

# Ο ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ

---



**Εικόνα 1**

Η κάτοψη του εγκεφάλου<sup>1</sup>

Όνομα: Μαθητής Τάδε

Τμήμα: Α' 9

Σχολείο: Γυμνάσιο Γερίου

Ημερομηνία: 12/10/2028

Μάθημα: Βιολογία

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>Κεφάλαιο</b>	<b>Σελίδα</b>
Εισαγωγή	3
Τι είναι ο Εγκέφαλος και ποια είναι τα 2 του ημισφαίρια	3
Πώς λειτουργεί ο Εγκέφαλος;	4
Επίλογος	4
Βιβλιογραφία	5

## Εισαγωγή

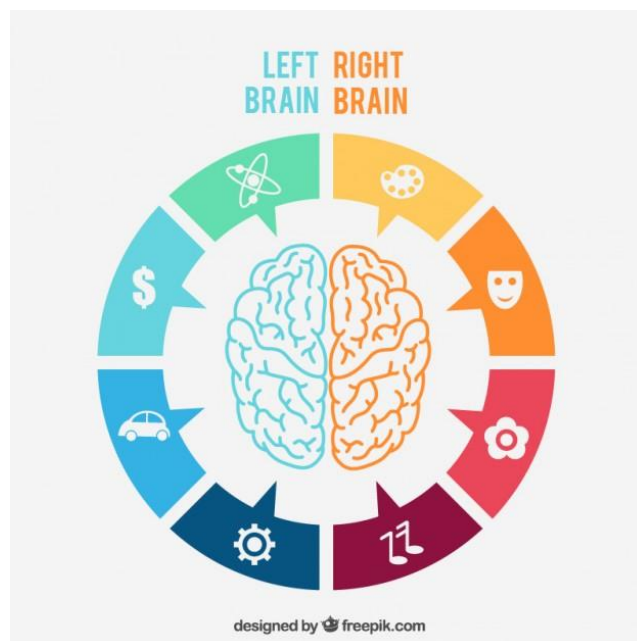
Ο εγκέφαλος είναι το πιο σημαντικό όργανο του οργανισμού. Ελέγχει ολόκληρο το σώμα και είναι απαραίτητος για τη ζωή.

## Τι είναι ο Εγκέφαλος και ποια είναι τα 2 του ημισφαίρια

Ο εγκέφαλος είναι το κέντρο ελέγχου του νευρικού συστήματος, δηλαδή ελέγχει όλο μας το σώμα. Προστατεύεται μόνο από το κρανίο και περιέχει γύρω στα 100 δισεκατομμύρια νευρικά κύτταρα.<sup>2</sup>

Το πολύπλοκο αυτό όργανο ελέγχει τις λειτουργίες της σκέψης, της μνήμης, της συγκίνησης (αισθήματα) και της ομιλίας. Απορροφά τις εμπειρίες και δημιουργεί μοναδικές ιδέες και σκέψεις που συνθέτουν την προσωπικότητα του ατόμου.<sup>3</sup>

Ο εγκέφαλος αποτελείται από δύο ημισφαίρια. Η αριστερή πλευρά του εγκεφάλου ελέγχει την δεξιά πλευρά του σώματος και η δεξιά πλευρά του εγκεφάλου ελέγχει την αριστερή πλευρά του σώματος. Κάθε πλευρά έχει διαφορετικές ικανότητες. Η αριστερή πλευρά ασχολείται με την ομιλία, τους αριθμούς και τη λύση προβλημάτων, ενώ η δεξιά πλευρά σχετίζεται με την μουσική, την ζωγραφική και τις δημιουργικές δραστηριότητες.<sup>4</sup>



**Εικόνα 2**  
Τα δύο ημισφαίρια του εγκεφάλου<sup>5</sup>

Ο εγκέφαλος χωρίζεται σε τρία μέρη. Το μεγαλύτερο είναι ο κυρίως εγκέφαλος που ελέγχει τις σκέψεις και τα συναισθήματα. Η παραγκεφαλίδα (το πίσω μέρος του εγκεφάλου) φροντίζει να ισορροπεί το σώμα και να κινείται κανονικά. Το εγκεφαλικό στέλεχος ελέγχει την αναπνοή και τον παλμό της καρδιάς.<sup>4</sup>

## Πώς λειτουργεί ο εγκέφαλος;

Ο εγκέφαλος δέχεται πληροφορίες από τα αισθητήρια όργανα, όπως τη μύτη, το αυτί, τα μάτια, την αφή κ.τ.λ. Έπειτα μέσω των νευρώνων, το πώς θα αντιδράσει το σώμα. Επίσης ο εγκέφαλος έχει την δυνατότητα να αποθηκεύσει αυτές τις πληροφορίες για να τις θυμηθούμε αν χρειαστεί στο μέλλον.<sup>3</sup>

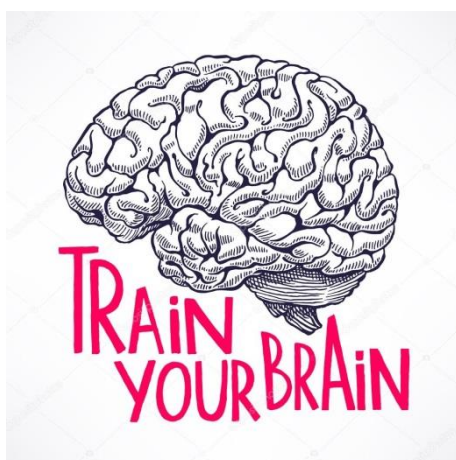
Τέλος θα ήθελα να σας αναφέρω δύο εκπληκτικά στοιχεία:

Πρώτο: Ο εγκέφαλος, παρόλο που έχει μόλις το ένα πεντηκοστό του συνολικού βάρους του σώματος, χρησιμοποιεί το ένα πέμπτο της ενέργειας του σώματος!

Δεύτερο: δεν υπάρχει συσχετισμός ανάμεσα στο μέγεθος του εγκεφάλου και την νοημοσύνη!<sup>4</sup>

## **Επίλογος**

Η εργασία αυτή με βοήθησε να αντιληφθώ τη σημαντικότητα του εγκεφάλου και να εκτιμήσω τη σημασία του για τη ζωή.



**Εικόνα 3**  
Η πλάγια όψη του εγκεφάλου<sup>6</sup>

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. <http://www.posttypography.com/case-studies/editorial-illustration/>
2. <https://el.wikipedia.org/wiki/Εγκέφαλος>
3. [http://www.schools.ac.cy/klimakio/Themata/epistimi/web\\_Quest\\_main/webquests/human\\_body\\_web\\_quest\\_st/brain.html](http://www.schools.ac.cy/klimakio/Themata/epistimi/web_Quest_main/webquests/human_body_web_quest_st/brain.html)
4. Alex Parsons, Disney Children's Encyclopedia "Human Body", Walt Disney, 2007, 34-35
5. <http://www.freepik.com/free-photos-vectors/brain>
6. <http://www.austinmacauley.com/us/news/national-train-your-brain-day>