Ολοκληρώνοντας την ενότητα της θερμότητας αξίζει να παρακολουθήσουμε τα παρακάτω χρήσιμα βίντεο:

Με τον μικρόκοσμο εξηγώ:

<https://www.youtube.com/watch?v=dP4E0kVZvsc>

<https://www.youtube.com/watch?v=Q9ROg3bBNEs>

<https://www.youtube.com/watch?v=DG02OSAohQU>

Ο κύκλος του νερού:

<https://www.youtube.com/watch?v=dQ8znUWbJkI>

**Νερό: Μια ιδιαίτερη περίπτωση**

**Πάνω από τους 4ο C το νερό συμπεριφέρεται όπως όλα τα υγρά, δηλαδή όταν αυξάνεται η θερμοκρασία, αυξάνεται και ο όγκος του (διαστέλλεται)**

**Κάτω όμως από τους 4ο C η συστολή είναι ανώμαλη. Όταν ψύχεται, ο όγκος του μεγαλώνει και η πυκνότητά του ελαττώνεται. Δηλαδή αντί να συστέλλεται, διαστέλλεται. Αυτό έχει μεγάλη σημασία στη ζωή και ιδίως των οργανισμών που ζουν μέσα στις λίμνες και στις θάλασσες. Έτσι όταν η θερμοκρασία πέφτει κάτω από 0ο C το νερό παγώνει. Όμως μόνο της επιφάνειας και αυτό γιατί ο πάγος έχει μικρότερη πυκνότητα από το υγρό νερό επιπλέει και εμποδίζει τα στρώματα του νερού που βρίσκονται κάτω από αυτόν, να παγώσουν και αυτά. Έτσι οι υδρόβιοι οργανισμοί διατηρούνται στη ζωή.**

**Σκέψου τι θα συνέβαινε αν ο πάγος βυθιζόταν.**

Και ένα κουίζ:

<http://users.sch.gr/gregzer/8/%CE%A6%CF%85%CF%83%CE%B9%CE%BA%CE%AC%20%CE%95%CE%84/%CE%98%CE%B5%CF%81%CE%BC%CF%8C%CF%84%CE%B7%CF%84%CE%B1%20-%20%CE%95%CF%80%CE%B1%CE%BD%CE%B1%CE%BB%CE%B7%CF%80%CF%84%CE%B9%CE%BA%CF%8C/index.html>

Υπεύθυνη εκπαιδευτικός: Σαραντινούδη Μαρία