

**ΕΙΜΑΣΤΕ ΕΔΩ .....**  
**ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**  
**ΓΙΑ ΤΗ ΖΩΗ ΜΑΣ**  
**ΚΑΙ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ ΜΑΣ !!!**



**ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ**  
**ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ & ΘΕΣΣΑΛΙΑ**  
**ΜΠΡΟΣΤΑ ΣΤΗΝ**  
**ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΠΡΟΚΛΗΣΗ**

**1<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ**  
**ΚΑΡΔΙΤΣΑ 9 & 10 ΙΟΥΝΙΟΥ 2017**

# ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ

**ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ :**

**ΓΚΟΥΡΑΒΑΣ Γ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ**

ΔΙΔΑΚΤΩΡ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ

**ΜΑΧΟΜΕΝΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ**

ΛΑΡΙΣΑ

E MAIL : [vassilisgouravas@yahoo.gr](mailto:vassilisgouravas@yahoo.gr)



ΤΟ 2100 ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΚΑΙ ΠΟΛΥ ΜΑΚΡΙΑ .....

July 2100 (935 ppm CO<sub>2</sub>)



-10 -5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45+

Daily Maximum Temperature ( °C )

RCP 8.5, Ensemble Average

BCB 8'2' ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ



# ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ



# ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ



- Η κλιματική αλλαγή επηρεάζει τον ανθρώπινο οργανισμό , με άμεσο και έμμεσο τρόπο.
- Ηθικοί αυτουργοί της διαμορφωθείσας κατάστασης , ποιος άλλος ...Ο ΑΝΘΡΩΠΟΣ!!
- Η κλιματική αλλαγή δεν είναι πλέον απλά μια ιδέα.

# ΑΠΕΙΛΕΙΤΑΙ Η ΑΝΘΡΩΠΟΤΗΤΑ



# ΥΠΕΡΙΩΔΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ





# ΟΖΟΝ

## 2.7 Αλλαγή του κλίματος της γης (Τρύπα του όζοντος)



- Στα 0-10 km (τροπόσφαιρα) → ΡΥΠΟΣ
- Στα 15-35 km (στρατόσφαιρα) → απαραίτητο
- Απορροφά σημαντικό ποσοστό της υπεριώδους ακτινοβολίας
  - Καταστροφή μικροοργανισμών
  - Μεταλλάξεις στο DNA
  - Καρκίνοι (π.χ. δέρματος)
  - Οφθαλμογενείς παθήσεις
  - Προβλήματα σε οικοσυστήματα



## *Άμεσες επιπτώσεις σε υλικοτεχνική υποδομή :*



- Ζημιές σε εγκαταστάσεις
- Περιορισμοί στα φυσικά εκπαιδευτικά προγράμματα με βάση το σχολείο ή εσωτερικά προγράμματα.
- Μεγαλύτερο κίνδυνο από καταιγίδα ή πυρκαγιά
- Αυξημένος κίνδυνος πλημμυρών για τις εγκαταστάσεις
- Αυξημένος κίνδυνος καταστροφής των παράκτιων εγκαταστάσεων

# ΑΜΕΣΕΣ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ

ΑΥΞΗΜΕΝΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΠΛΥΜΜΥΡΕΣ ΚΑΘΩΣ  
ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ





# ΕΜΜΕΣΕΣ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ





# ΕΥΑΛΩΤΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ



# ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΟΙ

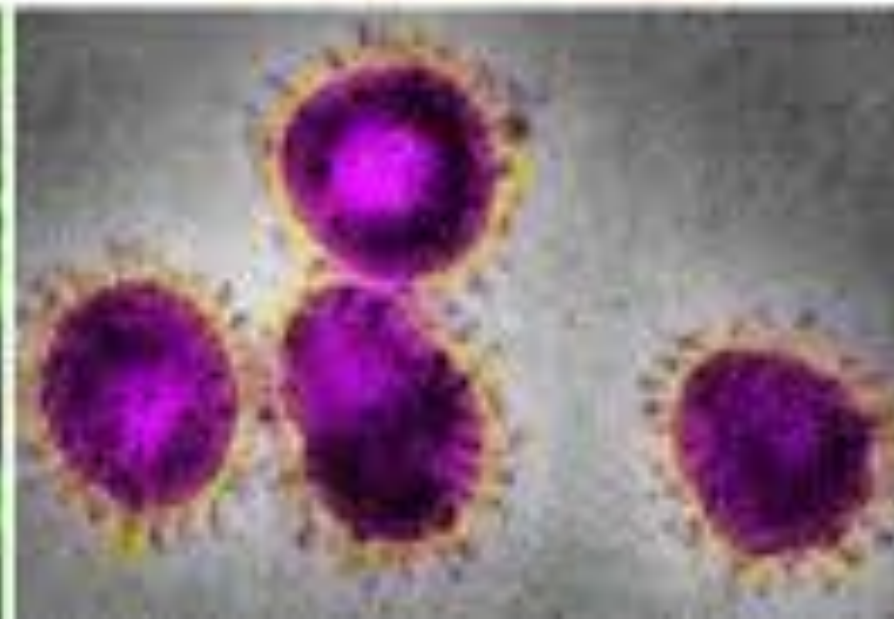


# ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ ....





# ΜΕΤΑΔΟΤΙΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ



# Η ΛΕΪΣΜΑΝΙΑΣΗ

Address: \_\_\_\_\_

Vital Statistics

Weight: \_\_\_\_\_

Diagnosis

**LEISHMANIASIS**

# ΧΟΛΕΡΑ

Η ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΗΣ ΧΟΛΕΡΑΣ ΜΕ  
ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΡΩΜΑ





# ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ



# ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΣΤΟΝ ΑΘΛΗΤΗ / ΑΘΛΗΤΙΣΜΟ



- ❖ Το φυσιολογικό ποσό του Οξυγόνου που βρίσκεται στον αέρα έχει μειωθεί
- ❖ Μειωμένη βροχοπτώσεις και αυξημένη εξάτμιση
- ❖ Οι αθλητές όλων των επιπέδων, όλο και πιο έντονα ανακαλύπτουν ότι αυτό το καλοκαίρι είναι ακόμη πιο ζεστό
- ❖ Ακραία καιρικά φαινόμενα θέτουν ,κινδύνους για τους θεατές και την παρακολούθηση των αγώνων

# Η ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ...





# ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΣΤΟΝ ΑΘΛΗΤΗ / ΑΘΛΗΤΙΣΜΟ



- Οι Μειωμένες βροχοπτώσεις
- Η ζέστη
- Ακραία καιρικά φαινόμενα



**“CLIMATE  
CHANGE  
means we  
are literally  
skating on  
THIN ICE.”**

**Η ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΣΗΜΑΙΝΕΙ .....  
ΟΤΙ ΣΕ ΛΙΓΑ ΧΡΟΝΙΑ ΔΕΝ ΘΑ ΕΙΜΑΣΤΕ ΙΚΑΝΟΙ  
ΝΑ ΣΤΗΡΙΞΟΥΜΕ ΤΟ ΑΘΛΗΜΑ ΜΑΣ ...**

# ΠΩΣ ΕΠΗΡΕΑΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΜΕΓΑΛΑ ΑΘΛΗΤΙΚΑ ΓΕΓΟΝΟΤΑ ΠΑΓΚΟΣΜΙΩΣ





# TENIS





# ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟ





# ΓΚΟΛΦ





***TRUMP ON THE ISSUES:***

**CLIMATE CHANGE  
AND THE  
ENVIRONMENT**







**THE DONALD TRUMP INTERVIEW**

**"I'M NOT A BIG BELIEVER IN GLOBAL WARMING"**

**CNN**

6:57 AM ET

# ΜΑΡΑΘΩΝΙΟΣ







# ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΙ ΟΛΥΜΠΙΑΚΟΙ ΑΓΩΝΕΣ





# ΧΟΚΕΙ ΣΤΟΝ ΠΑΓΟ











By 2020, the Australian alps could lose around **60%** of their snow cover. The ski slopes could be mostly bare of natural snow by 2050.



That puts our valuable snow tourism and services industry at risk.

**\$1.8 billion**  **18,000**  **800,000**  
in economic value      people employed

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟ ,  
ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ !!**

# ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ



PARIS CLIMATE  
**AGREEMENT**



# Η ΔΥΝΑΜΗ ΤΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ





“We have to **ACT** on  
**CLIMATE CHANGE** to  
**PROTECT** our **WINTERS.**”

Gretchen Bleiler  
2006 Olympic Silver Medalist  
& 5-time X Games Medalist



#AthletesActOnClimate

Let's partner on  
climate action.  
Now.







# CLIMATE CHANGE

STRATEGY 2014-2019

# ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΙΣ ΕΠΕΡΧΟΜΕΝΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ

Strategy

Climate Change Adaptation Strategy

Vision

Preserving the right to recreate and maintain an active Western Australian lifestyle

Themes

Water Shortages

Temperature Increase

More Extreme Events

Sea Level Rise

Reducing Carbon Footprint

Outcomes

Promoting water-wise efficiency across all States

Implementing strategies to accommodate increased temperatures

Contingency planning to manage extreme events

Developing policies to adapt for sea level rise

Adopting procedures to reduce carbon footprint across all functions

Process

Adaptive Scenario Planning

Actions

Leverage through policies, strategies, funding, identify best practice, benchmarking, synthesis and assessment, raise awareness, promotion and education, behaviour change, commission icon projects.

• e.g. Facilities audit, needs assessment, public open space review

Projects

- |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| • ..... | • ..... | • ..... | • ..... | • ..... |
| • ..... | • ..... | • ..... | • ..... | • ..... |
| • ..... | • ..... | • ..... | • ..... | • ..... |
| • ..... | • ..... | • ..... | • ..... | • ..... |
| • ..... | • ..... | • ..... | • ..... | • ..... |

review and refine

Stakeholders

Government Agencies

Industry Bodies

Suppliers,  
Designers, Builders,  
Installers of  
Facilities and Land

Facility Managers

Facility Users

Community







**THERE  
IS NO  
PLANET B**



CLEAN  
EARTH



