

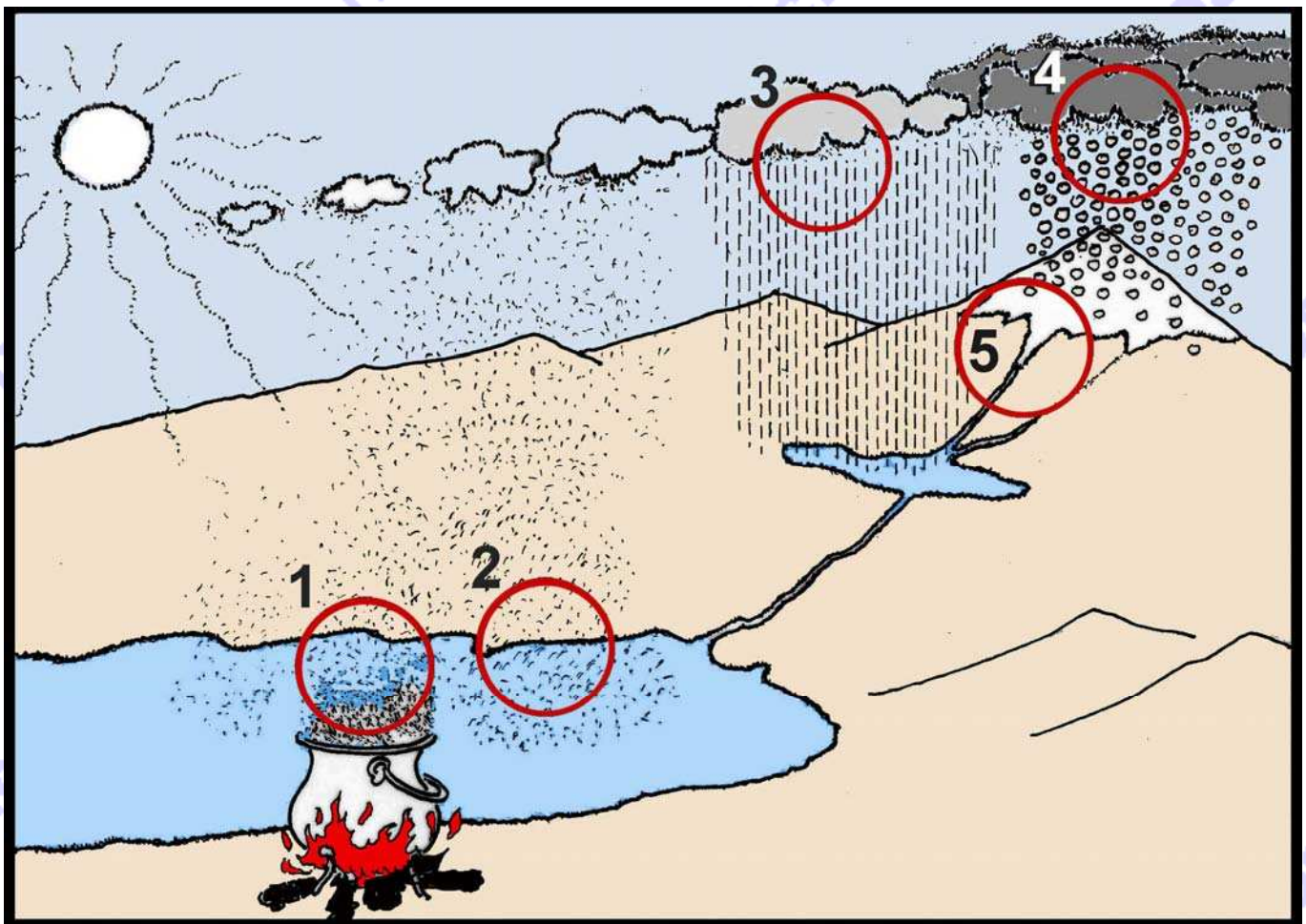
Όνομα και Επώνυμο:

Όνομα Πατέρα: Όνομα Μητέρας:

Δημοτικό Σχολείο: Τάξη/Τμήμα:

Εξεταστικό Κέντρο:

Παρατήρησε τα διάφορα φαινόμενα αλλαγής της φυσικής κατάστασης του νερού που σημειώνονται με κύκλους σε διάφορες περιοχές της παρακάτω εικόνας.



Από ποια κατάσταση σε ποια κατάσταση του νερού νομίζεις ότι γίνεται αλλαγή σε κάθε περιοχή; Γιατί; Γράψε τις υποθέσεις σου.

1. Από την κατάσταση στην κατάσταση, γιατί το νερό στη χύτρα και μετατρέπεται σε που ανεβαίνουν στην ατμόσφαιρα.
2. Από την κατάσταση στην κατάσταση, γιατί το νερό από την επιφάνεια της λίμνης και μετατρέπεται σε που ανεβαίνουν στην ατμόσφαιρα.

3. Από την κατάσταση στην κατάσταση, γιατί ψηλά στην ατμόσφαιρα οι μερικές φορές ψύχονται και συμπυκνώνονται σε σταγόνες που πέφτουν στη γη ως
4. Από την κατάσταση στη κατάσταση, γιατί οι σταγόνες μερικές φορές ψύχονται περισσότερο και μετατρέπονται σε ή που πέφτει στη γη.
5. Από τη κατάσταση στην κατάσταση, όταν ο πάγος που σχηματίζεται στην επιφάνεια της γης και το νερό επιστρέφει στη λίμνη.

Για να επιβεβαιώσουμε ή όχι τις υποθέσεις μας κάνουμε πειράματα. Τι θα παρατηρήσεις αν κάνεις τα παρακάτω πειράματα και τι μπορείς να συμπεράνεις από τις παρατηρήσεις σου σε κάθε ένα από τα πειράματα;



Αφήνω σε ένα ανοιχτό πλατύ δοχείο λίγο νερό για αρκετές ώρες ή ημέρες, ανάλογα με τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος.

Συμπεραίνω ότι

.....
.....



Βάζω λίγο νερό σε ένα δοχείο που τοποθετώ πάνω σε μια ηλεκτρική εστία θέρμανσης μετρώντας κάθε λίγα λεπτά τη θερμοκρασία.

Συμπεραίνω ότι

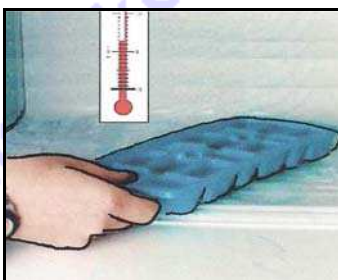
.....
.....



Στη συνέχεια, κρατώ πάνω από αυτό το δοχείο ένα παγωμένο μεταλλικό αντικείμενο με μεγάλη επιφάνεια.

Συμπεραίνω ότι

.....
.....



Και τέλος, ρίχνω λίγο νερό σε μια παγοθήκη που την τοποθετώ για αρκετή ώρα στην κατάψυξη, μετρώντας κάθε λίγα λεπτά τη θερμοκρασία.

Συμπεραίνω ότι

.....
.....

Εφάρμοσε τα συμπεράσματά σου για να εξηγήσεις τα παρακάτω φαινόμενα:



Τα σταγονίδια που καλύπτουν μερικές φορές το εσωτερικό των τζαμιών των αυτοκινήτων οφείλονται

.....



Η λειτουργία των αλυκών που μας προμηθεύουν αλάτι βασίζεται

.....



Το στέγνωμα των απλωμένων ρούχων που έχουν πλυθεί διευκολύνεται από

.....

Εξήγησε και αυτά:



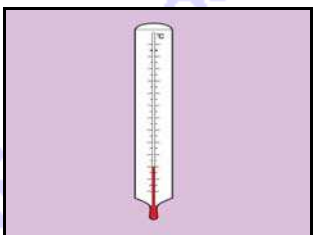
Το ξεθάμπωμα των τζαμιών των αυτοκινήτων γίνεται συνήθως από ένα λεπτό σύρμα όταν αυτό διαρρέεται από ηλεκτρικό ρεύμα γιατί

.....



Ο ιδρώτας θεωρείται το ψυκτικό υγρό του ανθρώπινου σώματος γιατί

.....



Αν έχω ένα θερμόμετρο του οποίου έχουν σβήσει τα νούμερα, μπορώ να βρω πού θα γράψω 0 °C και πού 100 °C αν κάνω τα εξής πειράματα:

.....

.....

Ποιες είναι οι διαφορές στις ιδιότητες του πάγου, του νερού και των υδρατμών; Μπορείς να τις εξηγήσεις;

α) Ο πάγος, που είναι στερεό σώμα,

.....
.....
.....
.....

β) Το νερό, που είναι υγρό,

.....
.....
.....
.....

γ) Οι υδρατμοί, που είναι αέριο,

.....
.....
.....
.....

Τα φαινόμενα που απεικονίζονται στην πρώτη σελίδα λέγεται ότι συγκροτούν τον «κύκλο του νερού». Πώς δικαιολογείς αυτή την ονομασία;

.....
.....
.....

Ποια θεωρείς ότι είναι η σημασία του κύκλου του νερού για το περιβάλλον κάθε τόπου, για τα φυτά, τα ζώα και τους ανθρώπους;

.....
.....
.....
.....
.....

Καλή Επιτυχία