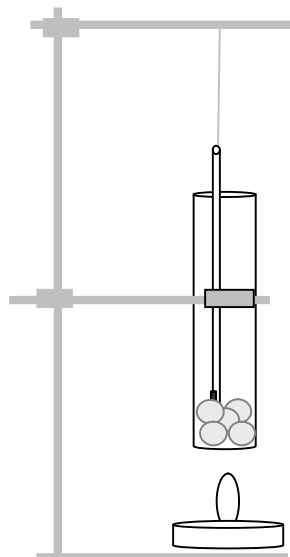


## Φύλλο Εργασίας 6

### Οι αλλαγές κατάστασης του νερού – Ο "κύκλος" του νερού

**Το Πείραμα:** Πραγματοποιούμε την παρακάτω διάταξη.



Θα χρειαστούμε:

ένα μεγάλο δοκιμαστικό σωλήνα και 2 παγάκια  
ένα θερμόμετρο, ένα κεράκι, ένα χρονοόμετρο  
ένα στήριγμα

Στον μεγάλο δοκιμαστικό σωλήνα τοποθετούμε 2  
τριμμένα παγάκια

#### **Παρατηρήσεις**

**Η φλόγα** να έχει ύψος είναι τουλάχιστον 1cm και να απέχει από τον σωλήνα 2-3 cm (για να πραγματοποιηθεί βρασμός και να μειωθεί ο χρόνος του πειράματος)

**Το θερμόμετρο** να μην ακουμπάει στον πυθμένα (γιατί θερμαίνεται από την φλόγα και δείχνει μεγαλύτερες θερμοκρασίες.

**Ένα μικρό πετραδάκι** μέσα στον δ. σωλήνα (για ομαλό βρασμό)

**Αναδεύουμε** συχνά το περιεχόμενο του σωλήνα με το θερμόμετρο πριν από κάθε μέτρηση

#### **Πίνακας καταγραφής Πειραματικών δεδομένων**

Χρόνος (λεπτά)	Θερ (ο C)	Παρατηρήσεις	<b>Διάγραμμα Θερμοκρασίας - Χρόνου</b>																				
0	0	Νερό και Πάγος	<p>Αλλαγές κατάστασης Νερού</p> <table border="1"><caption>Data points from the graph</caption><thead><tr><th>t (min)</th><th>θ (ο C)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>5</td><td>0</td></tr><tr><td>10</td><td>20</td></tr><tr><td>15</td><td>47</td></tr><tr><td>20</td><td>80</td></tr><tr><td>25</td><td>95</td></tr><tr><td>30</td><td>98</td></tr><tr><td>35</td><td>100</td></tr><tr><td>40</td><td>100</td></tr></tbody></table>	t (min)	θ (ο C)	0	0	5	0	10	20	15	47	20	80	25	95	30	98	35	100	40	100
t (min)	θ (ο C)																						
0	0																						
5	0																						
10	20																						
15	47																						
20	80																						
25	95																						
30	98																						
35	100																						
40	100																						
5	0	Νερό και Πάγος																					
10	20	Έλειωσε όλος ο πάγος																					
15	47	Υγροποίηση υδρατμών στα τοιχώματα																					
20	80	Διαφεύγουν υδρατμοί																					
25	95	Μεγάλες φυσαλίδες στον πυθμένα																					
30	98	Μεγάλες φυσαλίδες στον πυθμένα																					
35	100	βρασμός																					
40	100	βρασμός																					