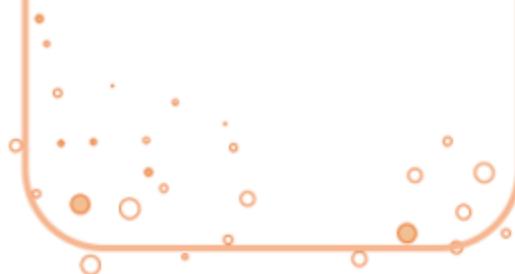


אמת או מיתוס

גודל המוח לא קובע אינטלקנציה



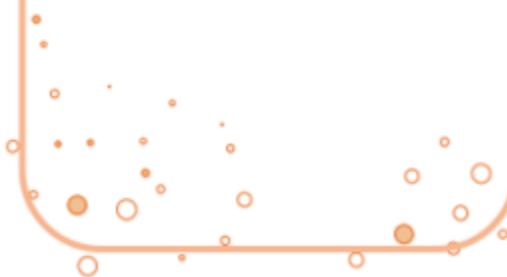
אמת

מפתיע למדי, אך המוח של אלברט איינשטיין שקל פחות מהמוח הממוצע. המוח הגאוני הזה לעומת זאת נראה קשורים צפופים יחסית בין חלקו המוח. מדענים מייחסים את הקשרים בין אזרחים ואת הייעילות שלהם לאינטלקנציה יותר מאשר לגודל.



אמת או מיתוס

מוח האדם התכווץ במהלך
ה-20,000 השנה האחרונות



אמת

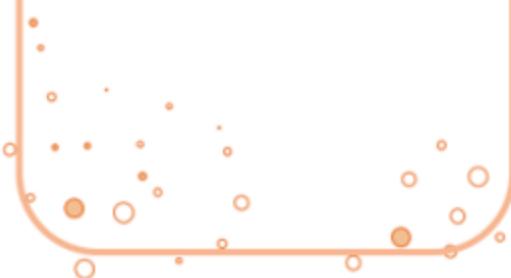
מדענים מעריכים כי המוח האנושי התכווץ
בגלל מספר גורמים:

- כל שאוכלוסיות הופכות פחות ופחות אגרסיביות, בני אדם עוברים "ビות", תהליך הידוע אצל חיות קשור עם התכווצות המוח.
- אקלים חם יותר גורם למשקל גוף נמוך יותר ובכך גם למוח קטן יותר.
- עליה בקשרים החברתיים מקושרת עם מוח קטן יותר - במלים אחרות, במקום הברירה הטבעית, אבותיהם עם המוח הקטן יותר שרדוו ע"י מעט עזרה מחבריהם.



אמת או מיתוס

המוח טוב בבחירה מספור
משימות בבת אחת
(מולטיטס킹)



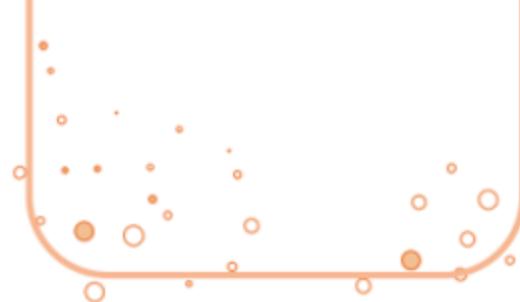
מיתוס

אם מגדירים מולטיטסキング של שימושות רצוניות הדורשות קשב, המוח לא "כ"כ טוב במולטיטסキング. בעוד שימושות לא רצוניות לדוגמא ויסות לחץدم או נשימה יכולות להתבצע בו זמנית, המוח לא יכול לפנות קשב לשנים (או יותר) גירויים הדורשים קשב, בו זמנית. במקומם, המוח מעביר את הקשב במרירות בין שתי משימות, תחילה הידע כ"החלפת הקשה".



אמת או מיתוס

הלמידה מתרחשת כאשר
תאים חדשים מתווסףים
במוח



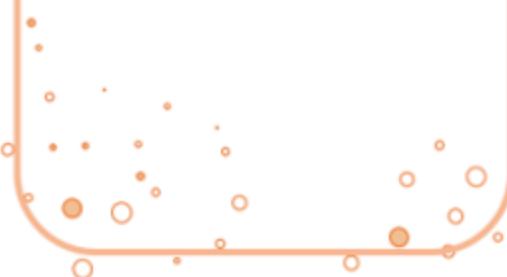
מיתוס

תאים חדשים יכולים בהחלט להתווסף
במוח. אולם, למידה לא דורשת
התווספות של תאים חדשים. למידה
מתרחשת כאשר קשרים בין תאים במוח
משתנים. כאשר אנחנו לומדים משהו
חדש, כמו שפה או פעילות, תאים במוח
שלמים יוצרים יחד ויצרים קשרים. ככל
שישוטר נתאמן על משהו חדש, כך
הקשרים יהפכו חזקים יותר. אמרה
נפוצה המתארת את הלמידה במוח היא
"יורים יחד, קשורים יחד".



אמת או מיתוס

כל המוחות האנושיים
מתחלים כמוות של נקבה
בתוך הרחם



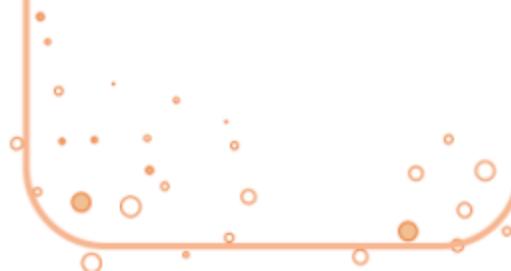
אמת

לנשים יש שני כרומוזומים של X (XX) בעוד שלגברים יש כרומוזום אחד של X ועוד אחד של Y (XY).
אם כרומוזום ה-Y נוכח, לא מתחל של שינוי מגדרי עד השבוע ה-6-5. בשלב זה, חלקיים ספציפיים של הגוף הגנטי של כרומוזום ה-Y, הופכים לפעילים וגורמים לשיצור ההורמון גברי (טסטוסטטורון).



אמת או מיתוס

למוח אין קולטני כאב



אמת

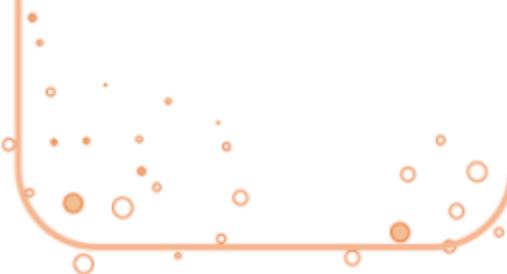
תחושת הכאב עוברת דרך סיבי עצב סנסורי הנקריא קולtan תחושתי של כאב. המוח יכול לתפוף סיגנלים של כאב מקולטנים מכל חלק בגוף, אבל בغالל שלמוות עצמו אין כאלו, הוא אינו מרגיש כאב. אם מישחו ייזע את המוח שלנו, לא נרגיש זאת! אולם, המבנים הסובבים את המוח מכילים קולטני כאב וכאשר אלו מופעלים, זה יכול להרגיש ממש כמו כאב במוח.





אמת או מיתוס

המוח שלנו מתפתח
במלואו עד גיל 18



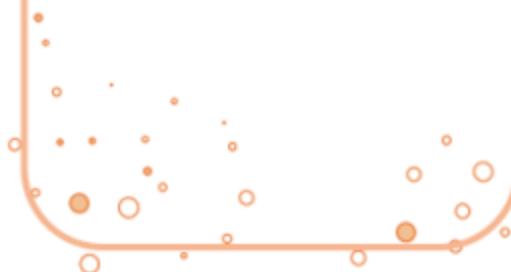
מיתוס

התפתחותו של המוח ממשיכת לתוך גיל
התבגרות והבגרות. במיוחד, קליפת
המוח הקדם-מצחית אשר חשובה
לשיקול דעת וקבלת החלטות ולא
מתבגרת במלואה עד אמצע שנות
העשרים שלם.



אמת או מיתוס

המוח הוא האיבר הכי שמן בגופינו



אמת

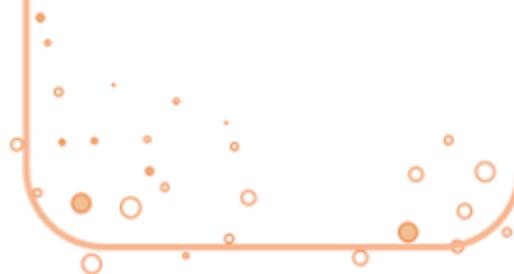
באופן כללי, המוח שלנו הוא 75-80% מים. ה-20-25% הנוגרים של המוח הם רקמה המורכבת מכ-60% שומן.





אמת או מיתוס

צד ימין או הצד שמאל של המוח
דומיננטי אצל כל אחד מאיתנו. זה
הדבר, אשר יקבע האם אני יצירתי
או לוגי



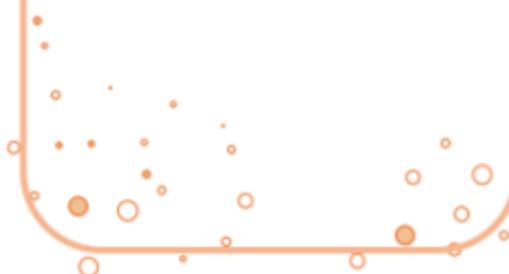
מיתוס

בניגוד לאמונה הרווחת, בני אדם לא
יכולים להיות מוקוטלים בקלות
כדומיננטיים בצד הימני או השמאלי של
המוח על פי אישיותם. בעצם, הרבה
כישורים אשר פעם ייחסו לצד אחד או
אחר של המוח כמו יצירתיות, עיבוד שפה,
יכולות מרחביות ולוגיקה בעצם דורשים
שילוב ושיתופ פעולה של שני צידי המוח.



אמת או מיתוס

עמוד השדרה מספיק לגודל סביב
גיל ארבע או חמיש



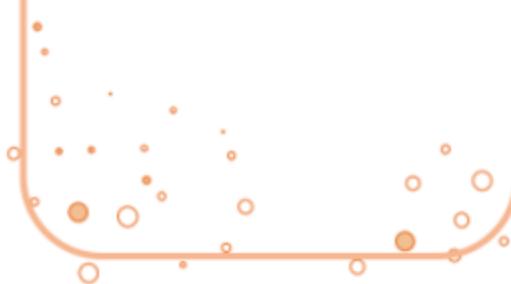
אמת

עמוד השדרה שלנו הוא חלק ממכלול
העצבים המרכזית, יחד עם המוח. עמוד
השדרה יגדל בערך 40-50 סנטימטר ב-
4-5 שנים הראשונות של חיינו ואז יפסיק.
הגוף שלנו ימשיך לגודל סבירו.



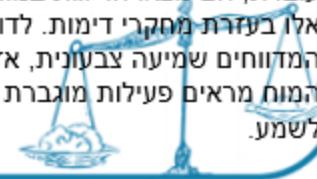
אמת או מיתוס

אנשים מסוימים יכולים לטעום
צורות וצבעים



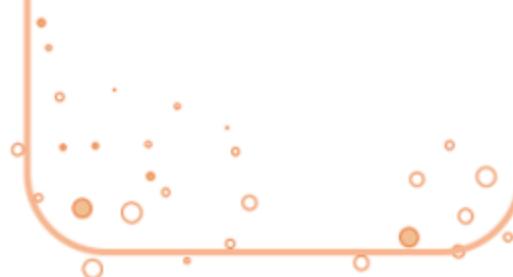
אמת

התופעה נקראה סינפסזיה ומוגיעה מהמילה היוונית "תפיסה משותפת". אנשים עם יכולת זו, יכולים לשמע, להריח, לטעום ולהרגיש כאב בצבעים. אחרים יכולים לטעום צורות או לחוות צבעים או תחושה הקשורה למגע כאשר הם בנוכחות מזיקה. אולם מדענים עדין מנסים להבין איך תופעה זו עובדת, הם מצאו חרגות במוחם של אנשים אלו בעזרת מחקרים שונים. לדוגמה, באלו המדווקאים שמייעו צבעוניות, איזורי ראייה של המוח מראים פעילות מוגברת בתגובה לשמע.



אמת או מיתוס

לבני אדם יש את המוח הכי גדול
מכל היונקים



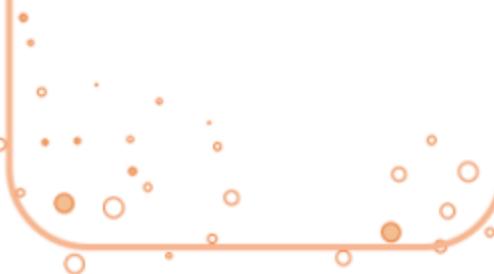
מיתוס

לווייתן הנקרא "ראשתן גдол-ראש" מחזק
בגביע המוח הכי גדול מכל יצורי חיה. למורות
משמעות של לוויינאים אלו גדול פי חמישה
ממוח של בני אדם, בני אדם עדיין מחזיקים
בשיא של המין עם המוח הכי גדול יחסית
לגודלו הגוף, דבר הידוע בשם "מקדם
אנטיליזציה"



אמת או מיתוס

אנחנו נולדים עם מספר קבוע של
תאי מות



מיתוס

למרות שמשפט זה נכון לחלקם רבים של
המות, ישנה הסכמה כללית כי אדם בן
מייצרים מירונים חדשים באזורי מות
הידועים כהיפוכמפוס בಗיל בוגר.
ההיפוכמפוס מעורב במצב רוח, זכרון
וגමול.

