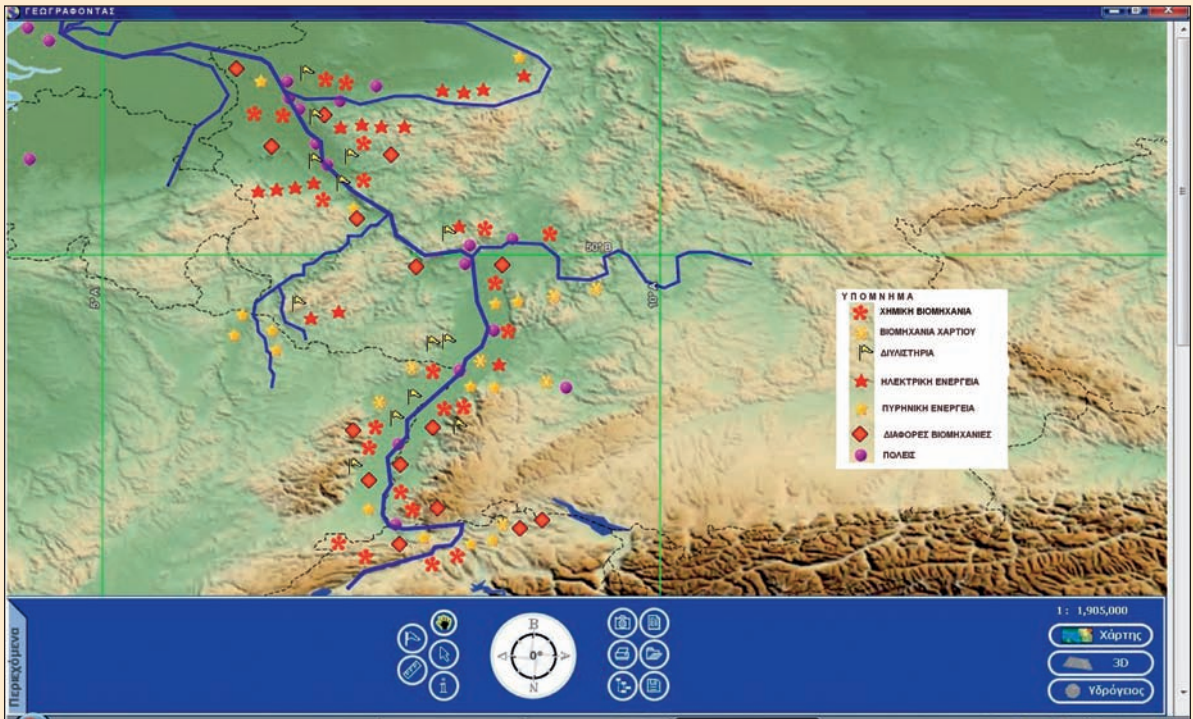
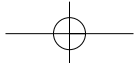
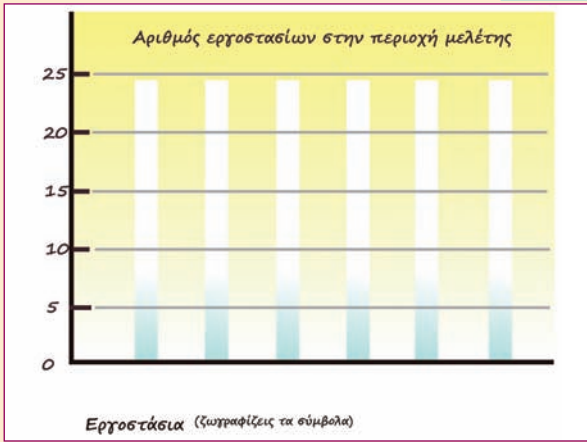


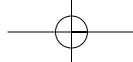
# Οι δραστηριότητες των ανθρώπων



ΣΥΜΒΟΛΟ	ΕΙΔΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΩΝ

Ο παραπάνω χάρτης που δημιούργησε ένας συνεργάτης σου δείχνει τις βιομηχανίες που υπάρχουν στην περιοχή που μελετάτε. Στον πίνακα συγκέντρωσε τα είδη και τον αριθμό των βιομηχανιών που υπάρχουν.  
Στη συνέχεια κάνε ένα ιστόγραμμα στο οποίο θα αποδίδεις τον αριθμό και το είδος των εργοστασίων που κατέγραψες.





## Συγκεντρώνοντας απόψεις

### Η άποψη του βιομηχάνου...

«Γιατί διάλεξα να χτίσω την καινούρια μου βιομηχανία επεξεργασίας αλουμινίου στην περιοχή του Ρουρ; Κατ' αρχάς γιατί το ποτάμι προσφέρει τη δυνατότητα μεταφοράς των προϊόντων μου σε φθηνές τιμές. Για να λειτουργήσει το εργοστάσιο, χρειάζεται πολύ νερό, 1.200 λίτρα για κάθε κιλό αλουμινίου που παράγει. Το νερό του ποταμού δε μου κοστίζει τίποτα. Επιπλέον, στο ποτάμι διοχετεύουμε εύκολα τα απόβλητα του εργοστασίου. Φιλτραρισμένα βέβαια, όπως ορίζει ο νόμος – έχω εξάλλου και όλες τις απαραίτητες άδειες...»

### Η άποψη της διευθύντριας της εταιρείας που έχει αναλάβει τον καθαρισμό του νερού...

«Η ρύπανση του Ρουρ προκαλεί πολλά προβλήματα. Για παράδειγμα, αν δεν καθαρίζουμε το νερό, τα βαρέα μέταλλα που περιέχει απειλούν την υγεία των ανθρώπων.

Επίσης, η αλατότητα του νερού είναι υψηλή. Αυτό δεν έχει μόνο ως συνέπεια μια δυσάρεστη γεύση, αλλά καταστρέφει και τους σωλήνες.

Σχεδόν κάθε χρόνο το εργοστάσιο καθαρισμού του νερού διακόπτει τη λειτουργία του για λίγες μέρες, προκειμένου να συντηρηθούν τα μηχανήματά του. Ευτυχώς υπάρχει περίσσεια καθαρισμένου νερού και οι πελάτες μας καταφέρνουν να καλύπτουν τις ανάγκες τους».



### Η άποψη του Τύπου...

«Τη δεκαετία του 1970 η ρύπανση της περιοχής έφθασε σε ανησυχητικό σημείο. Στο μεγαλύτερο μέρος του ποτάμι ήταν απαγορευμένη περιοχή για κολύμπι, και το νερό του δεν ήταν πόσιμο. Υπήρχε έντονη η ανάγκη να κινητοποιηθούν οι πολίτες, το κράτος και οι βιομηχανίες. Το 1976 υπογράφηκαν δύο συμβάσεις για την προστασία του ποταμού Ρήνου που επηρέασαν την περιοχή του Ρουρ. Σήμερα φαίνονται τα πρώτα θετικά αποτελέσματα».



Άρθρο από το περιοδικό *Η Επιστήμη*, τεύχος 221, 1996.

### Το Ρουρ σήμερα

«Ο μολυσμένος αέρας και η ρύπανση των υδάτων της περιοχής είναι κατά ένα μεγάλο μέρος κομμάτι του παρελθόντος. Με σύνθημα: "Η νέα περιοχή του Ρουρ δεν εισπνέει πλέον τη σκόνη, αλλά το μέλλον" (Adolf Muschg), το 2005 το Έσεν ήταν υποψήφια πόλη για τον χαρακτηρισμό της ως Ευρωπαϊκό Κέντρο του Πολιτισμού για το 2010».

<http://en.kulturhauptstadt-europas.de/start.php>

Τώρα πια μπορείς να κάνεις μια παρουσίαση για την περιοχή του Ρουρ. Οι σελίδες που ακολουθούν θα σε βοηθήσουν να οργανώσεις τη δουλειά σου. Καλή επιτυχία!

### Η δική σου άποψη...

.....

.....

.....

.....

.....

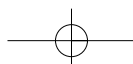
.....

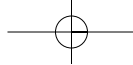
.....

.....

.....

.....





## Η παρουσίαση...

Τώρα είναι η στιγμή για να οργανώσεις την παρουσίασή σου. Φτιάξε τις διαφάνειες που θα χρησιμοποιήσεις σε κάποιο από τα προγράμματα που είναι διαθέσιμα στον υπολογιστή ή σε ζελατίνα.

Για να είναι πιο ολοκληρωμένη η παρουσίασή σου, χρησιμοποίησε, εκτός από τις διαφάνειες, χάρτες της Ευρώπης ή της περιοχής (κάποιους από αυτούς μπορεί να τους κατασκευάσει η ομάδα σου), υδρόγειο σφαίρα και φωτογραφίες που θα βρεις στο διαδίκτυο.

Ανάπτυξε το περιεχόμενο των διαφανειών σου. Θυμήσου... Πάνω στις διαφάνειες γράφουμε μόνο λέξεις-κλειδιά που θα μας βοηθήσουν να αναπτύξουμε το θέμα.

### 1η διαφάνεια



*Θέμα, ονόματα παρουσιαστή και ομάδας εργασίας.*

### 2η διαφάνεια



*Παρουσίαση του χώρου (χαρακτηριστικά) που θα μας απασχολήσει.*

### 3η διαφάνεια

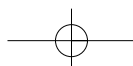


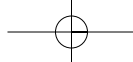
*Αξιοποίηση των φυσικών πόρων στην περιοχή.*

### 4η διαφάνεια

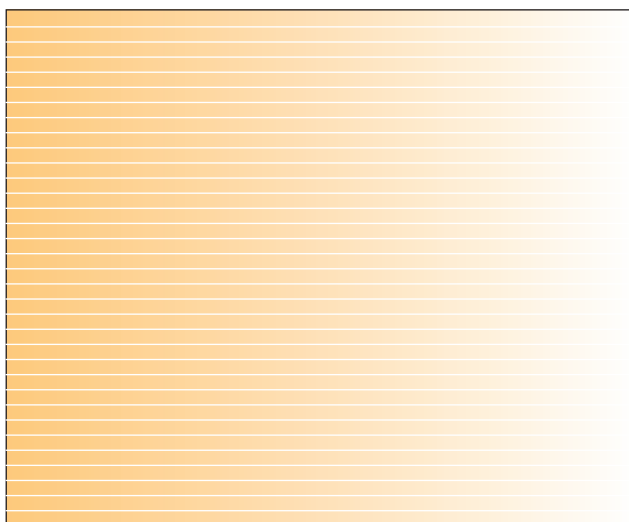


- Ανθρώπινοι πόροι που συνέβαλαν στην αξιοποίηση των φυσικών πόρων.
- Παρουσίαση της βιομηχανικής ανάπτυξης της περιοχής (με γράφημα ή με λόγια).



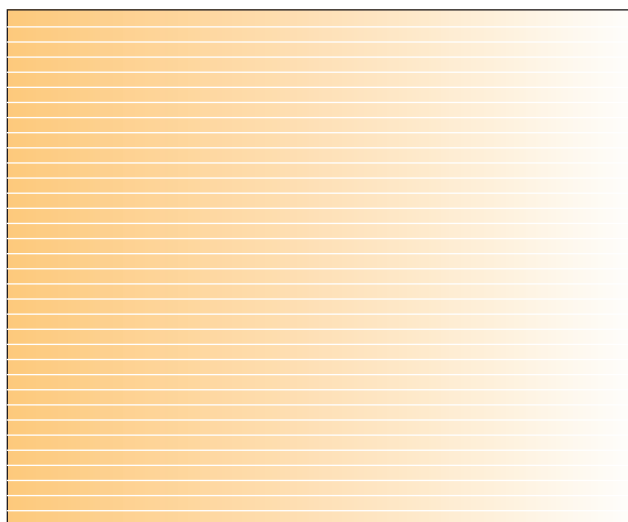


### 5η διαφάνεια



Συμπειες για τους φυσικούς πόρους.

### 6η διαφάνεια



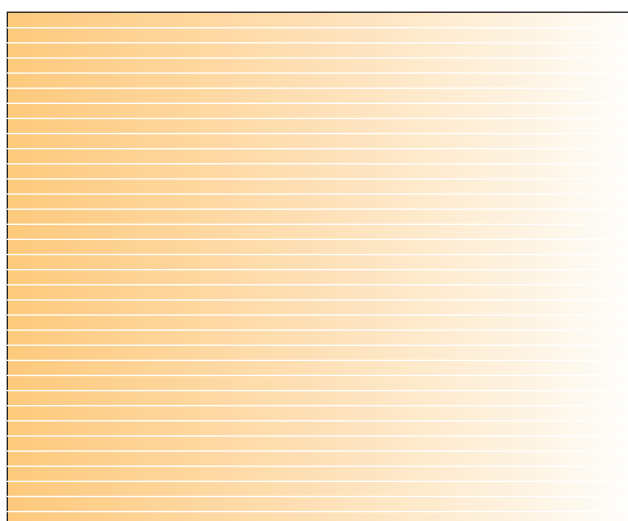
Συμπειες για τους ανθρώπινους πόρους.

### 7η διαφάνεια



Συμπεράσματα – προτάσεις.

### 8η διαφάνεια



Βιβλιογραφία – πηγές.

