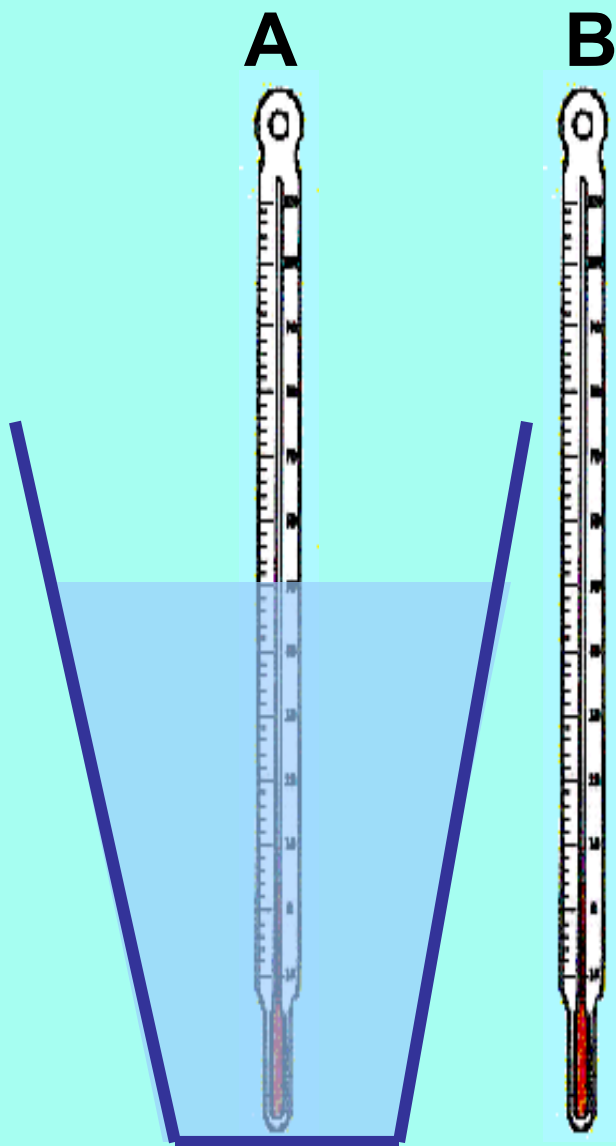


**B**



9. Ένα θερμόμετρο είναι μέσα σε νερό και ένα άλλο είναι έξω από το νερό.

**Μετά από αρκετή ώρα...**



- το A θα δείξει την ίδια θερμοκρασία με το B.
- το A θα δείξει χαμηλότερη θερμοκρασία από το B.
- το A θα δείξει ψηλότερη θερμοκρασία από το B.

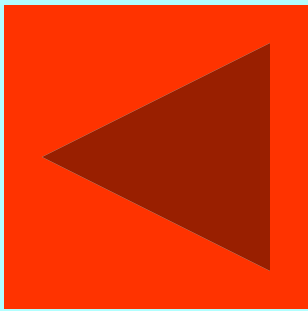
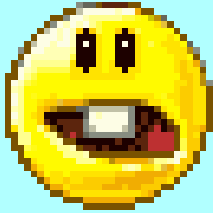
**A**



**B**



**Σκέψου!**



~~το A θα δείξει χαμηλότερη  
θερμοκρασία από το B.~~



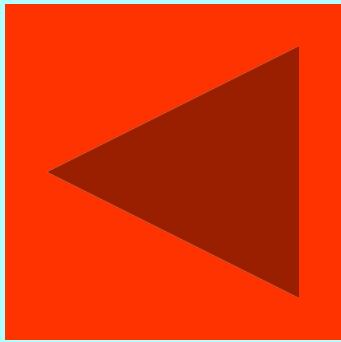
**A**



**B**



**Σκέψου!**

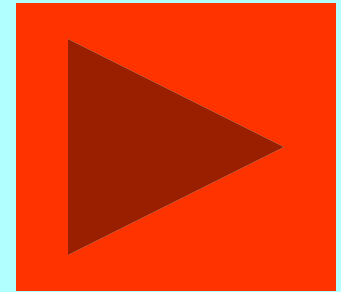


~~το A θα δείξει ψηλότερη θερμοκρασία από το B.~~

**A**



**B**



το A θα δείξει την ίδια  
θερμοκρασία με το B.

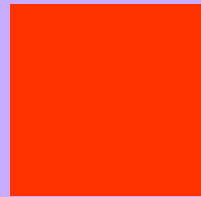
**Το νερό και ο αέρας έχουν  
την ίδια θερμοκρασία που  
είναι η θερμοκρασία του  
περιβάλλοντος!!**

10. Ποιο θερμόμετρο θα δείξει την ορθή θερμοκρασία του αέρα;

**A**



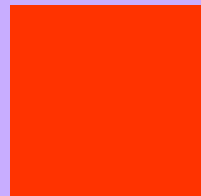
**B**



Το θερμόμετρο A.



Το θερμόμετρο B.



Και τα δύο θερμόμετρα.

**Σκέψου!**

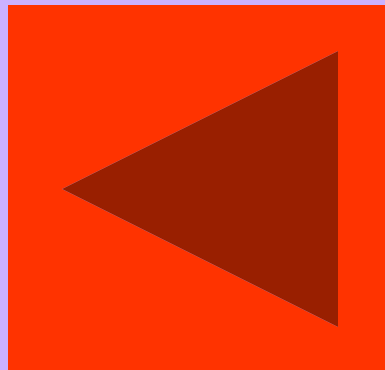
**A**



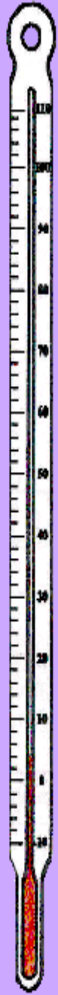
**B**



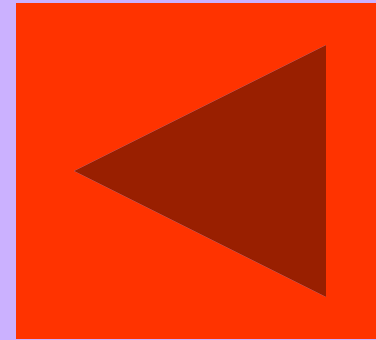
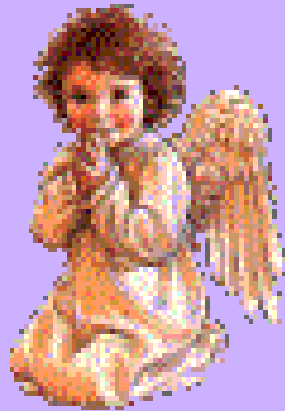
~~Το θερμομετρο Α.~~



**A**

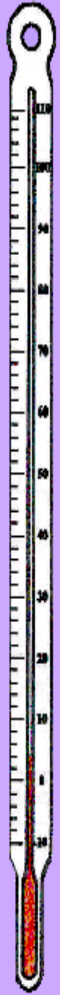


**B**

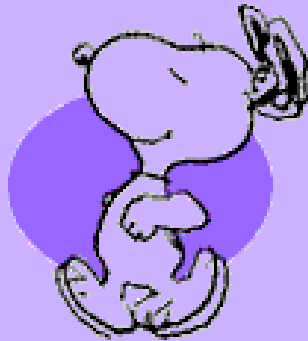
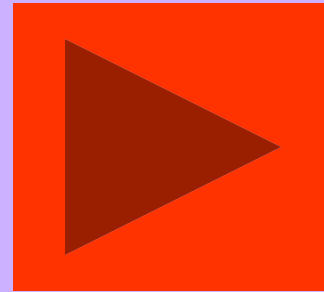


~~Το θερμομετρο Β.~~

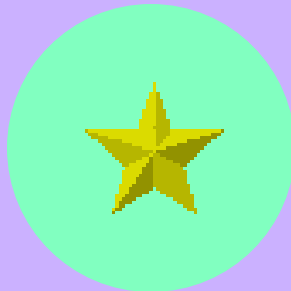
**A**



**B**



**Μπράβο!**



**Και τα δύο θερμόμετρα.**



**Τέλος**

