

Επιστήμες και ευρύ κοινό:

Ποιός ο ρόλος του επιστήμονα ως πολίτη;

Ο βαθμός σας σε αυτό το μάθημα καθορίζεται:

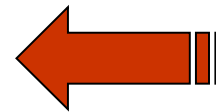


Άρθρο για
το ευρύτερο κοινό
(1000 λέξεις)



Επιστημονική **εργασία** για
τους συμφοιτητές/διδάσκοντες
(5000 λέξεις)

- Τί;
- Πώς;
- **Γιατί;**



I. Επιστήμες, τεχνολογία και ευρύ κοινό: τα αποτελέσματα μιας Ευρωπαϊκής έρευνας

II. Ελληνικός τύπος και επιστημονικά άρθρα: τα αποτελέσματα μιας ανάλυσης περιεχομένου

III. Θέματα για σκέψη

I. Επιστήμες, τεχνολογία και ευρύ κοινό: τα αποτελέσματα μιας Ευρωπαϊκής έρευνας

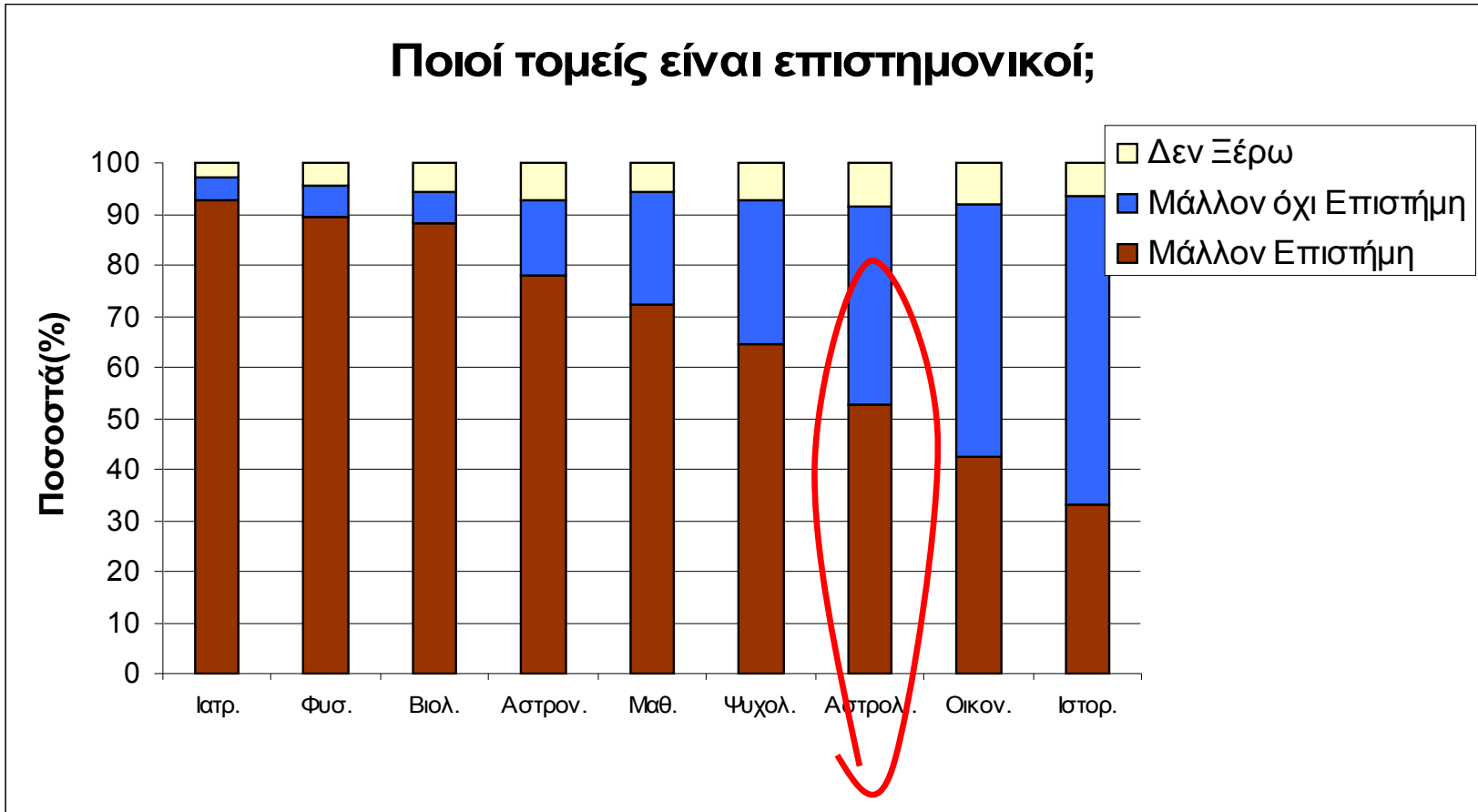
‘Europeans, Science and Technology’ Eurobarometer 55.2
European Commission Research Directorate-General December 2001
(17 χώρες, 16.029 ευρωπαίοι πολίτες, 1004 Έλληνες)

1. Γνώση για την επιστήμη;
2. Ενδιαφέρον για την επιστήμη;
3. Πηγές ενημέρωσης;

Ποιοι από τους παρακάτω τομείς θεωρείτε ότι ανήκουν στις επιστήμες;

- Ιατρική
- Φυσική
- Βιολογία
- Αστρονομία
- Μαθηματικά
- Ψυχολογία
- Αστρολογία
- Οικονομικά
- Ιστορία

...και οι απαντήσεις των Ευρωπαίων





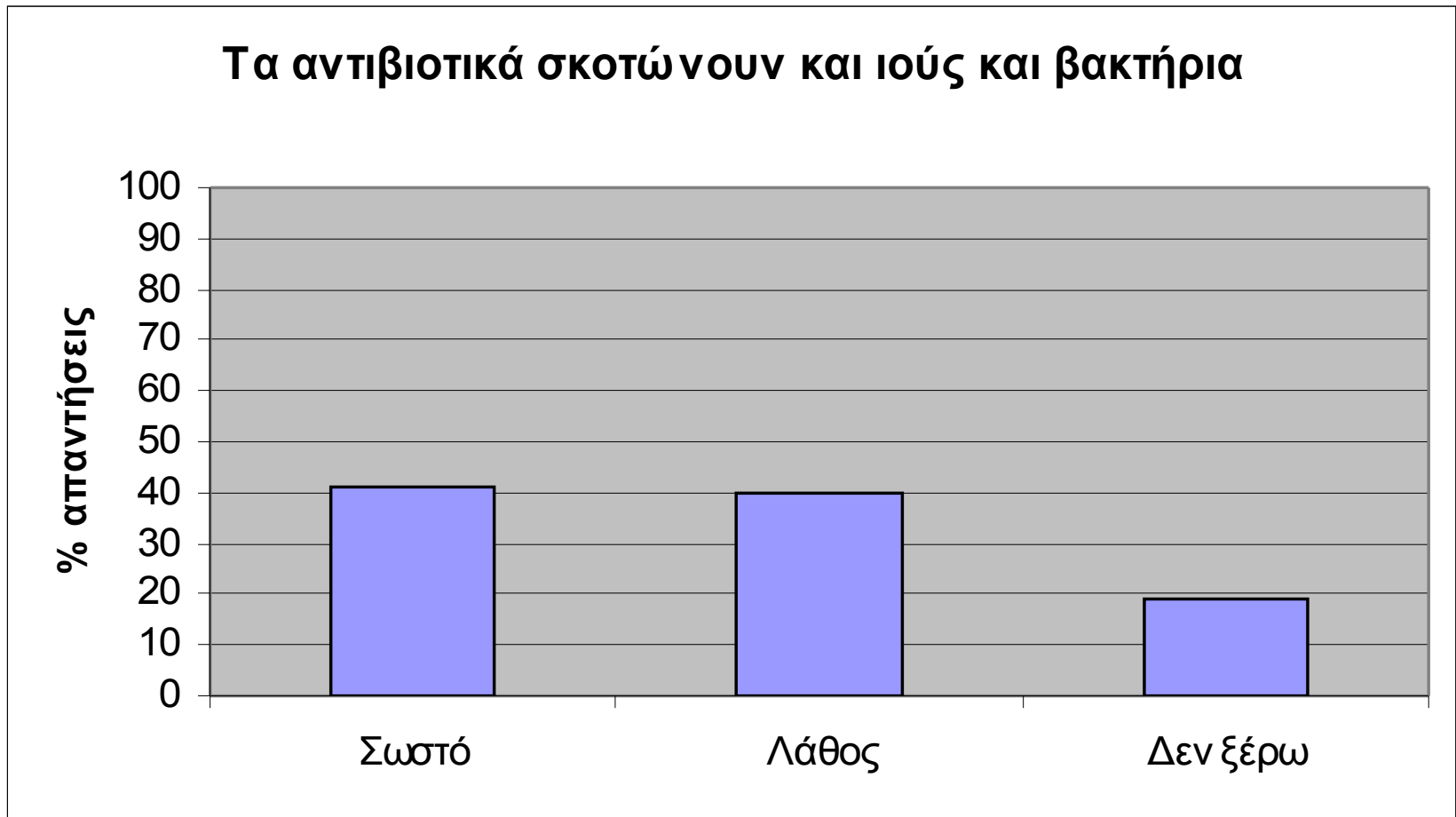
Τα αντιβιοτικά σκοτώνουν και ιούς και βακτήρια.

3. Σωστό

4. Λάθος

5. Δεν ξέρω

...και οι απαντήσεις των Ευρωπαίων



 Για ηλεκτρόνια είναι μικρότερα από τα άτομα.

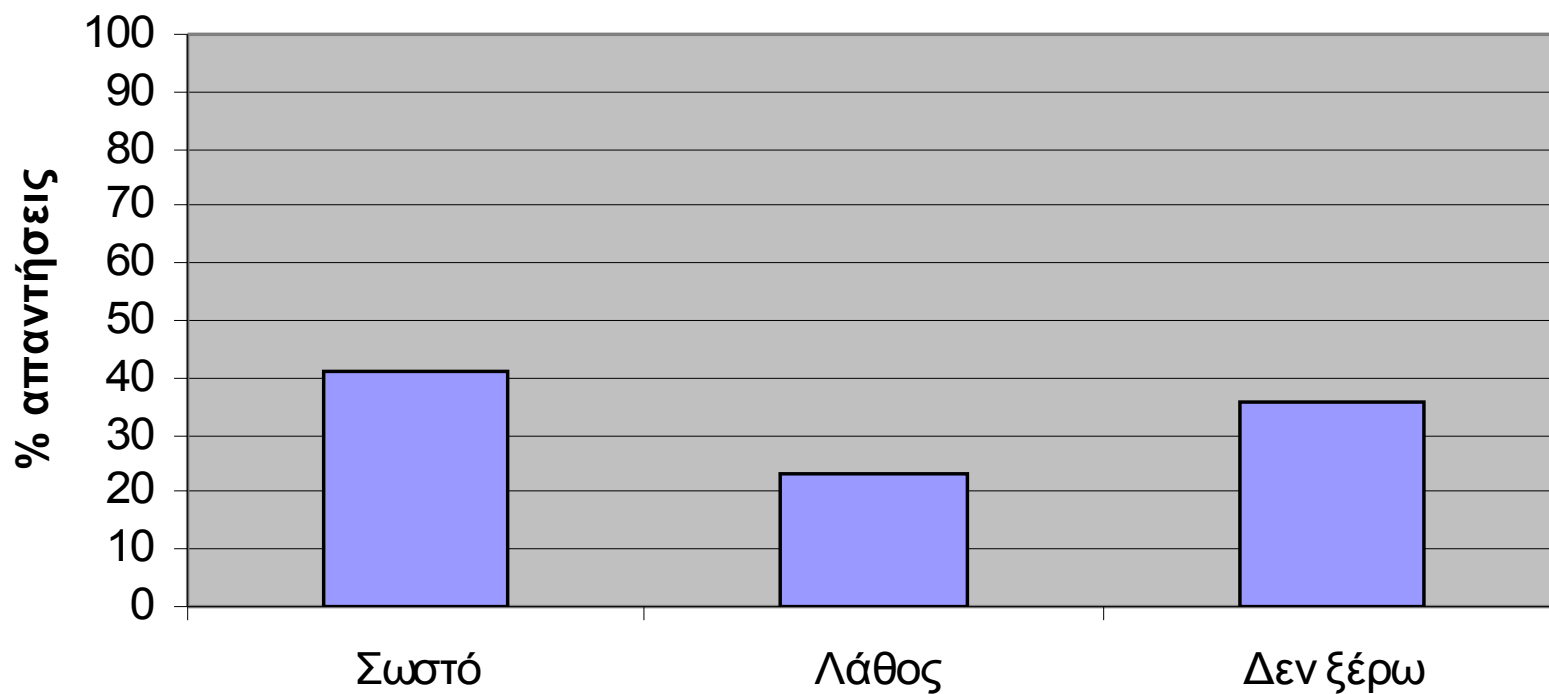
2. Σωστό

3. Λάθος

4. Δεν ξέρω

...και οι απαντήσεις των Ευρωπαίων

Τα ηλεκτρόνια είναι μικρότερα από τα άτομα



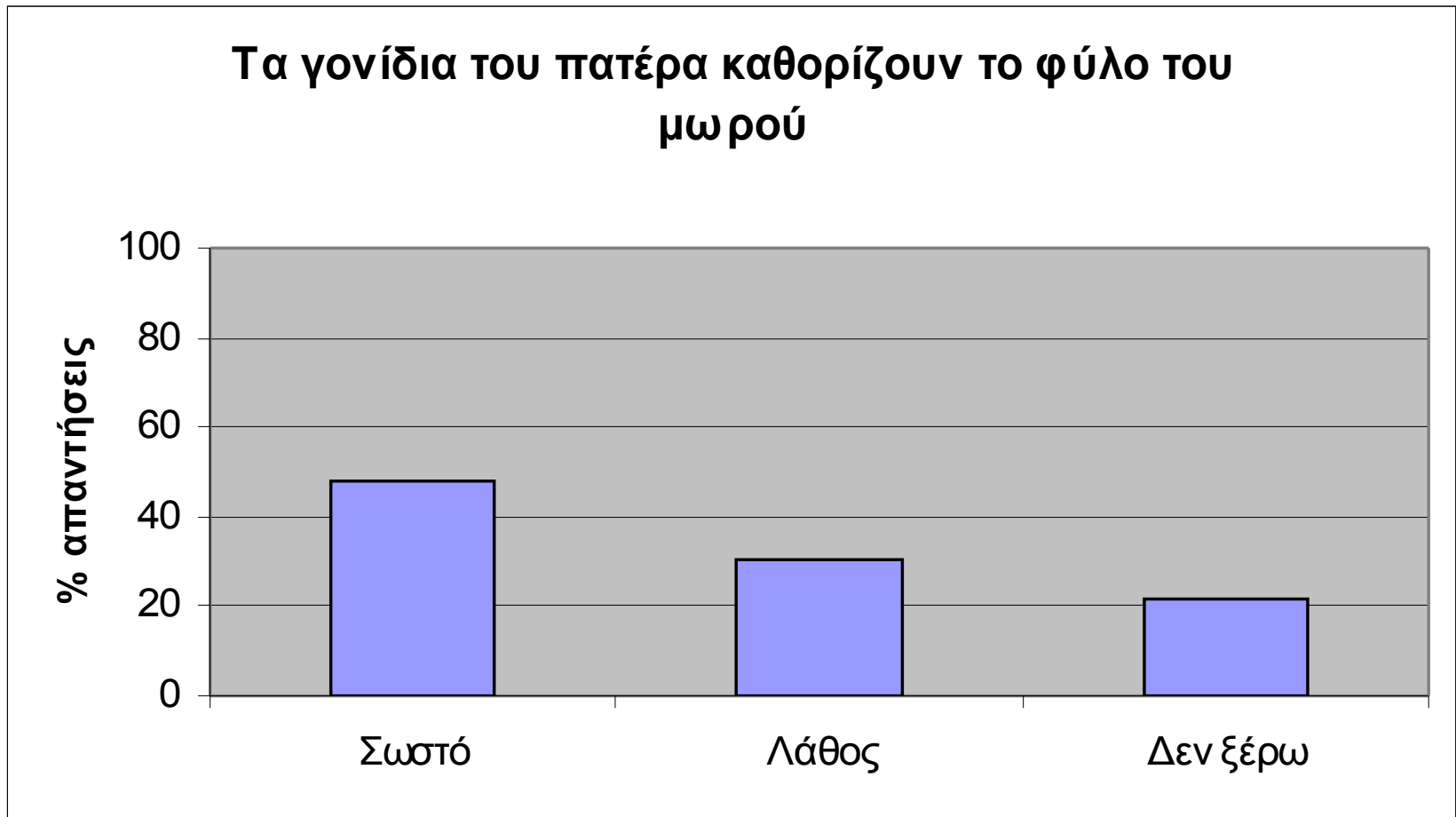
 Τα γονίδια του πατέρα καθορίζουν
το αν το μωρό είναι αγόρι ή κορίτσι.

2. Σωστό

3. Λάθος

4. Δεν ξέρω

...και οι απαντήσεις των Ευρωπαίων



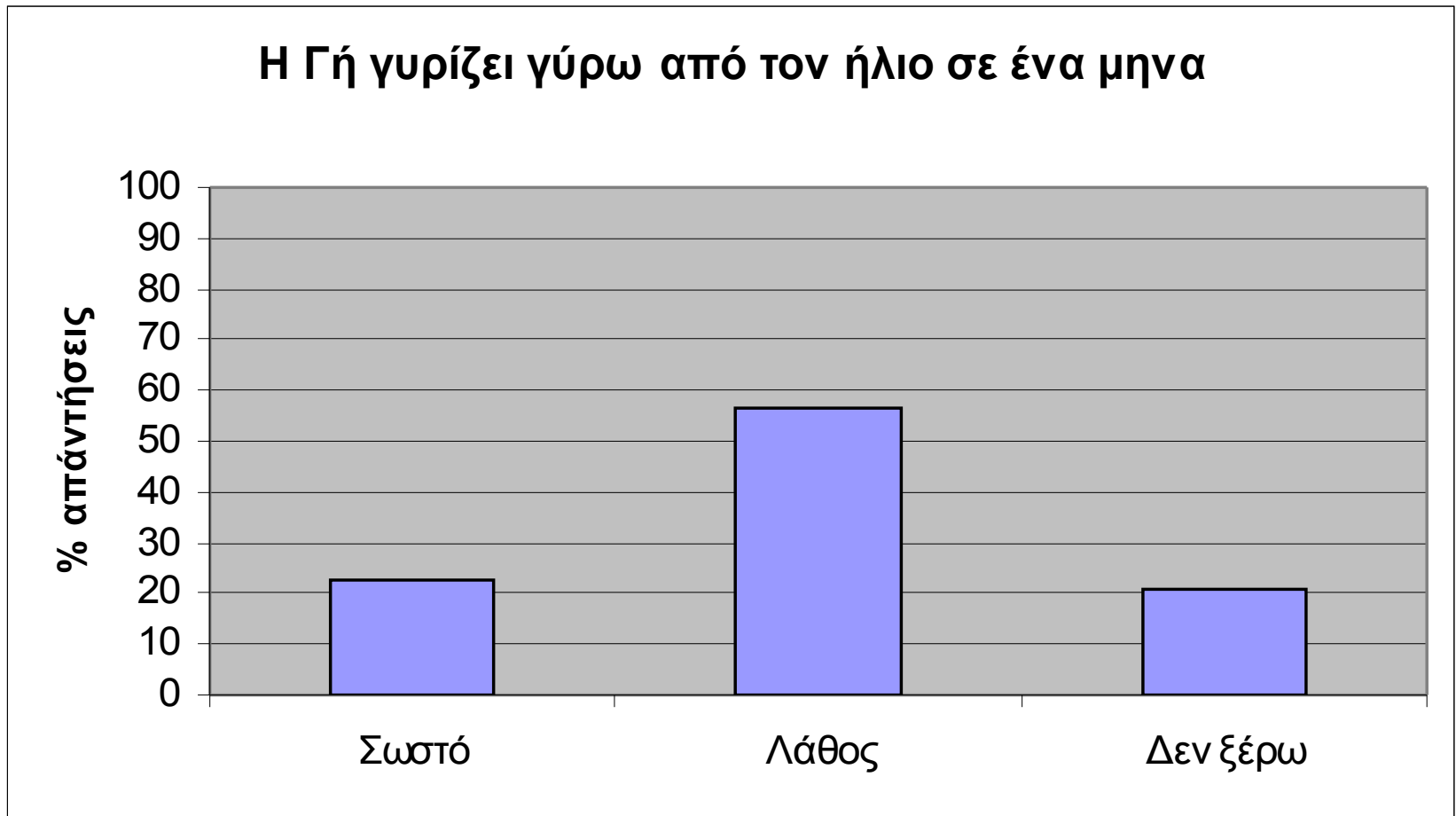
 Η Γή χρειάζεται ένα μήνα για να περιστραφεί γύρω από τον ήλιο.

2. Σωστό

3. Λάθος

4. Δεν ξέρω

...και οι απαντήσεις των Ευρωπαίων



Συνολικά...

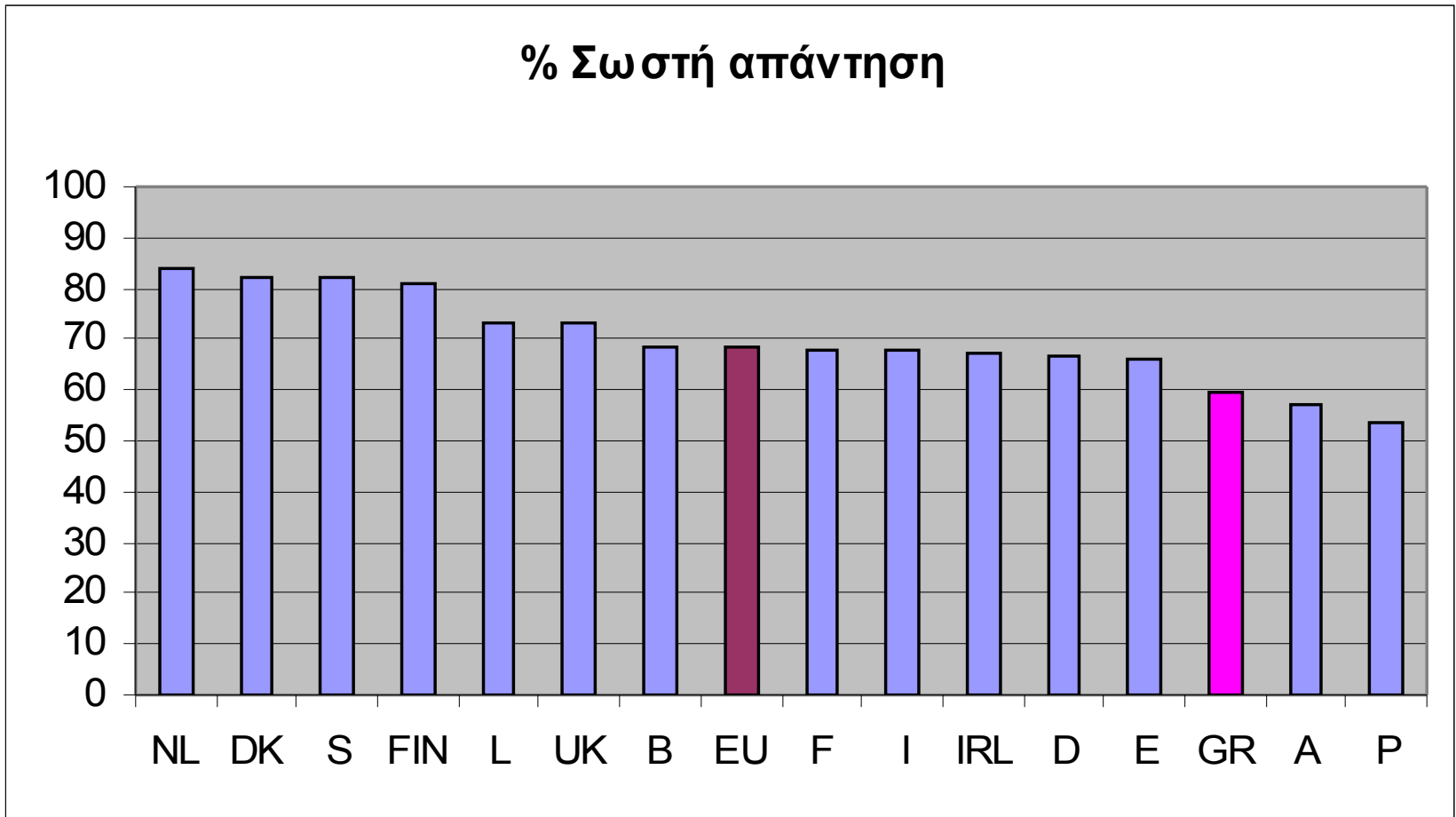
- Από τις 13 ερωτήσεις, μέσος όρος σωστών απαντήσεων 7.8
- Ελλάδα, Πορτογαλία, Ισπανία και Ιρλανδία με το χαμηλότερο επίπεδο βασικών επιστημονικών γνώσεων



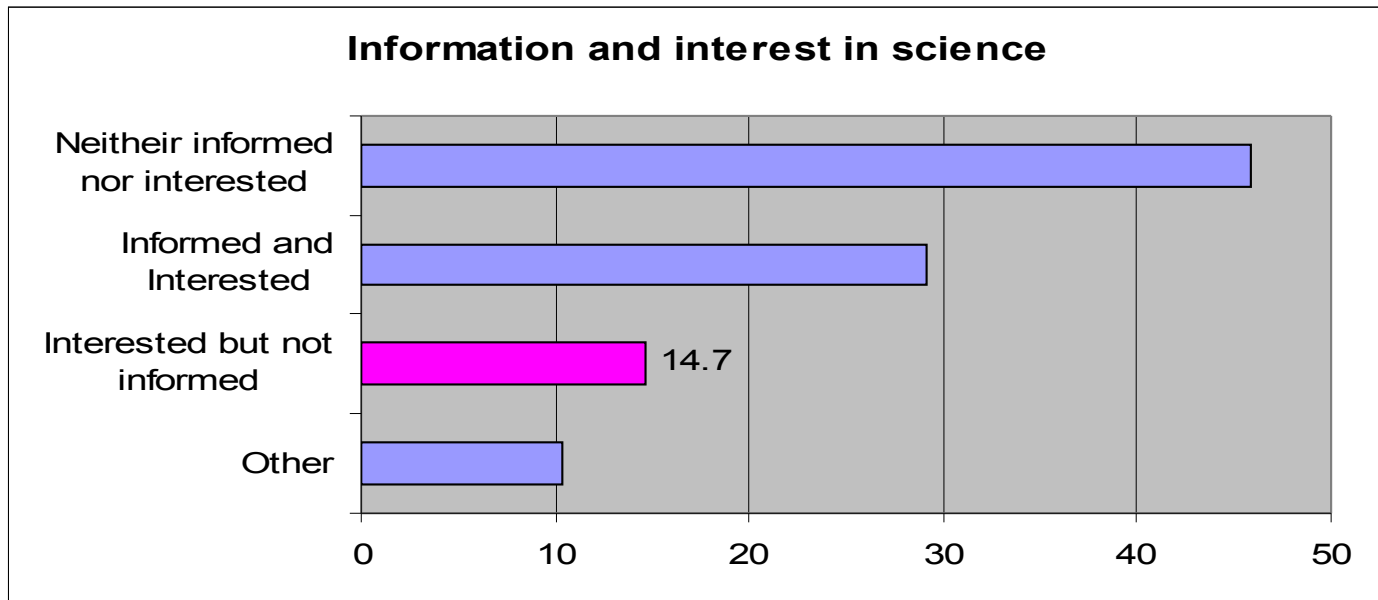
Ένας γιατρός λέει σε ένα ζευγάρι ότι το γενετικό τους υλικό είναι τέτοιο ώστε έχουν 1 στις 4 πιθανότητες να κάνουν παιδί που να έχει κάποια κληρονομική ασθένεια. Αυτό σημαίνει ότι...

1. Αν κάνουν μόνο 3 παιδιά κανένα δεν θα έχει την ασθένεια.
2. Αν το πρώτο παιδί έχει την ασθένεια, τα άλλα 3 δεν θα την έχουν.
3. Το κάθε παιδί διατρέχει τον ίδιο κίνδυνο να έχει την ασθένεια.
4. Αν τα 3 πρώτα παιδιά τους δεν έχουν την ασθένεια, το τέταρτο θα την έχει.
5. Δεν ξέρω

...και οι απαντήσεις των Ευρωπαίων

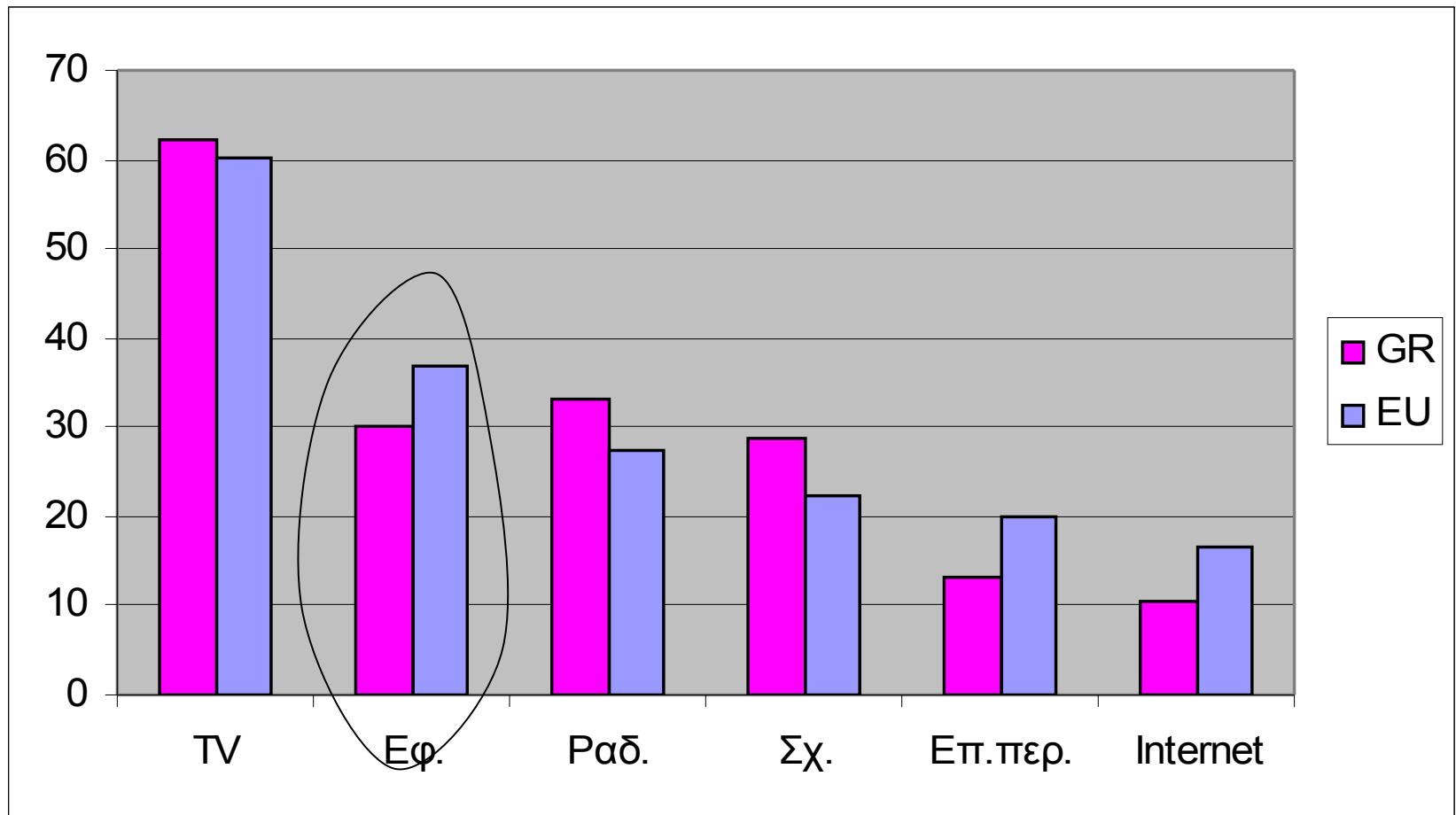


Ενδιαφέρον για επιστήμη;



Στην Ελλάδα το μεγαλύτερο ποσοστό στην κατηγορία «ενδιαφέρομαι αλλά δεν έχω επαρκή ενημέρωση» (25.5%)

Πηγές ενημέρωσης;

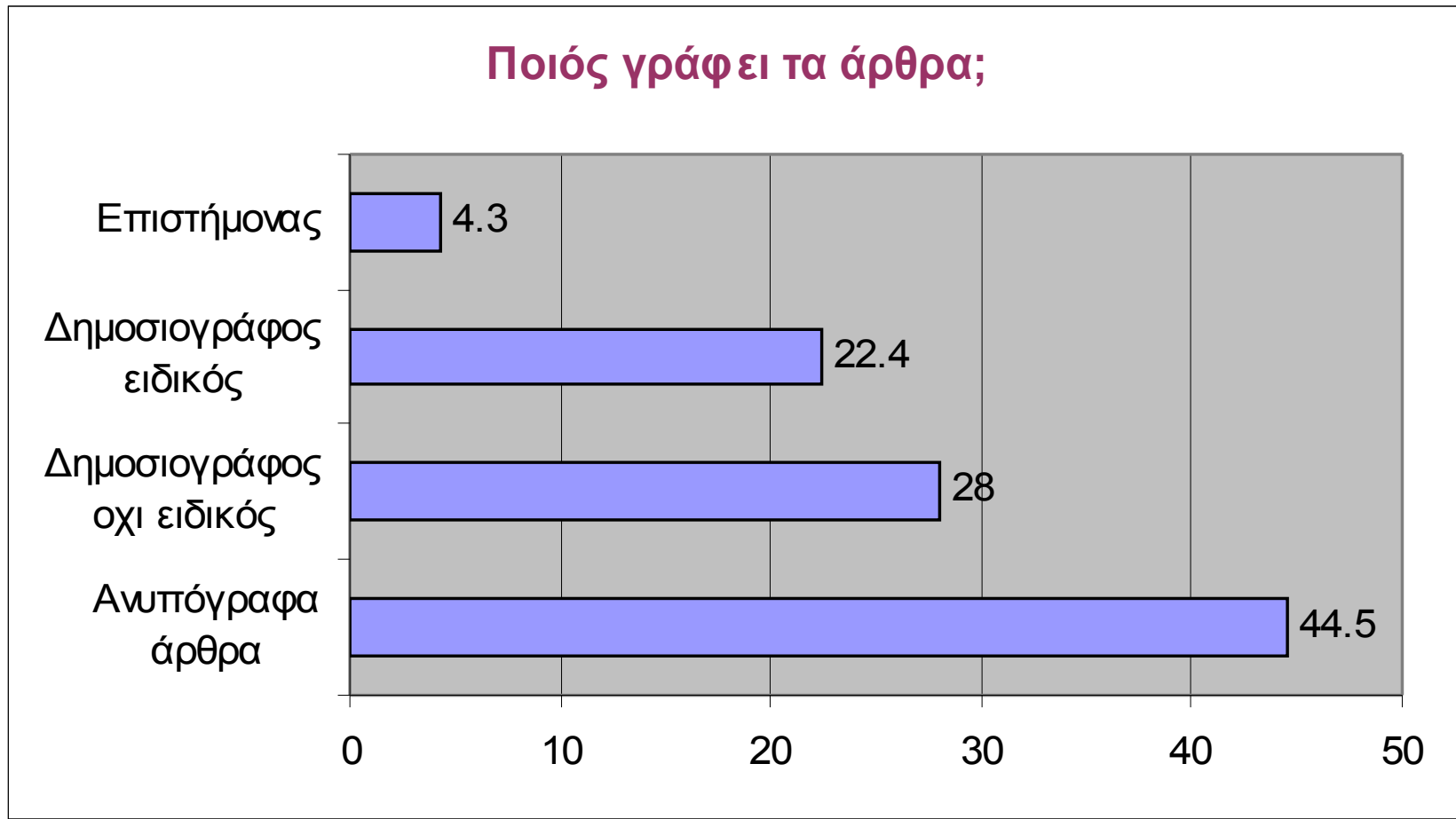


II. Ελληνικός τύπος και επιστημονικά άρθρα: τα αποτελέσματα μιας ανάλυσης περιεχομένου

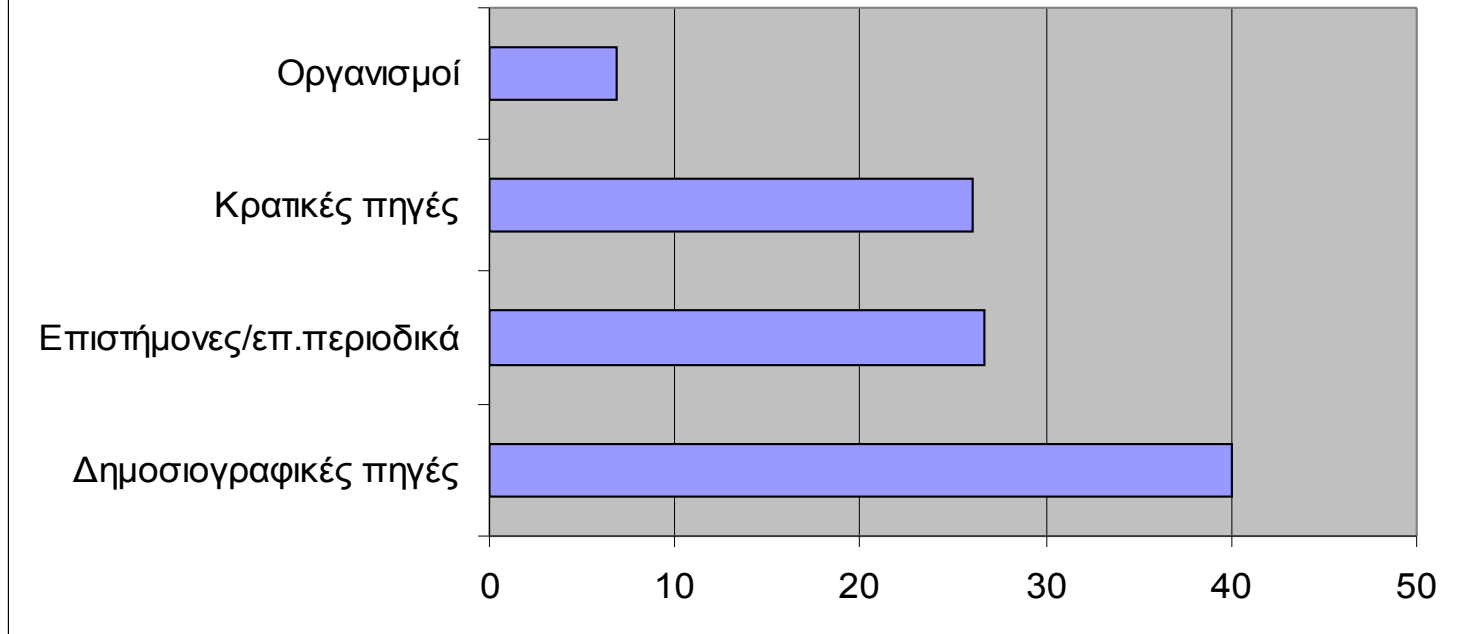
K.Dimopoulos and V.Koulaidis, 2002. *The socio-epistemic constitution of science and technology in the Greek press: an analysis of its presentation*. Public Undertsand.Sci. 11, 225-41.

- 1.867 άρθρα πάνω σε επιστημονικά-τεχνολογικά θέματα
- Βήμα, Ελευθεροτυπία, Ελεύθερος Τύπος, Καθημερινή
- Γενάρης 1996-Δεκέμβρης 1998

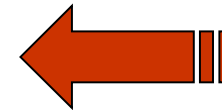
Μερικά αποτελέσματα...



Ποιές πηγές χρησιμοποιούνται;



ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑ;



Η επιστημονική μέθοδος αντιμετωπίζεται από την πλειονότητα των άρθρων ως «μαύρο κουτί»:

- Στο 72.2% των άρθρων καμία αναφορά για για το πώς «δουλεύει» η επιστήμη
- Στο 60.7% των άρθρων καμία αναφορά για το ότι η επιστημονική γνώση αλλάζει
- 93.4% των άρθρων καμία αναφορά για το ότι η «νέα» γνώση περνάει τον έλεγχο της επιστημονικής κοινότητας

ΕΚΛΑΪΚΕΥΣΗ; 

Επιστήμες και κοινωνία...

- Στο 92% των άρθρων υπάρχει αναφορά για τη σχέση επιστήμης/τεχνολογίας με κοινωνικές δομές
- 59% θετικές αναφορές, 30.9 % αρνητικές αναφορές
- Μόνο 3.8% αναφορά και σε θετικές και σε αρνητικές επιπτώσεις επιστήμης/τεχνολογίας

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΣΜΟΣ; 

III. Θέματα για σκέψη

Είδαμε:

- Σχέση των Ελλήνων πολιτών με τις επιστήμες και τεχνολογία
- Τρόπο που παρουσιάζει ο ελληνικός τύπος τις επιστήμες και την τεχνολογία

Ποιός ο ρόλος του επιστήμονα ως πολίτη;

- Επιστημονική εγκυρότητα
- Επικοινωνία - Εκλαΐκευση
- Προβληματισμός