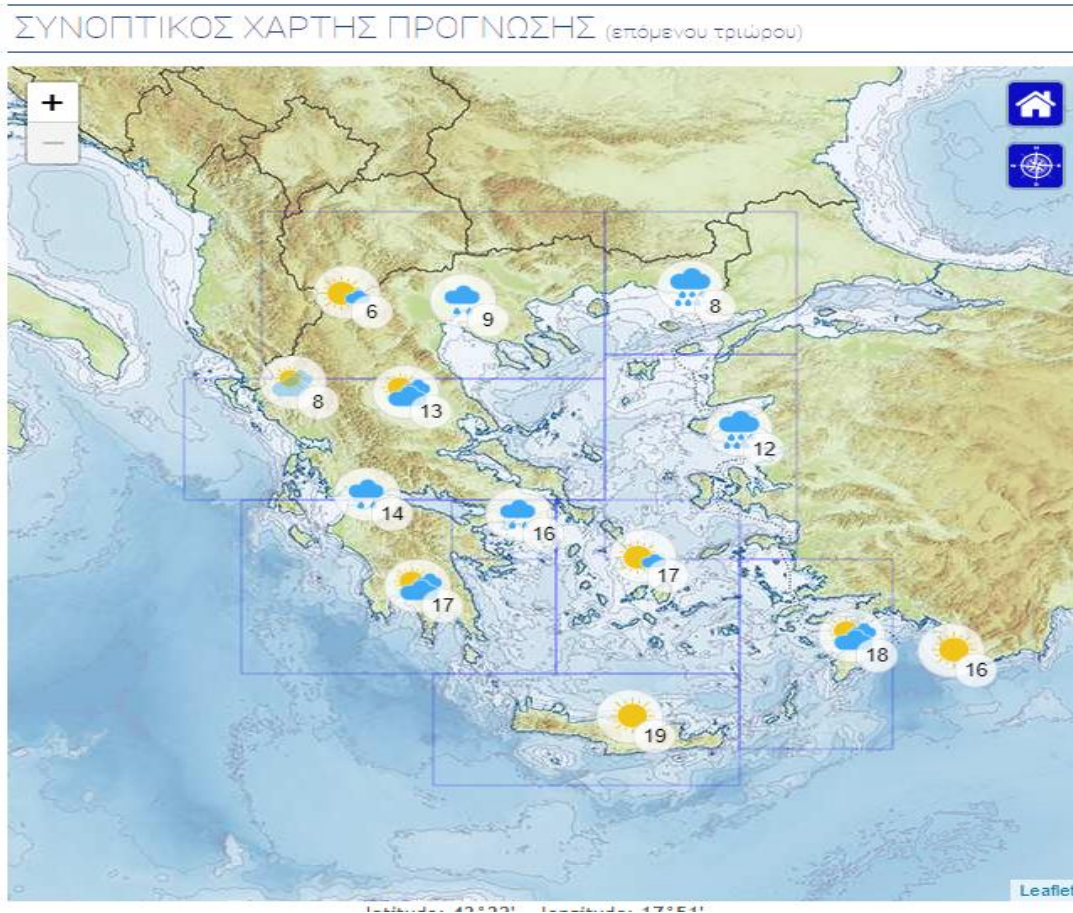


Φύλλο από το



Άνοιξε το link: <http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/6204>

Χάρτες θερμοκρασίας από το meteo.gr



Μετρήσεις θερμοκρασίας

Ο ΚΑΙΡΟΣ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ ΤΩΡΑ

ΑΙΑΚΕΙΟ/ΚΟΡΙΝΘΙΑ	ΚΑΘΑΡΟΣ	3°C
ΑΜΣΤΕΡΝΤΑΜ	ΛΙΓΑ ΣΥΝΝΕΦΑ	2°C
ΒΑΡΚΕΛΩΝΗ	ΑΡΚΕΤΑ ΣΥΝΝΕΦΑ	7°C
ΒΑΡΣΟΒΙΑ	ΚΑΘΑΡΟΣ	-3°C
ΒΕΛΙΓΡΑΔΙ	ΑΡΚΕΤΑ ΣΥΝΝΕΦΑ	2°C
ΒΙΕΝΝΗ	ΑΡΚΕΤΑ ΣΥΝΝΕΦΑ	0°C
ΒΟΥΔΑΠΕΣΤΗ	ΑΡΚΕΤΑ ΣΥΝΝΕΦΑ	1°C
ΒΟΥΚΟΥΡΕΣΤΙ	ΑΡΚΕΤΑ ΣΥΝΝΕΦΑ	2°C
ΒΡΥΞΕΛΛΕΣ	ΛΙΓΑ ΣΥΝΝΕΦΑ	0°C
ΓΕΝΕΥΗ	ΛΙΓΑ ΣΥΝΝΕΦΑ	0°C

Πατήστε εδώ για περισσότερα

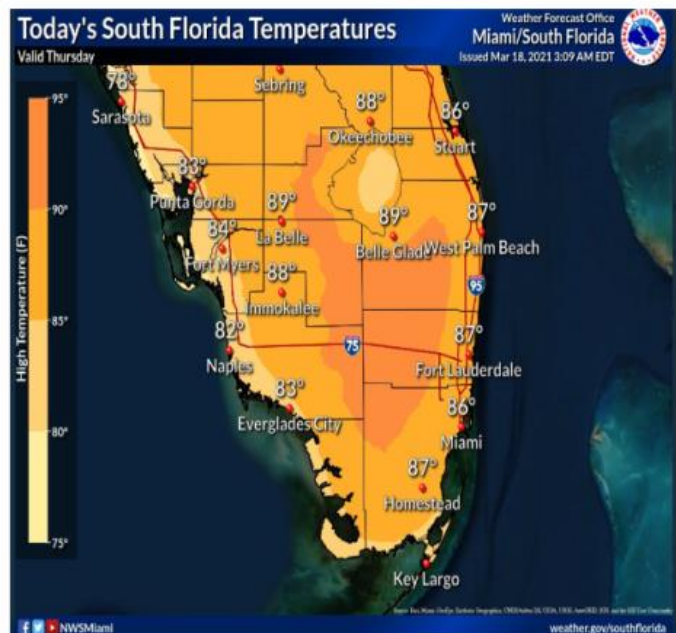
Ο ΚΑΙΡΟΣ ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ ΤΩΡΑ

ΑΝΤΑΝΑΝΑΡΙΒΟ	MADAGASCAR	21°C
BANDAR SERI BEGAWAN	BRUNEI	31°C
BELEM	BRAZIL	24°C
DELHI	INDIA	32°C
HOBART	AUSTRALIA	21°C
ILULISSAT	GREENLAND	-10°C
KHARTOUM	SUDAN	27°C
SYDNEY	AUSTRALIA	23°C
TAMANRASSET	ALGERIA	13°C
TOKYO	JAPAN	13°C

Πατήστε εδώ για να δείτε τον παγκόσμιο μετεωρολογικό χάρτη

Χάρτες θερμοκρασίας από

<https://twitter.com/nwsboston> και <https://twitter.com/nwsmiami>



Μετρήσεις θερμοκρασίας

1. Συμπλήρωσε τον πίνακα με τη βοήθεια των μετεωρολογικών χαρτών.
Κάνε τις μετατροπές με τη βοήθεια των θερμομέτρων από το link του φωτόδενδρου.

Πόλη	Θερμοκρασία σε °C	Θερμοκρασία σε °F	Θερμοκρασία σε K
ΜΥΤΙΛΗΝΗ			
ΒΑΡΣΟΒΙΑ			
ΒΙΕΝΝΗ			
ΔΕΛΧΙ			
ΣΥΔΝΕΥ			
ΒΟΣΤΩΝΗ			
ΦΛΟΡΙΔΑ			

2. Συμπλήρωσε τον πίνακα με τη βοήθεια των θερμομέτρων από το link.
Τι παρατηρείς;

Θερμοκρασία σε °C	Θερμοκρασία σε °F	Θερμοκρασία σε K
-20		
	0	
-10		
0		
20		
		0

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

3. Σε πόσους βαθμούς Fahrenheit παγώνει το νερό;
4. Σε πόσους βαθμούς Kelvin βράζει το νερό;.....

5. Δες και αυτό:

ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ

<<Πρόσφατα, με το ξέσπασμα της πανδημίας κοροναϊού 2019-nCoV, τα θερμόμετρα υπέρυθρων . Χρησιμοποιούνται για να μετρήσουν γρήγορα και με ακρίβεια τη θερμοκρασία του σώματος μεγάλου αριθμού ατόμων σε δημόσιους χώρους.



Πώς λειτουργεί το υπέρυθρο θερμόμετρο

Ένα υπέρυθρο θερμόμετρο λειτουργεί ανιχνεύοντας τη θερμοκρασία ενός συγκεκριμένου αντικείμενου λόγω της θερμικής ακτινοβολίας που εκπέμπεται από αυτό το αντικείμενο. Πρώτα απ 'όλα, να έχετε κατά νου ότι όλα τα αντικείμενα, συμπεριλαμβανομένου του ανθρώπινου σώματος, είναι σε θέση να **εκπέμπουν υπέρυθρη ενέργεια** η οποία είναι ένα είδος αόρατης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας με μήκη κύματος μεγαλύτερα από αυτά του ορατού φωτός . Η υπέρυθρη ακτινοβολία μπορεί να εκπέμπεται, να συλλέγεται ή και να απορροφάται. Επίσης, όσο πιο θερμό είναι τα αντικείμενα, τόσο περισσότερο εκπέμπεται η υπέρυθρη ενέργεια.

Το υπέρυθρο θερμόμετρο απορροφά την υπέρυθρη ακτινοβολία χρησιμοποιώντας έναν φακό με ενσωματωμένο λέιζερ για να εστιάσει στο υπέρυθρο φως που εκπέμπεται από ένα συγκεκριμένο αντικείμενο και στη συνέχεια να τα συγκεντρώσει σε έναν ανιχνευτή που ονομάζεται θερμοστάτης. Στο θερμοστάτη μέσα στο υπέρυθρο θερμόμετρο η απορροφούμενη υπέρυθρη ακτινοβολία μετατρέπεται σε θερμότητα η οποία στη συνέχεια μετατρέπεται σε ηλεκτρική ενέργεια. Η ποσότητα ηλεκτρικής ενέργειας που μετριέται, στη συνέχεια υποδεικνύεται στην οθόνη του θερμομέτρου με τη μορφή ανάγνωσης θερμοκρασίας.

Σημείωση: Όσο περισσότερο εκπέμπεται η υπέρυθρη ακτινοβολία, τόσο μεγαλύτερη είναι η ποσότητα ηλεκτρικής ενέργειας. Όσο περισσότερη ποσότητα ηλεκτρικής ενέργειας, τόσο υψηλότερη είναι η θερμοκρασία ενός αντικειμένου.>>

Τι ενεργειακές μετατροπές πραγματοποιούνται στα θερμομέτρα υπέρυθρων;

.....

.....

.....

.....

.....

.....