

Γεια σας παιδιά!

Μάθημα 7^ο (Οι Αλλαγές Κατάστασης του Νερού: Τήξη- Πήξη)



Σε αυτό το μάθημα θα ασχοληθούμε με το **Νερό και τις Αλλαγές στην Κατάσταση του**. Να θυμηθούμε ποιες είναι οι καταστάσεις-μορφές του νερού που συναντάμε στην καθημερινή μας ζωή!

α) Αρχικά βλέπουμε την **Υγρή Κατάσταση του Νερού**, ως το νερό που πίνουμε, που πλενόμαστε, που βλέπουμε ως βροχή, που γεμίζει τις λίμνες, τα ποτάμια, την θάλασσα!

β)Έπειτα υπάρχει η **Στερεή Κατάσταση του Νερού**, είναι τα παγάκια που τρώμε, ο πάγος που σχηματίζεται σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.

γ)Τελευταία είναι η **Αέρια Κατάσταση του Νερού**, δηλαδή οι υδρατμοί πάνω από την κατσαρόλα με το νερό που βράζει , οι ατμοί από τα χνώτα μας, ή οι ατμοί όταν κάνουμε μπάνιο στο σπίτι μας.

Όταν το νερό περνά από την μία κατάσταση στην άλλη, συμβαίνει κάποιο φυσικό φαινόμενο, δηλαδή μία αλλαγή.

✚ Όταν το νερό περνά από την Στερεή (Σ) στην Υγρή Κατάσταση (Υ) λέμε ότι έχουμε το φαινόμενο της **Τήξης (λιώνει)!**

✚ Θα θυμόμαστε Σ ΤΗΞΗ Υ

✚ Όταν το νερό περνά από την Υγρή (Υ) στην Στερεή Κατάσταση (Σ) λέμε ότι έχουμε το φαινόμενο της **Πήξης!(πήζει)**

✚ Θα θυμόμαστε Υ ΠΗΞΗ Σ

Για να συμβεί η **Πήξη** πρέπει το νερό να **δώσει θερμότητα (ενέργεια)** στο περιβάλλον, ενώ στην **Τήξη** πρέπει ο πάγος να **πάρει θερμότητα από το περιβάλλον του**.

Όσο διαρκεί η Πήξη ή η Τήξη η θερμοκρασία παραμένει σταθερή η ίδια στους 0° C. Η θερμοκρασία αυξάνεται όταν λιώσει όλος ο πάγος και έχει γίνει νερό ή η θερμοκρασία μειώνεται όταν όλο το νερό έχει γίνει όλο ήδη παγάκια!

✚ Για το φαινόμενο της Πήξης δείτε το επόμενο πείραμα ,το οποίο μπορείτε να κάνετε και μόνοι σας και να **μου στείλετε σε εικόνα τον πίνακα τιμών που φτιάξατε!**

✚ <https://www.youtube.com/watch?v=60XibZLuzGU>

✚ Για το φαινόμενο της Τήξης δείτε το επόμενο πείραμα

<https://www.youtube.com/watch?v=ykM1fSqiAC0>

✚ Για την πήξη και την τήξη δείτε το επόμενο βίντεο-πείραμα <http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/669> και

✚ Τέλος μπορείτε να φτιάξετε σοκολατάκια με την βοήθεια της Πήξης και της Τήξης!!

<https://www.youtube.com/watch?v=Eklo3e6PRMA>

Ερώτηση: Πότε ο μαθητής βλέπει την Πήξη κα πότε την Τήξη ;

Εργασία: Στείλτε μία αγαπημένη σας φωτογραφία, ζωγραφιά ή εικόνα με νερό!!

Θα ήθελα τις απαντήσεις σας **ΜΟΝΟ** στο e-class, στο μπλογκ ή στο μέιλ kanlantzou@sch.gr

Να είστε καλά και να προσέχετε!