



Ο καταναλωτής του 21ου αιώνα

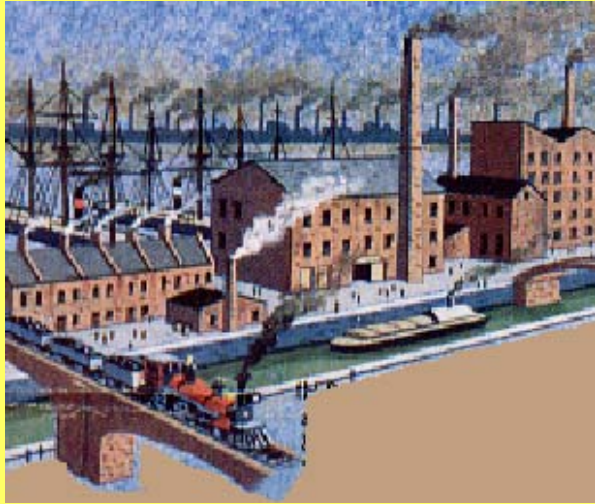
Η συμπεριφορά του υπεύθυνου καταναλωτή

**Κωνσταντίνος Πούλος
Τμήμα Χημείας
Πανεπιστήμιο Πατρών**

Ελληνικό Δίκτυο Πράσινης Χημείας

Βιομηχανική επανάσταση

18^{ος} αιώνας – 19^{ος} αιώνας



Νέα προϊόντα

Κοινωνικές

Οικονομικές

Δημογραφικές αλλαγές



20ος αιώνας

Ανάπτυξη της Επιστήμης & της Τεχνολογίας



20ος αιώνας

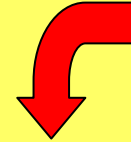
Ανάπτυξη της Επιστήμης & της Τεχνολογίας



Οικονομικά
κυκλώματα



Από κτήση οσον το δυνατόν περισσότερων οικονομικών αγαθών



MME

20ος αιώνας

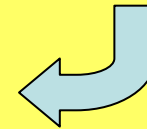
Ανάπτυξη της Επιστήμης & της Τεχνολογίας

ΚΟΙΝΩΝΙΑ

Αγαθά



Υπηρεσίες



Ποιότητα Ζωής



Εδώ αρχίζει η Παραπλάνηση

«Τα Αγαθά είναι αναγκαία για την Ποιότητα Ζωής»

«Όσο ποιο πολλά Αγαθά τόσο καλύτερη είναι η Ζωή»

Υπέρβαση Ποιότητας Ζωής

Η «Κοινωνία της αφθονίας» είχε
δυσμενείς επιδράσεις στην υγεία
του καταναλωτή και στο
περιβάλλον



20ος αιώνας



Τα δικαιώματα του καταναλωτή

‘Καταναλωτές είμαστε όλοι. Πρόκειται για τη μεγαλύτερη οικονομική ομάδα, η οποία επηρεάζει, αλλά και επηρεάζεται σχεδόν από κάθε δημόσια ή ιδιωτική οικονομική απόφαση, τη μόνη σημαίνουσα οικονομική ομάδα η οποία δεν είναι αποτελεσματικά οργανωμένη και της οποίας οι απόψεις δεν ακούγονται...’

Τζών Κέννεντυ το 1962

Αναγνώριση των ‘θεμελιωδών αρχών του καταναλωτή’ και καθιέρωση της “Παγκόσμιας Ημέρας του Καταναλωτή”

Γενική Συνέλευση του ΟΗΕ, 1985

Τα δικαιώματα του καταναλωτή

Νομοθετική αναγνώριση των δικαιωμάτων των καταναλωτών και πρώτο πρόγραμμα για πολιτική προστασία και ενημέρωση καταναλωτών στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

Ε.Ο.Κ. το 1975

1^{ος} Νόμος περί Προστασίας Καταναλωτή στην Ελλάδα.

Ελλάς 1991

Τα δικαιώματα του καταναλωτή

- Δικαίωμα στην ικανοποίηση Βασικών Αναγκών
- Δικαίωμα στην ασφάλεια
- Πρόσβαση στην πληροφόρηση
- Δικαίωμα στην επιλογή
- Δικαίωμα εκπροσώπησης
- Δικαίωμα πρόσβασης στην δικαιοσύνη
- Δικαίωμα εκπαίδευσης
- Δικαίωμα στο Υγιές και Αειφόρο Περιβάλλον



Διακήρυξη Ρίο (1992) – Agenda 21



Βιωσιμότητα



Αειφορία

Όραμα



Καταναλωτής

ΠΡΑΣΙΝΗ ΧΗΜΕΙΑ



Το υγιές περιβάλλον
και η ανθρώπινη υγεία

Κοινωνικά και πολιτικά
συστήματα που οδηγούν
σε μία δίκαιη κοινωνία.

Σταθερή οικονομία
που χρησιμοποιεί
ενέργεια και
πρώτες ύλες
αποδοτικά

Τα δικαιώματα του καταναλωτή

Δικαίωμα στην ικανοποίηση Βασικών Αναγκών
Δικαίωμα στην ασφάλεια
Πρόσβαση στην πληροφόρηση
Δικαίωμα στην επιλογή
Δικαίωμα εκπροσώπησης
Δικαίωμα πρόσβασης στην δικαιοσύνη
Δικαίωμα εκπαίδευσης
Δικαίωμα στο Υγιές και Αειφόρο Περιβάλλον



Ποιος θα μας προστατέψει;

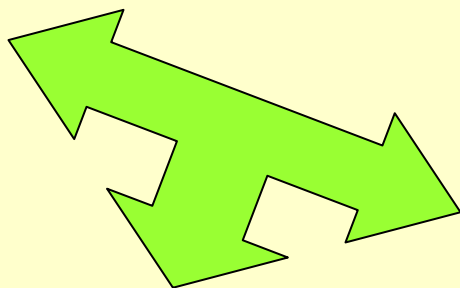


Εκπαίδευση



Αγωγή του Καταναλωτή

Κατανόηση και
αφομοίωση των
πληροφοριών

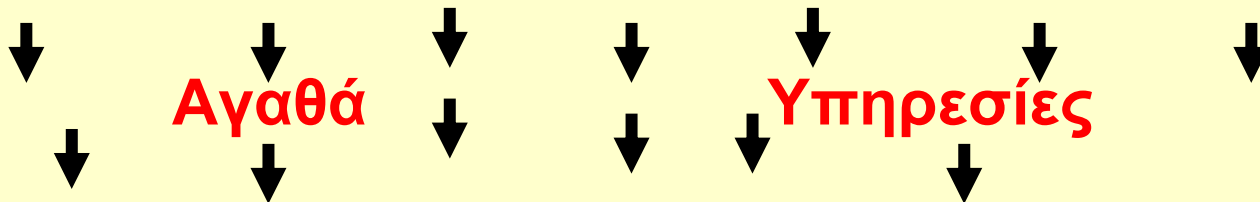


Η Αγωγή Καταναλωτή είναι η
απόκτηση **ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ** και
ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ από τους
Καταναλωτές να
χρησιμοποιούν την
πληροφορία, με τέτοιο τρόπο,
ώστε να κάνουν
ορθές επιλογές.



Στο Σχολείο με την μέριμνα της Πολιτείας

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ – ΜΜΕ - ΤΥΠΟΣ - INTERNET

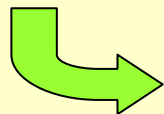
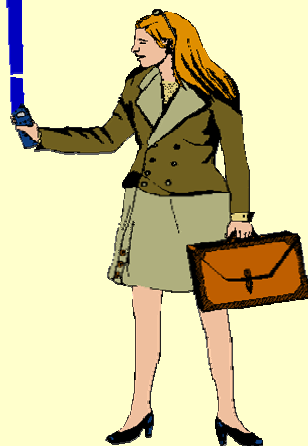


Πολιτεία

Ενημέρωση
&
Προστασία
Νομοθεσία

Καταναλωτής

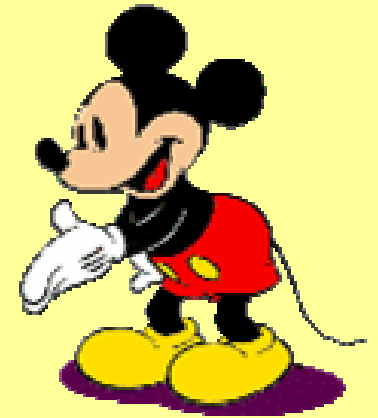
Ανάπτυξη Δεξιοτήτων
Κριτική σκέψη,
επιλογή-απόφαση,
δράση



Οργανώσεις Καταναλωτών



Επιλογή προϊόντων



Ασφαλές για
την υγεία &
το περιβάλλον

Χρηστικότητα

Κόστος

Με ποια σειρά;

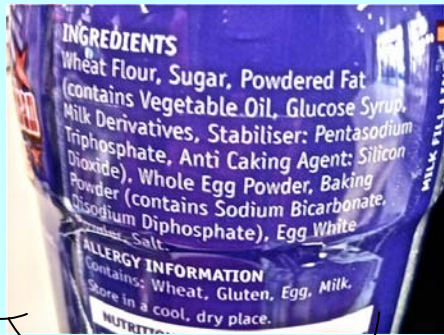


Παρόλα αυτά εγώ στην
πράξη πώς πρέπει να
συμπεριφερθώ για να
επιλέξω σωστά;





Φεύγει σκεπτική!
Γιατί άραγε;



Πρόσθετα

Βιταμίνες

E120

Υδατάνθρακες

Πρωτεΐνες

E250

Γαλακτωματοποιητής

Λίπη

Ιχθυοστολκείν

Ημερομηνία λήξης

Συστατικά

Συνθήκες συντήρησης

Βιολογικό

Αλλεργιογόνα

GDA (Guideline Daily Amounts)



GDA (Guideline Daily Amounts)

Πίνακας 1:
GDA ενηλίκων βασισμένα
σε ημερήσια πρόσληψη 2000 kcal (θερμίδων)

	GDA για ενήλικες
Ενέργεια	2000 kcal (Θερμίδες)
Ολικό λίπος	Όχι περισσότερο από 70g
Κορεσμένο λίπος	Όχι περισσότερο από 20g
Υδατάνθρακες	270g
Ολικά σάκχαρα	Όχι περισσότερο από 90g
Πρωτεΐνη	50g
Ίνες	Το λιγότερο 25g
Νάτριο (Αλάτι)	Όχι περισσότερο από 2.4g (6g)

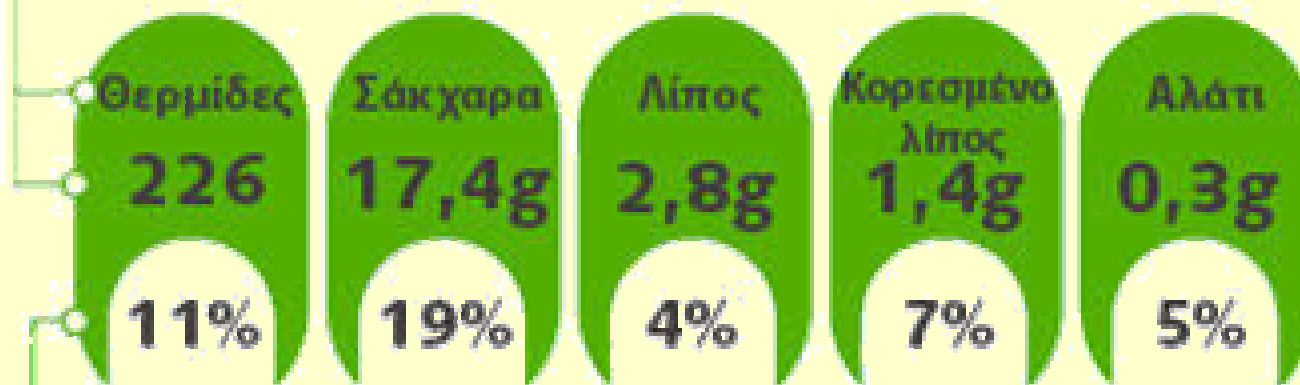


GDA (Guideline Daily Amounts)

Για ενήλικά βασισμένα σε ημερήσια πρόσληψη 2000Kcal (θερμίδων)

Η εικόνα παρέχει πληροφορίες για το ενεργειακό περιεχόμενο μιας μερίδας του προϊόντος που πρόκειται να καταναλώσετε. Σε αυτό το παράδειγμα, κάθε μερίδα του προϊόντος περιέχει 226 θερμίδες (ή kcal)

Κάθε μερίδα περιέχει



των ενδεικτικών ημερήσιων προσλήψεων σας (GDAs)

Αυτό είναι το ποσοστό της ημερήσιας ενεργειακής σας πρόσληψης που παρέχεται από μια μερίδα του προϊόντος. Σε αυτό το παράδειγμα, κάθε μερίδα του προϊόντος καλύπτει το 11% της ημερήσιας ενεργειακής σας πρόσληψης (2000 Kcal): $226/2000 \times 100 = 11\%$

Traffic lights

LOW **FAT**
7.7g per serving

LOW **SATURATES**
2.0g per serving

HIGH **SUGAR**
42.2g per serving

MED **SALT**
2.0g per serving

Per serving

FAT	7.7g
SATURATES	2.0g
SUGAR	42.2g
SALT	2.0g

■ HIGH ■ MEDIUM ■ LOW

COLOUR CODED GDAs

MED Calories 353 18%	LOW Sugar 0.9g 1%	MED Fat 20.3g 29%	HIGH Sat Fat 10.8g 54%	MED Salt 1.1g 18%
--------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--	-----------------------------------

LOW FAT 7.7g Per serve	LOW SAT FAT 2.0g Per serve	HIGH SUGAR 42.2g Per serve	MED SALT 2.0g Per serve
-------------------------------------	---	---	--------------------------------------

Βιολογικά προϊόντα

Πώς αναγνωρίζονται;

- Η εμπορική ονομασία του προϊόντος και το στάδιο πιστοποίησής του

- Τα βιολογικά συστατικά κάθε προϊόντος σημαίνονται με αστερίσκο (*)

- Η επωνυμία, τα στοιχεία επικοινωνίας και ο κωδικός πιστοποίησης της επιχείρησης που παρασκεύασε, τυποποίησε ή/και διακίνησε το προϊόν.

- Ο Ευρωπαϊκός Κωδικός και το λογότυπο του Οργανισμού που έλεγξε και πιστοποίησε την επιχείρηση

Βιολογικά προϊόντα

Ελιές πράσινες σε άλμη "Βιολογικής Γεωργίας"

Συστατικά:

Ελιές ποικιλίας Χαλκοδικής*,
Ξύδι*, Κιτρικό οξύ, Αλάτι, Νερό

Παρασκευάζονται και συσκευάζονται από την
Ελο Α.Ε. (Κ.Π. Α-234567),
www.elanrosimi.gr



Ελιές πράσινες σε άλμη "Βιολογικής Γεωργίας"

Συστατικά:

Ελιές ποικιλίας Χαλκοδικής*,
Ξύδι*, Κιτρικό οξύ, Αλάτι, Νερό

Παρασκευάζονται και συσκευάζονται από την
Ελο Α.Ε. (Κ.Π. Α-234567),
www.elanrosimi.gr



GR-BIO-03
Ελλάδα

↓
Νέες απαιτήσεις





ΚΑΡΤΙΝΟΠΟΛΙΣ / ΘΕΣΣΑΛΙΑ / ΔΙ.ΣΤ.Π.Π. ΒΙΟ-ΕΛΛΑΣ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Κωδικός Πιστοποιητικού: **A-123456/E1**

Το Συστήμα Ελέγχου Βιολογικών Προϊόντων ΒΙΟ Ελλάς, εγκατεστημένος φορέας Πιστοποίησης προϊόντων βιολογικής προέλευσης με την άδεια αριθμ. 323443 (αρ.Π.Π. 1739/8/21-09-09), πιστοποιεί ότι η Επιχείρηση :

Επιχείρηση : ΑΓΡΟΚΗΤΗΜΑΤΑ ΠΑΛΙΑΔΟΠΟΥΛΟΥ Α.Ε.
Διεύθυνση : Αρτέμιδα Ιωαννίνων, Ν. Ίωαννίνων
Κωδικός : A-123456

Συμμορφείται με τις διατάξεις των Κανονισμών Ε.Ε. 834/2007 και 853/2008 και τις προδιαγραφές τους όπως αυτές ισχύουν από τον 2009, για την Παραγωγή και Εμπορία των παρακάτω προϊόντων :

ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (kg/μτ)	ΜΕΡΗΣΙΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤΑΔΙΟΥ
ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΓΑΛΑΚΤΟΣ				
«Γάλα Αρκελάου, 3%»	Φυλάη	4000	-	Β.2.
«Γάλα Αρκελάου»	Κίτσι/Κοζιόρα	20000	-	Β.2.
«Παραδοσ. Βουτύρο»	Κίτσι/Κοζιόρα	1500	-	Β.2.
«Φέτα»	Σκουλάκη	2000	-	Β.2.
ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΡΕΑΤΟΣ				
«Υαλινό κρέας (απο κ. σπαστό»	Σίπια/ Μουδάκη	1000	-	Β.2.
«Φαλάτ Κρεάτος»	Σίπια/ Μουδάκη	500	-	Β.2.
ΑΛΙΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ				
«Γαρίφα και Παρθένο Ελαιόλαδο»	Φυλάη	4000	2000/2000	Β.2.
«Πατάκι» (Σηλάκι/απο Σηλάκι/απο)	Σίπια	2000	2000	Β.2.
«Πατάκι» (Σηλάκι/απο κ.σ.)	Κίτσι	500	2000	Β.2.

«Β.2.» Όργανο Πιστοποίησης Συστήμας
 Α.Ε.Π. Όργανο Πιστοποίησης Συστήμας Αποδομημένο Συστήμα

Το παραρτηματικό έντυπο στο Συστήμα ΒΙΟ Ελλάς, αναγράφεται ότι αυτό είναι κρέας (σημάδι), έχει από μόνο του πρωτότυπο και δείχνει από τους όρους της συμβολής και του Κανονισμού Υπερβολική Πιστοποίησης, που Συστήμα ΒΙΟ Ελλάς, φέρει με βάση τα στοιχεία που περιλαμβάνει από τις επιθεωρήσεις στην Επιχείρηση.

Ημερομηνία Έκδοσης: **02/07/2010**
 Ημερομηνία Λήξης: **01/07/2011**

© Υπεύθυνος Πιστοποίησης
 Τμήμα Πιστοποίησης, Τυποποίησης & Διαφήμισης



→ Οργανισμός Ελέγχου & Πιστοποίησης

→ Στοιχεία και δραστηριότητα επιχείρησης

→ Πιστοποιημένα προϊόντα

→ Ημερομηνία έναρξης και ημερομηνία λήξης της ισχύος του πιστοποιητικού



Οικολογικά προϊόντα



Ομάδες προϊόντων που καλύπτει:

- Προϊόντα καθαρισμού
- Οικιακές Συσκευές
- Προϊόντα χαρτιού
- Υφάσματα
- Χρώματα
- Είδη σπιτιού
- Προϊόντα κήπου
- Λιπαντικά
- Τουριστικές υπηρεσίες διαμονής

Οικολογικά προϊόντα



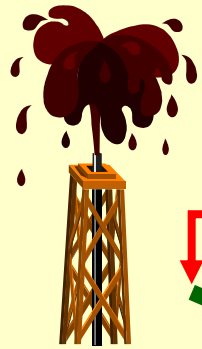
Ecolabel

Η ecolabel χορηγείται μετά από:

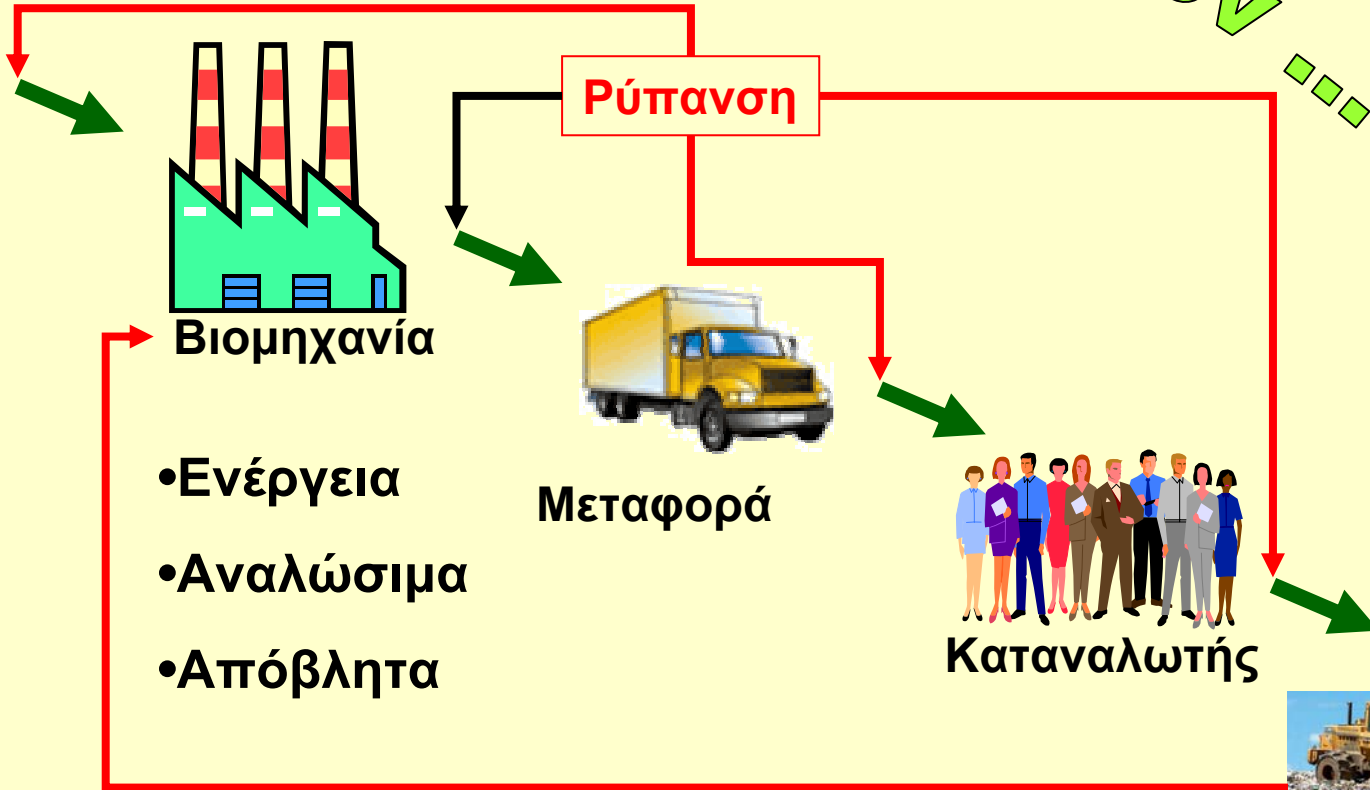
Ανάλυση της επίδρασης του προϊόντος ή της υπηρεσίας στο περιβάλλον σε ολόκληρο τον κύκλο ζωής των ξεκινώντας από την παραλαβή της πρώτης ύλης , την παραγωγή του προϊόντος, διανομή, χρήση και απόρριψη

Κύκλος ζωής προϊόντων

Από την Κούνια στον ... Τάφο!



Πρώτη ύλη



- Ενέργεια
- Αναλώσιμα
- Απόβλητα

Μεταφορά



Καταναλωτής



Σκουπίδια

... Τάφο!



Η Ecolabel της Ευρωπαϊκής Ένωσης είναι μέρος ενός ευρύτερου σχεδίου δράσης, που υιοθετήθηκε στις 16 Ιουλίου 2008, για:

- **Βιώσιμη Κατανάλωση**
- **Βιώσιμη Παραγωγή**
- **Βιώσιμη Βιομηχανική Πολιτική**

Ecolabel



ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ

Καθαριστικά

Ρούχα & υποδήματα

Προστασία του Περιβάλλοντος

Εξοικονόμηση Ενέργειας

Προστασία της Υγείας

Οικονομία για τον Καταναλωτή



Τι δηλώνει
το σήμα!



Dishwashers with the Eco-label have special cycles for smaller loads.

Cleaning

Environmental advantages

- Consumers can take old washing machines and dishwashers back to the manufacturer for recycling and safe disposal.
- Eco-labelled dishwashers have settings that conserve water and require less salt.
- Paper products are produced without chlorine bleach.
- Detergents break down into harmless substances once they enter the environment.

Energy savings

- Eco-labelled dishwashers and washing machines meet high energy efficiency standards.
- Eco-labelled dishwashers have special cycles for smaller loads and work well at lower temperatures.
- Consumers receive advice on using the precise amount of washing machine detergent for effective results.

Comfort

Environmental advantages

- Refrigerators do not contain agents that harm the ozone layer.
- Producers of Eco-labelled household fabrics use methods that reduce air pollution.
- Mattresses do not contain lead in their springs.
- At least 90% of the plastic and metal (by volume) in an Eco-labelled TV set is recyclable, along with 90% of the glass (by weight).

Energy savings

- Computers with the Eco-label use less electricity during use and in stand-by mode.
- Television sets consume less energy during stand-by mode and are easy to turn off.
- Eco-labelled refrigerators must have an EU Energy Efficiency rating of A+ or A++.

Do-it-yourself

Προϊόντα χάρτου παράγονται χωρίς τη χρήση χλωρίου ως λευκαντικού.

are biodegradable.

- Eco-labelled lubricants have a much smaller effect on global warming than similar brands.
- Paints and varnishes with the Eco-label produce a healthier indoor environment.

Eco-labelled appliances use less electricity and water and run more quietly than standard products.



Dishwashers with the Eco-label have special cycles for smaller loads.

Cleaning

Environmental advantages

- Consumers can take old washing machines and dishwashers back to the manufacturer for recycling and safe disposal.
- Eco-labelled dishwashers have settings that conserve water and require less salt.
- Paper products are produced without chlorine bleach.
- Detergents break down into harmless substances once they enter the environment.

Energy savings

- Eco-labelled dishwashers and washing machines meet high energy efficiency standards.
- Eco-labelled dishwashers have special cycles for smaller loads and work well at lower temperatures.
- Consumers receive advice on using the precise amount of washing machine detergent for effective results.

Comfort

Environmental advantages

- Refrigerators do not contain agents that harm the ozone layer.
- Producers of Eco-labelled household fabrics use methods that reduce air pollution.
- Mattresses do not contain lead in their springs.
- At least 90% of the plastic and metal (by volume) in an Eco-labelled TV set is recyclable, along with 90% of the glass (by weight).

Energy savings

- Computers with the Eco-label use less electricity during use and in stand-by mode.
- Television sets consume less energy during stand-by mode and are easy to turn off.
- Eco-labelled refrigerators must have an EU Energy Efficiency rating of A+ or A++.

Do-it-yourself

Environmental advantages

- Harm to natural habitats must be minimised during the extraction of raw materials for floor coverings such as clay and stone tiles.
- Producers of indoor paints, varnishes and wood stains must limit harm to aquatic environments.
- Eco-labelled lubricants, such as greases and oils, are biodegradable.
- Eco-labelled lubricants have a much smaller effect on the environment than similar brands.

Τα απορρυπαντικά είναι βιοαποικοδομήσιμα.

Eco-labelled appliances use less electricity and water and run more quietly than standard products.



Dishwashers with the Eco-label have special cycles for smaller loads.

Cleaning

Environmental advantages

- Consumers can take old washing machines and dishwashers back to the manufacturer for recycling and safe disposal.
- Eco-labelled dishwashers have settings that conserve water and require less salt.
- Paper products are produced without chlorine bleach.
- Detergents break down into harmless substances once they enter the environment.

Energy savings

- Eco-labelled dishwashers and washing machines meet high energy efficiency standards.
- Eco-labelled dishwashers have special cycles for smaller loads and work well at lower temperatures.
- Consumers receive advice on using the precise amount of washing machine detergent for effective results.

Comfort

Environmental advantages

- Refrigerators do not contain agents that harm the ozone layer.
- Producers of Eco-labelled household fabrics use methods that reduce air pollution.
- Mattresses do not contain lead in their springs.
- At least 90% of the plastic and metal (by volume) in an Eco-labelled TV set is recyclable, along with 90% of the glass (by weight).

Παλαιά πλυντήρια επιστρέφονται και ανακυκλώνονται.

Television sets consume less energy during stand-by mode and are easy to turn off.

- Eco-labelled refrigerators must have an EU Energy Efficiency rating of A+ or A++.

Είναι ρυθμισμένα ώστε να καταναλώνουν λιγότερο νερό και αλάτι

such as clay and stone tiles.

- Producers of indoor paints, varnishes and wood stains must limit harm to aquatic environments.
- Eco-labelled lubricants, such as greases and oils, are biodegradable.
- Eco-labelled lubricants have a much smaller effect on global warming than similar brands.
- Paints and varnishes with the Eco-label produce a healthier indoor environment.

Eco-labelled appliances use less electricity and water and run more quietly than standard products.



Dishwashers with the Eco-label have special cycles for smaller loads.

Cleaning

Environmental advantages

- Consumers can take old washing machines and dishwashers back to the manufacturer.
- Eco-labelled household fabrics are made from natural fibers and are biodegradable.
- Paper products with the Eco-label are made without chlorine.
- Detergents break down once they enter the environment.

Energy savings

- Eco-labelled dishwashers meet high energy efficiency requirements.
- Eco-labelled dishwashers have special cycles for smaller loads and work well at lower temperatures.
- Consumers receive advice on using the precise amount of washing machine detergent for effective results.

Comfort

Environmental advantages

- Refrigerators do not contain agents that harm the ozone layer.
- Producers of Eco-labelled household fabrics use methods that reduce air pollution.
- Mattresses do not contain lead in their springs.
- At least 90% of the plastic and metal (by volume) in an Eco-labelled TV set is recyclable, along with 90% of the glass (by weight).

Energy savings

- Computers with the Eco-label use less electricity during use and in stand-by mode.

**Το ψυκτικό υγρό των ψυγείων δεν καταστρέφει το όζον.
Τα υφάσματα παράγονται με μεθόδους που δεν ρυπαίνουν τον αέρα.
Τα στρώματα δεν περιέχουν μόλυβδο στα ελατήριά τους.
Το 90% πλαστικών και μεταλλικών εξαρτημάτων TV & Η/Υ ανακυκλώνονται.**

are biodegradable.

- Eco-labelled lubricants have a much smaller effect on global warming than similar brands.
- Paints and varnishes with the Eco-label produce a healthier indoor environment.

Eco-labelled appliances use less electricity and water and run more quietly than standard products.



BETTER FOR YOUR WALLET

- Eco-labelled dishwashers and refrigerators are guaranteed to work at least two years, and have available spare parts at least 12 years after production of the model ceases.
- All paints and varnishes perform to a set of standards of scrub resistance, water resistance, adhesion and opacity.
- Eco-labelled lubricants meet high international standards and are fit for purpose.
- Eco-labelled fabrics remain colour-fast through wear, washing and perspiration, retain their shape and resist shrinkage.
- Bed mattresses retain their firmness and thickness through a 30,000-cycle compression test.

**Products with
the Eco-label
make your home
a safer and
healthier place.**

The choice for **health** and **value**



BETTER FOR YOUR HEALTH

- Eco-labelled paints and varnishes are assured not to be mutagenic or toxic to health or reproduction.
- Appliances are strictly limited in their content of materials that are toxic to human health.
- Eco-labelled detergents have reduced health risks related to their use, including skin and eye irritation.
- Producers are forbidden to use health-threatening asbestos in the production of floor coverings.
- Any perfumes added to washing-up liquid must be listed on the label.
- Eco-labelled mattresses are free from lead, a substance with numerous negative health effects.



Detergents for washing machines and dishwashers

Environmental advantages

- Clothes and dish washing machine detergents must come with specific dosage instructions to encourage efficient use and thereby minimise environmental impact.
- Instructions must provide recommendations on how to adjust the dosage for water hardness.
- Detergents must break down into harmless elements once they enter the environment.
- Cardboard packaging must be made of at least 80% recycled content.

Energy savings

- Detergents must work well at lower temperatures to save energy, while providing the same level of hygiene and cleaning.
- Guidelines must be provided for efficient use, promoting savings in energy and detergent.

The choice for **health** and **value**



BETTER FOR YOUR HEALTH

- Eco-labelled detergents have reduced health risks related to their use, including skin and eye irritation and poisonous contents.
- Ingredients cannot be carcinogenic, mutagenic or teratogenic.
- Guidelines must be provided with the product for safe handling and use.
- Any perfumes added to washing-up liquid must be listed on the packaging.



BETTER FOR YOUR WALLET

- Dosage instructions help the consumer to use an efficient amount of detergent.
- Machine detergents work well at lower temperatures to save you money on your energy bill.
- Eco-labelled products are guaranteed to perform as well as other market-leading products.
- Machine detergents are guaranteed to provide the same level of hygiene at lower temperatures.

Detergents must break down into harmless elements once they enter the environment.



Clothing

Environmental advantages

- Factories must limit their use of water and reduce water pollution.
- Detergents and fabric softeners used in production must be 95% biodegradable.
- Printing pastes cannot contain certain hazardous substances.
- Dyes must be natural or otherwise friendly to the environment.
- The use of fabric treatments that can harm underwater animals or plant life is limited.
- Colour-stripping agents must meet ecological standards.
- Manufacturers are asked to provide detailed information on energy saved during spinning, knitting, weaving and other processes.

Energy savings

- Energy savings at the factory are passed on to the consumer.

Cotton production accounts for almost a quarter of the world's pesticide use — a key factor in the environmental impact of clothing.

With strict attention to the safety of dyes, printing pastes and other treatments, Eco-labelled textiles are better for health and environment.

Footwear

Environmental advantages

- Packaging, whether cardboard or plastic bags, must be made largely of recycled materials.
- Water use must be limited during production.
- Limits are set on the amount of chemical residues on products.
- Non-recyclable plastics are off limits, unless they themselves are recycled products.
- Use of certain categories of hazardous chemicals is forbidden.
- Footwear producers are requested, on a voluntary basis, to provide detailed information on the energy consumption per pair of footwear.

Energy savings

- Energy savings during manufacturing are passed on to the consumer.



BETTER FOR YOUR WALLET

- Eco-labelled clothes resist shrinkage during washing and drying.
- For fabrics that shrink more than average, notification shall be provided on the likely extent of shrinkage.
- Colour fastness against perspiration, washing, rubbing and sunlight is guaranteed.
- Footwear must meet requirements in regard to flex, tear resistance, abrasion and how well the upper sole binds to the sole.
- Cold weather footwear must be water resistant.

Energy savings from efficiency measures at the factory can result in cost savings for the consumer.

The choice for **health** and **value**



BETTER FOR YOUR HEALTH

- Strict limits are placed on fireproofing agents and fabric treatments that have health risks.
- The use of dyes that can be carcinogenic, mutagenic or harmful to unborn babies is prohibited.
- Clothes made of cotton must be cleansed of all pesticide and weed-killer residues.
- Footwear may not contain any electric or electronic components (as in blinking shoes for children).
- The common process of using hazardous heavy metals in the dyeing process of cotton is forbidden.

REACH

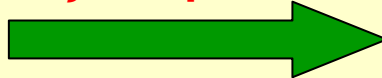
Registration ,Evaluation, Authorization of Chemicals

Καταχώρηση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση των Χημικών Ουσιών

Καταχώρηση

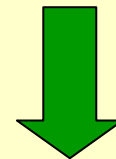
Όλα τα χημικά καταχωρούνται με συγκεκριμένες πληροφορίες περιλαμβανομένης της επικινδυνότητας και της τοξικότητας στον άνθρωπο και το περιβάλλον

Όσα κρίνονται επικίνδυνα αξιολογούνται.



Αξιολόγηση

Όσα κρίνονται επικίνδυνα για τον άνθρωπο και το περιβάλλον



Αδειοδότηση

• Απόσυρση ή αντικατάστασή των επικίνδυνων χημικών ουσιών από άλλες μη επικίνδυνες.

Σήμα ποιότητας (ecolabel) για τον τουρισμό



The Green
Key



Σύστημα Οικολογικής Διαχείρισης και Ελέγχου (EMAS)

Eco-Management and Audit Scheme (EMAS)



Τι είναι το EMAS

Είναι ένας μηχανισμός της Ευρωπαϊκής Ένωσης μέσω του οποίου αναγνωρίζονται οι οργανισμοί εκείνοι που βελτιώνουν τις περιβαλλοντικές τους επιδόσεις σε διαρκή βάση.

Ενεργειακή σήμανση οικιακών συσκευών

Ενέργεια Κατασκευαστής Μοντέλο	ΨΥΓΕΙΟ Logo ABC 123
Αποδοτικό Μη Αποδοτικό	
Χρήση ενέργειας kWh ανά έτος <small>Βάσει αποτελεσμάτων των προτύπων δοκιμών επί 24ώρου.</small> <small>Η πραγματική κατανάλωση εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης και το σημείο πω. είας. αναθεωρήμένη η συσκευή.</small>	XYZ
Ναυπές τροφές σε λίτρα Κατεψυγμένες τροφές σε λίτρα	xyz xyz
Θόρυβος [dB(A) ανά 1 pW]	
Μια κάρτα με πληροφοριακός λεπτομέρειες 	
<small>Προδιακήρυξη του CE 1990 Κε. οικιακή συσκευή - πρότυπο 94C/1 - Κ. 11/11</small>	

Ενέργεια Κατασκευαστής Μοντέλο	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ Logo ABC 123
Αποδοτικό Μη Αποδοτικό	
Κατανάλωση ενέργειας kWh/πρόγραμμα <small>Βάσει αποτελεσμάτων των προτύπων δοκιμών για το πρόγραμμα βαμβακερών σε θερμοκρασία 60°C</small> <small>Η πραγματική κατανάλωση εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης της συσκευής</small>	X.YZ
Βαθμός πλυσίματος A: υψηλότερος G: χαμηλότερος	ABCDEFG
Βαθμός σπιδίματος A: υψηλότερος G: χαμηλότερος ταχύτητα περιδίνησης (σ.α.λ.)	ABCDEFG
Περιεχόμενο (βαμβακερά) σε Kg Κατανάλωση νερού σε λίτρα	Y.Z YX
Θόρυβος [dB(A) ανά 1pW]	XY XYZ
	πλύσιμο στίψιμο
<small>Πρότυπο EN 60456 Οδηγία 95/12/ΕΚ για τις ετικέτες στα πλυντήρια ρούχων</small>	

Ο Καταναλωτής
του 21^{ου} αιώνα



Στάση Ζωής



Ο Μικρός Πρίγκιπας του Count Antoine de Saint Exupery

Δεν έχουμε κληρονομήσει

τη γη των προγόνων μας

έχουμε δανειστεί τη γη των παιδιών μας

Με τη σκέψη μου

στα Παιδιά όλου του Κόσμου

