

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΜΟΛΥΝΣΗ

- ΕΝΕΡΓΕΙΑ
- Η ικανότητα για την παραγωγή έργου. Είναι μια από τις κύριες ιδιότητες της ύλης και απαραίτητος όρος για την ύπαρξη και την ανάπτυξη της ζωής. Εκδηλώνεται με διάφορες μορφές (κίνηση, θερμότητα, ηλεκτρισμός, φως κ.λπ.) και γίνεται αντιληπτή στην τεχνολογία όταν μεταφέρεται από ένα φυσικό σύστημα σ' ένα άλλο (π.χ. η ενέργεια του ανέμου που κινεί την ανεμογεννήτρια) ή όταν μετατρέπεται από μία μορφή σε άλλη (π.χ. η ηλεκτρική ενέργεια που γίνεται φως και θερμότητα στο λαμπτήρα). Η ενέργεια, και ειδικότερα η ηλεκτρική ενέργεια, αποτελεί τη βάση της οικονομίας και της σύγχρονης διαβίωσης.

- Τι σημαίνει εξοικονόμηση ενέργειας;
- Η έννοια αυτή δηλώνει τον περιορισμό της άσκοπης χρήσης του ηλεκτρικού ρεύματος, την εξάλειψη δηλ. της σπατάλης του στο μεγαλύτερο δυνατό βαθμό. Σε καμιά περίπτωση εξοικονομώ δεν σημαίνει στερούμαι. σημαίνει ξοδεύω τόσο ρεύμα στο σπίτι και στο χώρο εργασίας μου όσο χρειάζεται για να καλύψω τις ημερήσιες ανάγκες.
- Σχετικά με την μόλυνση τώρα καποια λόγια:
- Η καταστροφή και η ρύπανση του περιβάλλοντος, αποτελεί ένα σοβαρό, οξύ, υγειονομικό, κοινωνικό και διεθνές πρόβλημα.Γι' αυτή την καταστροφή ευθύνεται πάνω από όλα ο άνθρωπος. Τα τελευταία τετρακόσια χρόνια υπήρξε μια υπεραύξηση του ανθρώπινου γένους. Όμως ο άνθρωπος δεν κατάφερε να ξεπεράσει τα προβλήματα που δημιουργούν οι συνέπειες αυτής της αύξησης στο περιβάλλον.Οι αυξημένες ανάγκες του ανθρώπινου πληθυσμού σχετίζονται με την εξασφάλιση κατοικίας,τροφής ,εργασίας ,τον τρόπο μεταφοράς, καθώς και με τη συσσώρευση άχρηστων ουσιών. Μεγάλο μέρος χρησιμοποιείται για καλλιέργειες,για την ανάπτυξη πόλεων ή για τη χάραξη δρόμων.



Η κατανάλωση και η μόλυνση από τα παλιά χρόνια μέχρι σήμερα.(Παγκοσμίως)

- Η κατανάλωση ενέργειας, εξαρτάται άμεσα από τη γενικότερη κατάσταση της οικονομίας. Βέβαια πολλές μειώσεις, οφείλονται και σε άλλους παράγοντες, όπως είναι η πάγια πολιτική εξοικονόμησης ενέργειας των βιομηχανικών χωρών και η έλλειψη κεφαλαίων για επενδύσεις στον ενεργειακό τομέα από την πλευρά των αναπτυσσομένων..
- Σήμερα, η αυξανόμενη παγκόσμια κατανάλωση ενέργειας συντελεί στην περιβαλλοντική μόλυνση και στην αύξηση των ρύπων και του φαινομένου του θερμοκηπίου, έτσι μπαίνουμε στο κεφάλαιο παγκόσμια μόλυνση. Η αύξηση της ενεργειακής κατανάλωσης έχει προκύψει από την πληθυσμιακή αύξηση και οικονομική ανάπτυξη τα οποία τείνουν να αυξήσουν την ενεργειακή χρήση ανά άτομο. Συνεπώς, η αναπόφευκτη πληθυσμιακή αύξηση και η οικονομική ανάπτυξη που θα πραγματοποιηθεί σε πολλές χώρες στο άμεσο μέλλον, μπορεί να συντελέσουν σε σοβαρές επιπτώσεις στο περιβάλλον. Από τις αρχές του 1980 η σχέση μεταξύ της ενεργειακής χρήσης και περιβαλλοντικών επιπτώσεων έχει τραβήξει το παγκόσμιο ενδιαφέρον και ένας μεγάλος αριθμός διεθνών δράσεων έχει επικεντρωθεί προς αυτήν την κατεύθυνση. Η αλόγιστη χρήση ενέργειας και φυσικών πόρων συμβάλλει αδικαιολόγητα στη μόλυνση του περιβάλλοντος και επιβαρύνει τις μελλοντικές γενιές. Το φαινόμενο του θερμοκηπίου και η τρύπα του όζοντος μπορούμε πούμε πως είναι οι σοβαρότερες πηγές μόλυνσης του πλανήτη μας. Γενικά, η συνεχώς αυξανόμενη ζήτηση για ενέργεια οφείλεται σε παράγοντες που είναι λιγότερο ή περισσότερο ελέγξιμοι από εμάς. Η βαθμιαία ρύπανση και υποβάθμιση του περιβάλλοντος προέρχεται από τη δραστηριότητα του ανθρώπου και κυρίως από την βιομηχανική ανάπτυξη της εποχής μας.
- Ο περιορισμός της σπάταλης χρήσης ενέργειας είναι πλέον μονόδρομος για όλες τις χώρες.

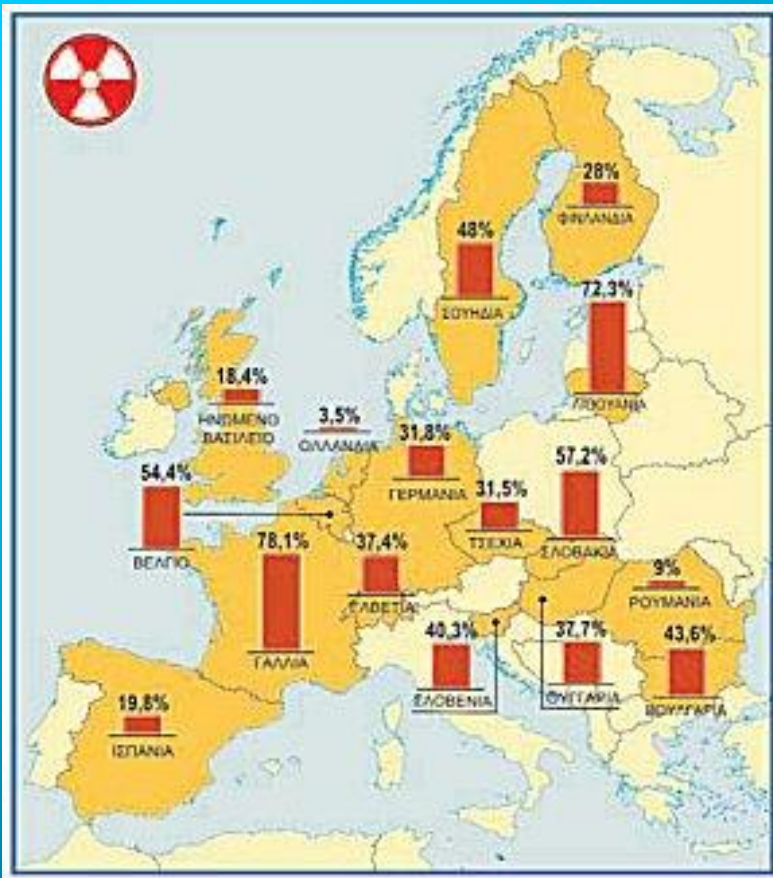
Ποιες χώρες προκαλούν τη μεγαλύτερη μόλυνση στον πλανήτη και τι είδους μόλυνση είναι αυτή;

Η παραγωγή και η κατανάλωση ενέργειας εντάσσονται στον δευτερογενή τομέα παραγωγής. Η Ευρώπη χαρακτηρίζεται από μεγάλη ανάπτυξη της βιομηχανίας και των μεταφορών, καθώς και από εκμηχάνιση των αγροτικών δραστηριοτήτων σε μεγάλο βαθμό.

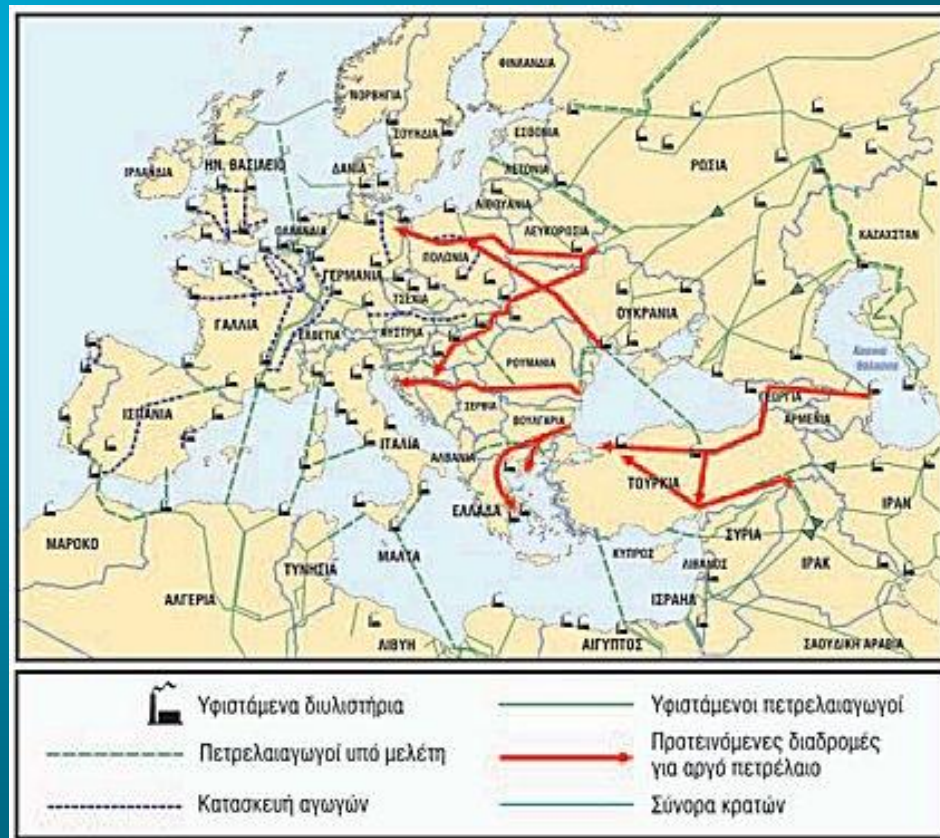
- Η παρουσία και η επάρκεια ενεργειακών κοιτασμάτων καθορίζουν πολλές φορές την ανάπτυξη μιας χώρας. Είναι ενδεικτικό το γεγονός ότι οι χώρες που αναπτύχθηκαν βιομηχανικά πρώτες στην Ευρώπη ήταν αυτές που είχαν άφθονα κοιτάσματα άνθρακα. Χώρες που δε διέθεταν ανάλογα κοιτάσματα (όπως π.χ. η Σουηδία ή η Ελβετία) καθυστέρησαν να αναπτυχθούν βιομηχανικά σε σχέση με τις υπόλοιπες της δυτικής Ευρώπης (όπως π.χ. το Ηνωμένο Βασίλειο ή η Γερμανία). Η βιομηχανική ανάπτυξη αυτών των χωρών πραγματοποιήθηκε τον 20ό αιώνα, όταν αξιοποίησαν (χάρη στην πρόοδο της τεχνολογίας) τις υδατοπτώσεις για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Ακόμα και σήμερα η Σουηδία και η Ελβετία καλύπτουν σημαντικό μέρος των ενεργειακών τους αναγκών με τα υδροηλεκτρικά φράγματα που έχουν κατασκευάσει στα ποτάμια τους.

- Τη μεγαλύτερη επιβάρυνση στο περιβάλλον και κυρίως στην ατμόσφαιρα προξενούν οι θερμοηλεκτρικοί σταθμοί παραγωγής ενέργειας, οι οποίοι καίνε ορυκτούς άνθρακες, πετρέλαιο ή φυσικό αέριο (με κάπως μικρότερη συμμετοχή στη ρύπανση) και απελευθερώνουν στην ατμόσφαιρα αέρια του θερμοκηπίου και ουσίες που προκαλούν την όξινη βροχή. Επιπλέον, αυτές οι ενεργειακές πηγές εξαντλούνται σταδιακά, γεγονός που θα έχει δυσμενείς επιπτώσεις στις αναπτυσσόμενες κυρίως χώρες, αφού ο τεχνολογικός πολιτισμός και η βιομηχανική παραγωγή στηρίζονται σε μηχανήματα που καταναλώνουν τις παραπάνω πηγές ενέργειας. Πάντως, στην Ευρώπη υπάρχουν μεγάλα κοιτάσματα άνθρακα, όχι όμως και κοιτάσματα πετρελαίου και φυσικού αερίου, γεγονός που αναγκάζει αρκετές ευρωπαϊκές χώρες να κάνουν εισαγωγές από άλλες χώρες

- Δύο ευρωπαϊκές χώρες αποτελούν μεγάλους παραγωγούς πετρελαίου και φυσικού αερίου, η Ρωσία (κοιτάσματα των Θυραλίων και της Κασπίας) και η Νορβηγία (κοιτάσματα της Βόρειας θάλασσας). Ειδικότερα, οι χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης αναγκάζονται να εισάγουν πετρέλαιο και φυσικό αέριο τόσο από τις δύο προηγούμενες χώρες, οι οποίες δεν ανήκουν στην Ε.Ε., όσο και από κράτη της Ασίας και της Αφρικής. Ενεργειακοί αγωγοί που ξεκινούν από τις χώρες-παραγωγούς και κατευθύνονται στις χώρες-καταναλωτές διασχίζουν την Ευρώπη μεταφέροντας τα πολύτιμα καύσιμα. Οι χώρες που συμφωνούν να περνούν οι αγωγοί από το έδαφος τους αποκτούν στρατηγική σημασία σε σύγκριση με άλλες, λόγω του ότι έχουν πρόσβαση στην ενέργεια



Η πυρηνική ενέργεια στην Ευρωπαϊκή Ένωση.



Ευρώπη



9 Αιολικό πάρκο στο Παναχαϊκό Όρος. Στο βάθος διακρίνεται η γέφυρα «Χαρίλαος Τρικούπης».



- *Λαύριο: θερμοηλεκτρικός σταθμός Δ.Ε.Η*



Κατασκευή αγωγού φυσικού αερίου

Η εξέλιξη της τεχνολογίας και ο ρόλος της στην κατανάλωση ενέργειας.

- Με τον όρο τεχνολογία αναφερόμαστε σε ότι έχει σχέση με τις δραστηριότητες των ανθρώπων, οι άνθρωποι σαν νοήμονα όντα προσπαθούν πάντα να βρουν λύσεις στα προβλήματα που αντιμετωπίζουν, με απώτερο σκοπό να βελτιώσουν και να κάνουν ευκολότερη την καθημερινότητα τους. Επίσης σαν τεχνολογία ονομάζουμε τη μέθοδο των επιστημονικών και τεχνικών γνώσεων με την οποία ο άνθρωπος διευρύνει και τον πνευματικό αλλά και τον υλικό τομέα. Στην σημερινή εποχή η επιστήμη της τεχνολογίας έχει την μεγαλύτερη ανάπτυξη από τις υπόλοιπες επιστήμες. Αναφέρεται σε διάφορα αντικείμενα όπως μηχανές ή σκεύη αλλά κυρίως σε θέματα των επιστημονικών γνώσεων. Χρησιμοποιείται για πολλούς λόγους. Μερικοί από αυτούς είναι καταστροφικοί όπως η κατασκευή όπλων και η ρύπανση του περιβάλλοντος ενώ κάποιοι άλλοι είναι ειρηνικοί δηλαδή το γεγονός ότι βοηθάει τον άνθρωπο να διευκολύνει την καθημερινή του ζωή.

- 1) Η ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ
- 2) ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΔΟΜΗ 3) ΤΡΟΧΟΣ, ΔΡΟΜΟΣ
- 4) ΕΝΕΡΓΕΙΑ
- 5) ΝΑΥΤΙΛΙΑ
- 6) ΜΕΤΑΛΛΕΙΑ
- 7) ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΑ
- 8) ΧΗΜΕΙΑ
- 9) ΚΛΩΣΤΟΎΦΑΝΤΟΥΡΓΙΑ
- 10) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ
- 11) ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ

Ενέργειες και δράσεις που οδηγούν σε μικρότερη κατανάλωση ενέργειας και μικρότερο ποσοστό μόλυνσης

- Τέτοιες ενέργειες είναι οι Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας. Μια σφαιρική αποτίμηση του κεφαλαίου Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, απαιτεί την
- πιο λεπτομερή αξιολόγηση των πλεονεκτημάτων αλλά και των μειονεκτημάτων τους στον
- ενδεχόμενο χώρο εφαρμογής τους.
- Όσον αφορά τις ενεργοβόρες συσκευές και τον τεχνικό εξοπλισμό, μια αποτελεσματική δράση εξαρτάται από το συνδυασμό των προτύπων ενεργειακής απόδοσης των συσκευών και τον κατάλληλο μηχανισμό σήμανσης και αξιολόγησης των ενεργειακών επιδόσεων προς ενημέρωση των καταναλωτών. Για το σκοπό αυτό, το σχέδιο δράσης προβλέπει τη θέσπιση ελάχιστων προτύπων οικολογικού σχεδιασμού, ώστε να βελτιωθεί η ενεργειακή απόδοση 14 ομάδων προϊόντων (μεταξύ των οποίων οι λέβητες, οι τηλεοπτικές συσκευές και ο φωτισμός), καθώς και, μακροπρόθεσμα, άλλων κατηγοριών προϊόντων.
- Όλα αυτά συνησφέρουν και για να αντιμετωπίσουμε μικρότερα ποσοστά μόλυνσης αλλά αν μείνουμε συγκεκριμένα στην μόλυνση του αέρα, τα μέτρα πρέπει να είναι πιο δραστικά αφού τα εργοστάσια και τα μέσα μαζικής μεταφοράς είναι αυτά που παίζουν τον πρωταγωνιστικό ρόλο. Έτσι αν μειώσουμε την χρήση αυτών, ταυτόχρονα μειώνουμε και την μόλυνση του περιβάλλοντος.

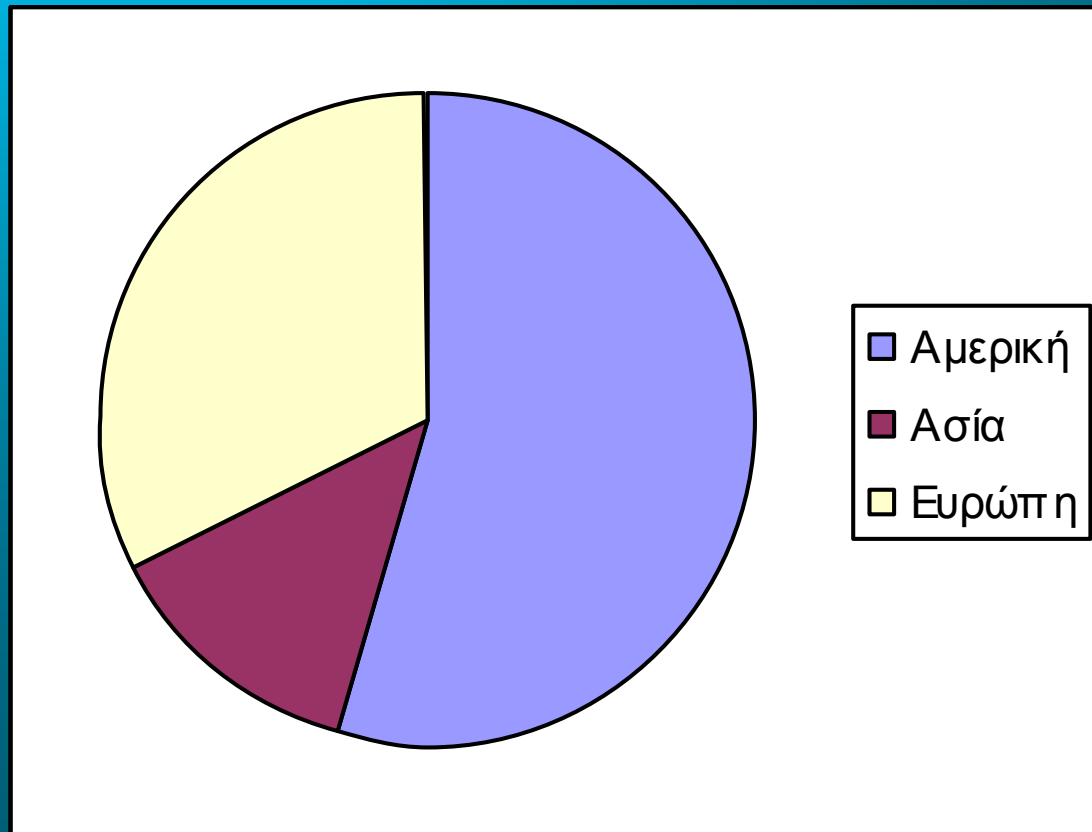


Η κατανάλωση ενέργειας ανάλογα με το κοινωνικό επίπεδο.

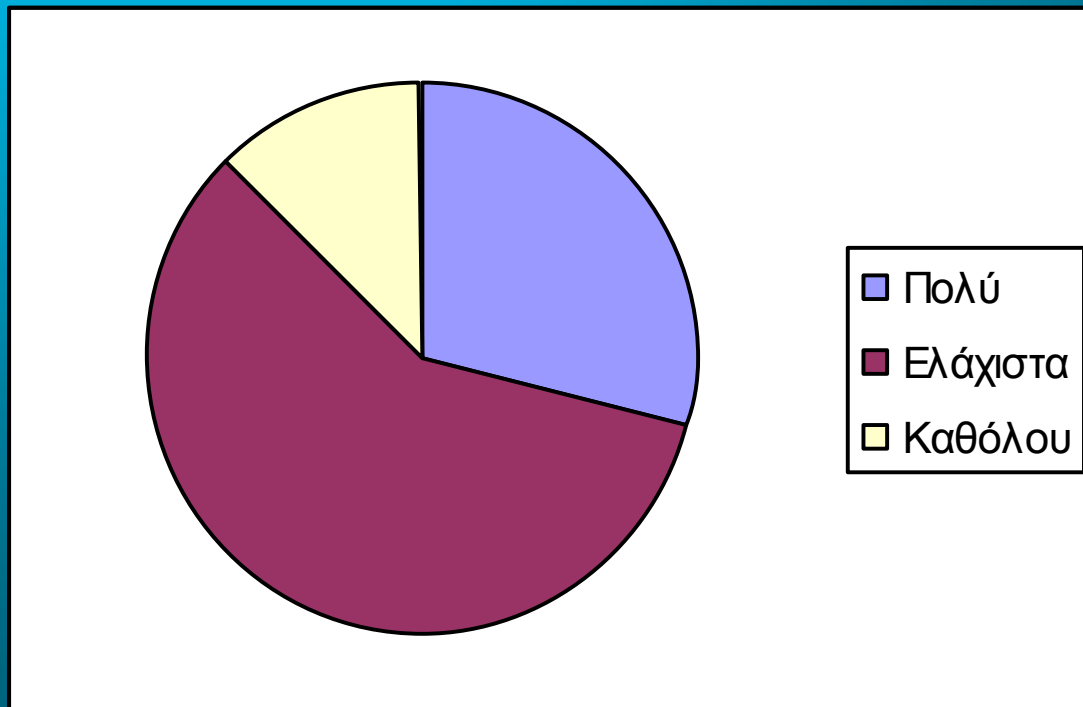
- Η κατανάλωση ενέργειας στις αναπτυσσόμενες χώρες αυξήθηκε τρεις με τέσσερις φορές γρηγορότερα από τις χώρες του ΟΟΣΑ, ως αποτέλεσμα της αλλαγής στον τρόπο ζωής που επήλθε λόγω των υψηλότερων εισοδημάτων και της μεγαλύτερης πληθυσμιακής αύξησης. Όμως, η αύξηση της κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας δεν άμβλυσε τις ανισότητες στην πρόσβαση σε ενεργειακά προϊόντα ανάμεσα στις αναπτυγμένες και τις αναπτυσσόμενες χώρες, καθώς στις περισσότερες από αυτές η ανά κάτοικο κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας παραμένει χαμηλότερα από το μέσο

Το δικό μας ερωτηματολόγιο !

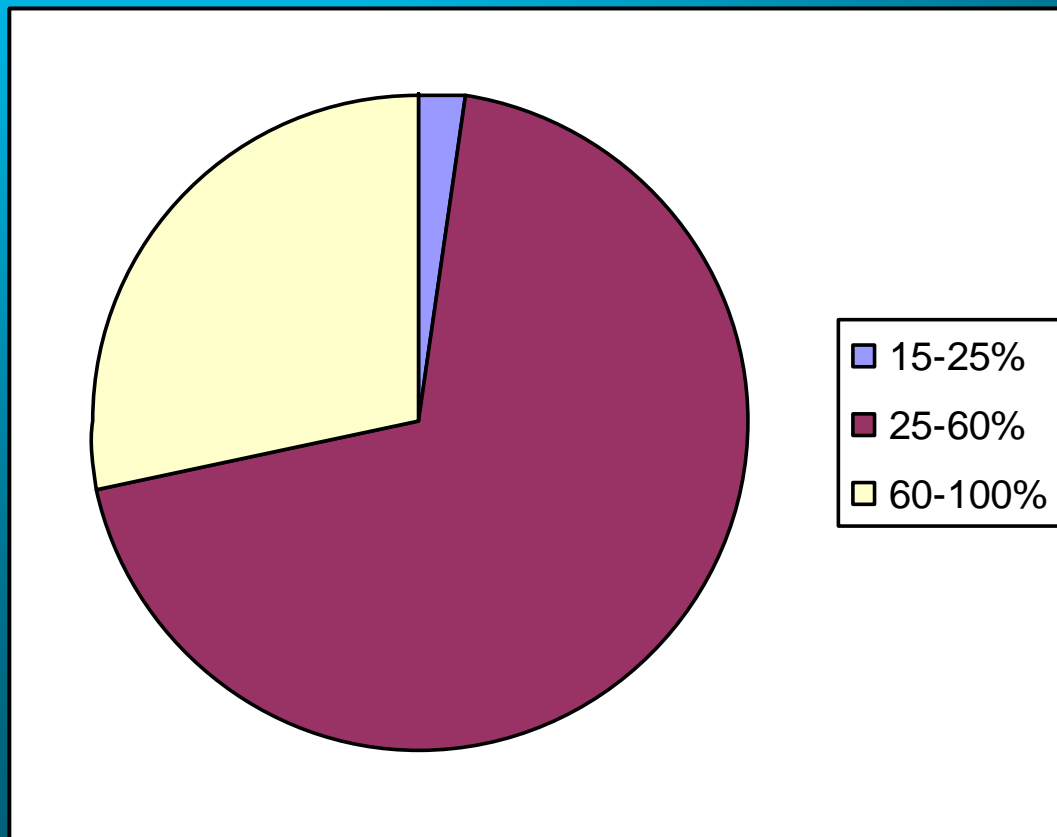
- Σε ποια ήπειρο κατά τη γνώμη σας έχουμε μεγαλύτερη κατανάλωση ενέργειας;



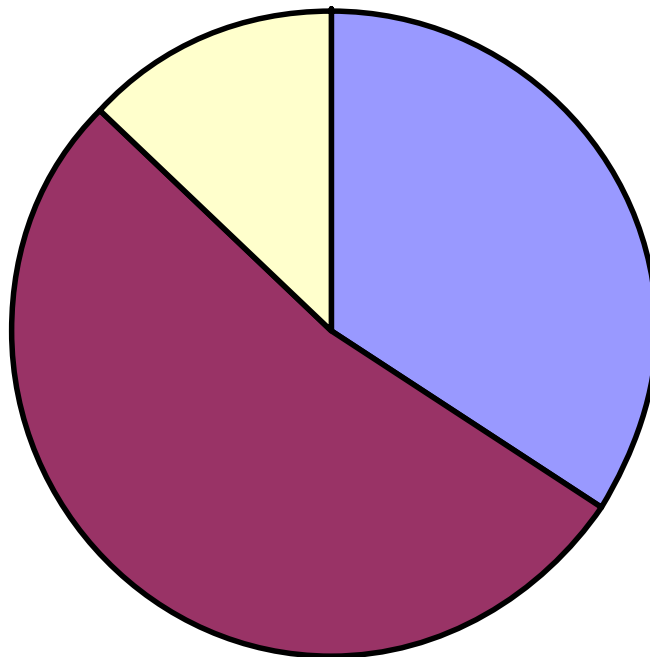
- Έχει βοηθήσει η τεχνολογία στην λιγότερη κατανάλωση ενέργειας;



- Τι ποσοστό σπατάλης γίνεται από την ενέργεια που καταναλώνουμε;

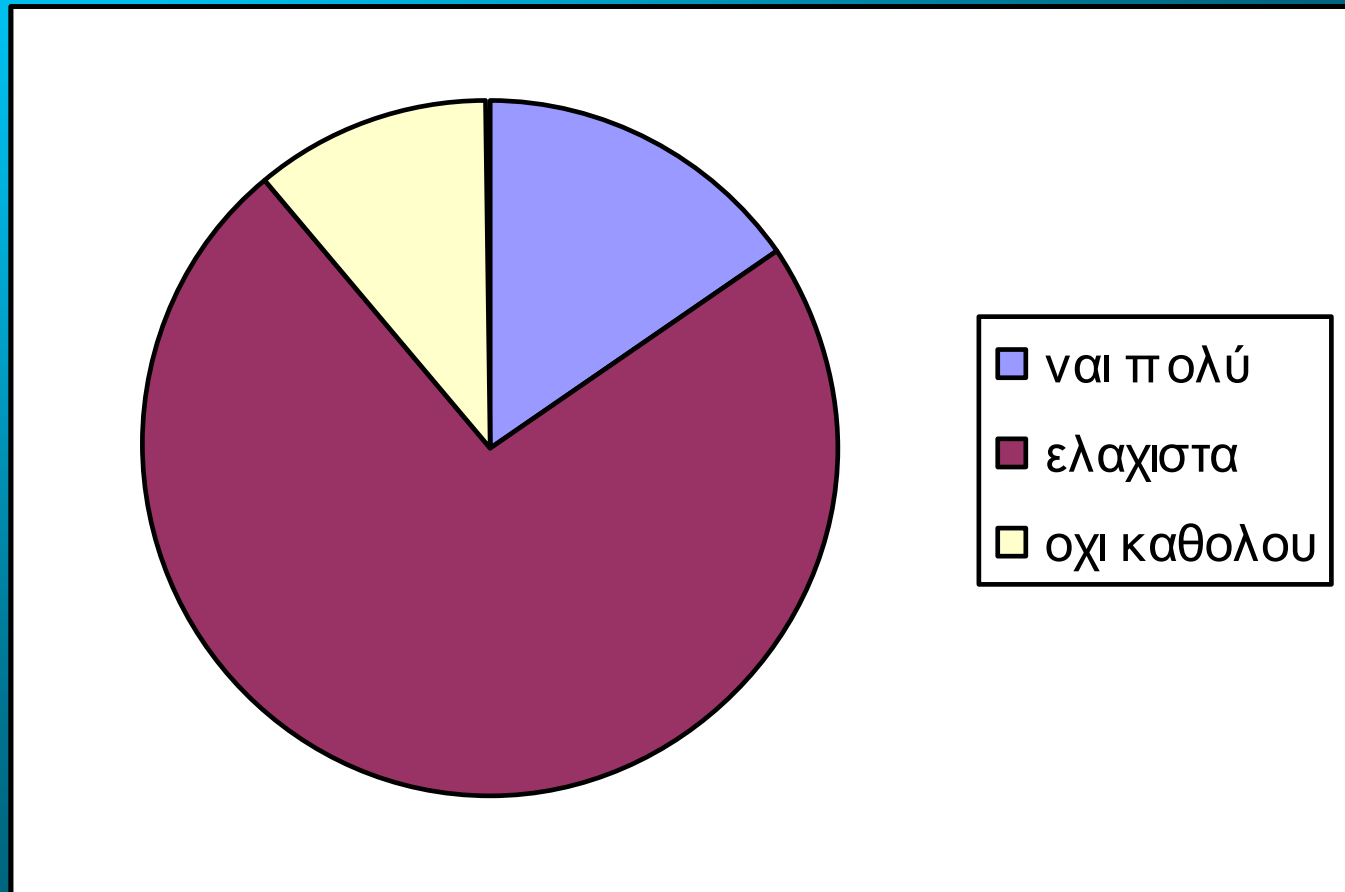


- Ποιοι είναι οι σημαντικότεροι τρόποι μόλυνσης σήμερα;

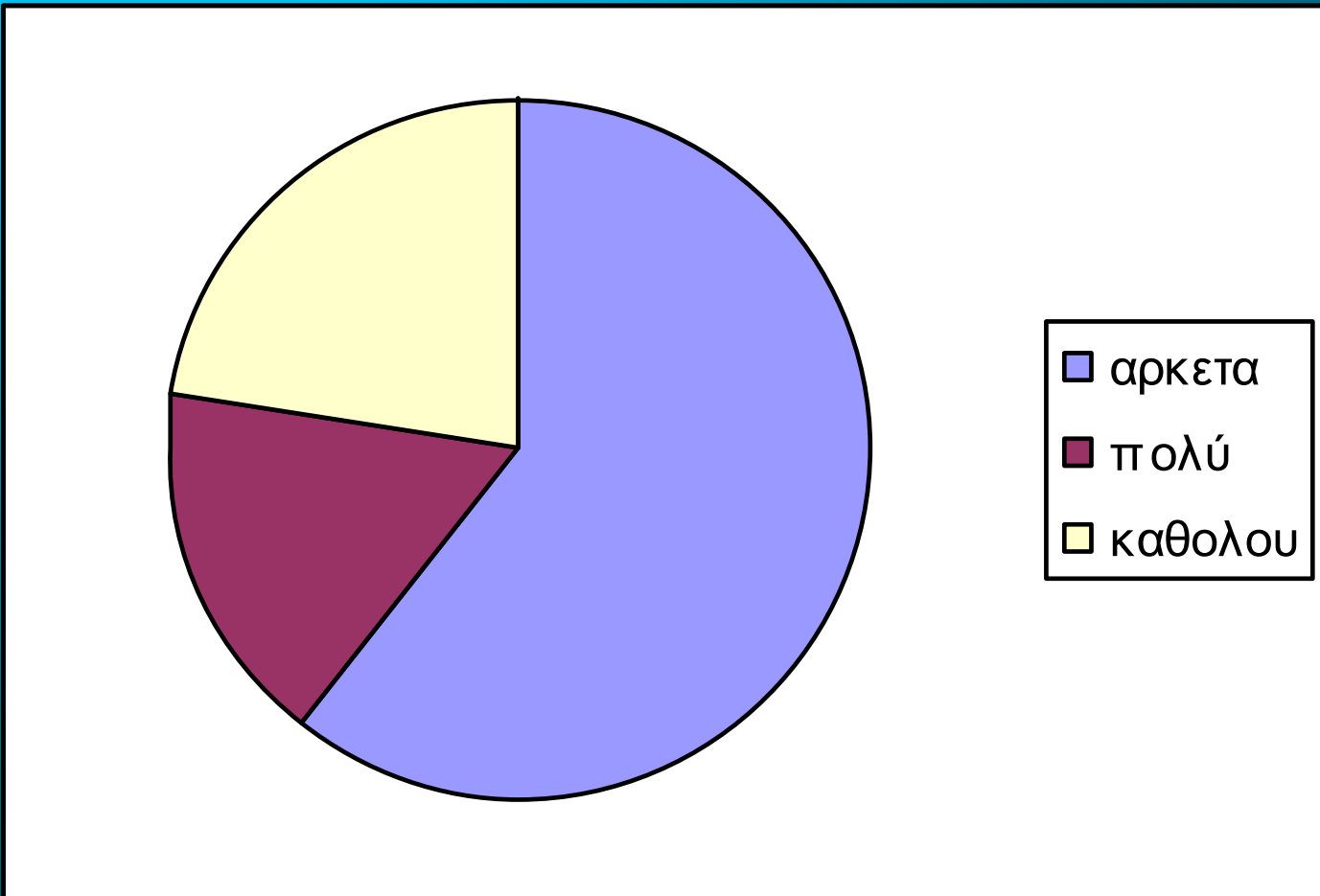


- ραδιενεργά κατάλοιπα
- ατμοσφαιρική ρύπανση
- απτορρίματα

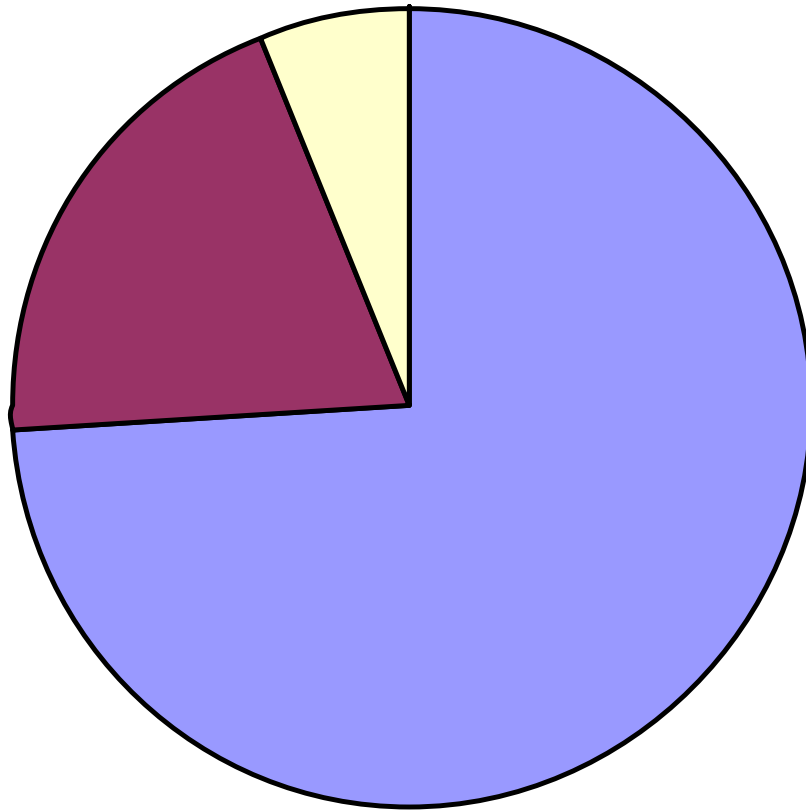
- Ο σύγχρονος άνθρωπος ξέρει να εξοικονομεί ενέργεια;



- Οι άνθρωποι σήμερα δέχονται εύκολα νέες μεθόδους εξοικονόμησης;



- Η υπερβολική κατανάλωση ενέργειας είναι πραγματικό πρόβλημα της κοινωνίας μας;



- ναι, από τα σημαντικότερα
- ναι, αλλά όχι και τόσο
- όχι, καθολου

- Έχει περιορίσει η οικονομική κρίση την σπατάλη;

