



ΦΕ5: ΒΡΑΣΜΟΣ



Τι θα συμβεί με το νερό, αν αφήσουμε την κατσαρόλα πολλή ώρα στο αναμμένο μάτι της κουζίνας;



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 **Πείραμα**



Η δασκάλα ή ο δάσκαλός σου έχει βάλει λίγο νερό σε ένα διάφανο πυρίμαχο δοχείο. Με ένα μαρκαδόρο έχει σημειώσει τη στάθμη του νερού στο δοχείο. Χρησιμοποιώντας ένα καμινέτο θερμαίνει το νερό στο δοχείο και μετρά τη θερμοκρασία του νερού κάθε δύο λεπτά. Αφού σβήσει το καμινέτο και περιμένει λίγο, για να κρυώσει το νερό, σημειώνει ξανά τη στάθμη του νερού στο δοχείο. Τι παρατηρείς;



ΜΕΤΑ ΑΠΟ...	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
2 λεπτά	60 ^ο C
4 λεπτά	98 ^ο C
6 λεπτά	101 ^ο C
8 λεπτά	101 ^ο C
10 λεπτά	101 ^ο C
12 λεπτά	101 ^ο C
14 λεπτά	101 ^ο C



Παρατήρηση

Το νερό περίπου στους 100^ο C αρχίζει να βράζει. Στην κατάσταση βρασμού φυσαλίδες σχηματίζονται και κινούνται σε όλη τη μάζα του νερού. Όση ώρα διαρκεί ο βρασμός, η θερμοκρασία παραμένει σταθερή. Η στάθμη του νερού στο δοχείο κατεβαίνει.

Συμπέρασμα



Συμπλήρωσε το συμπέρασμα χρησιμοποιώντας τις λέξεις: •υγρό •θερμότητα •βρασμός •αέριο •θερμοκρασία

Έχεις γνωρίσει μέχρι τώρα δύο φαινόμενα, στα οποία μέρος ενός υλικού αλλάζει φυσική κατάσταση και από υγρό γίνεται αέριο:



εξάτμιση

Στην εξάτμιση και στον βρασμό έχουμε αλλαγή της φυσικής κατάστασης από υγρό σε αέριο.

Διαφορές.

Η αλλαγή της φυσικής κατάστασης συμβαίνει μόνο στην επιφάνεια του υγρού
Συμβαίνει σε οποιαδήποτε θερμοκρασία.



βρασμός

Η μετατροπή γίνεται από όλη τη μάζα του υγρού

Η θερμοκρασία βρασμού είναι συγκεκριμένη σε κάθε υγρό και παραμένει σταθερή

Συζήτησε με τη δασκάλα ή το δάσκαλό σου για τ

