



מדינת ישראל
משרד החינוך



منظومة بتّ قطريّة

علوم وتكنولوجيا: الصف الأول - الحواس

موضوع الدرس: الحواس والاتصال مع البيئة

مع المعلم: د. رائد معلم رئيس فرع العلوم الطبيعية والبيئة
في كلية اورانيم
ومدرسة هضاب زبولون

الرجاء تزودوا بـ



ماذا سنتعلم اليوم؟

• فعالية الافتتاحية (أجبية)

• ماذا ستتعلمون في هذا الدرس؟ نؤثر على الوضعية

الحواس

• الحواس والاتصال مع البيئة

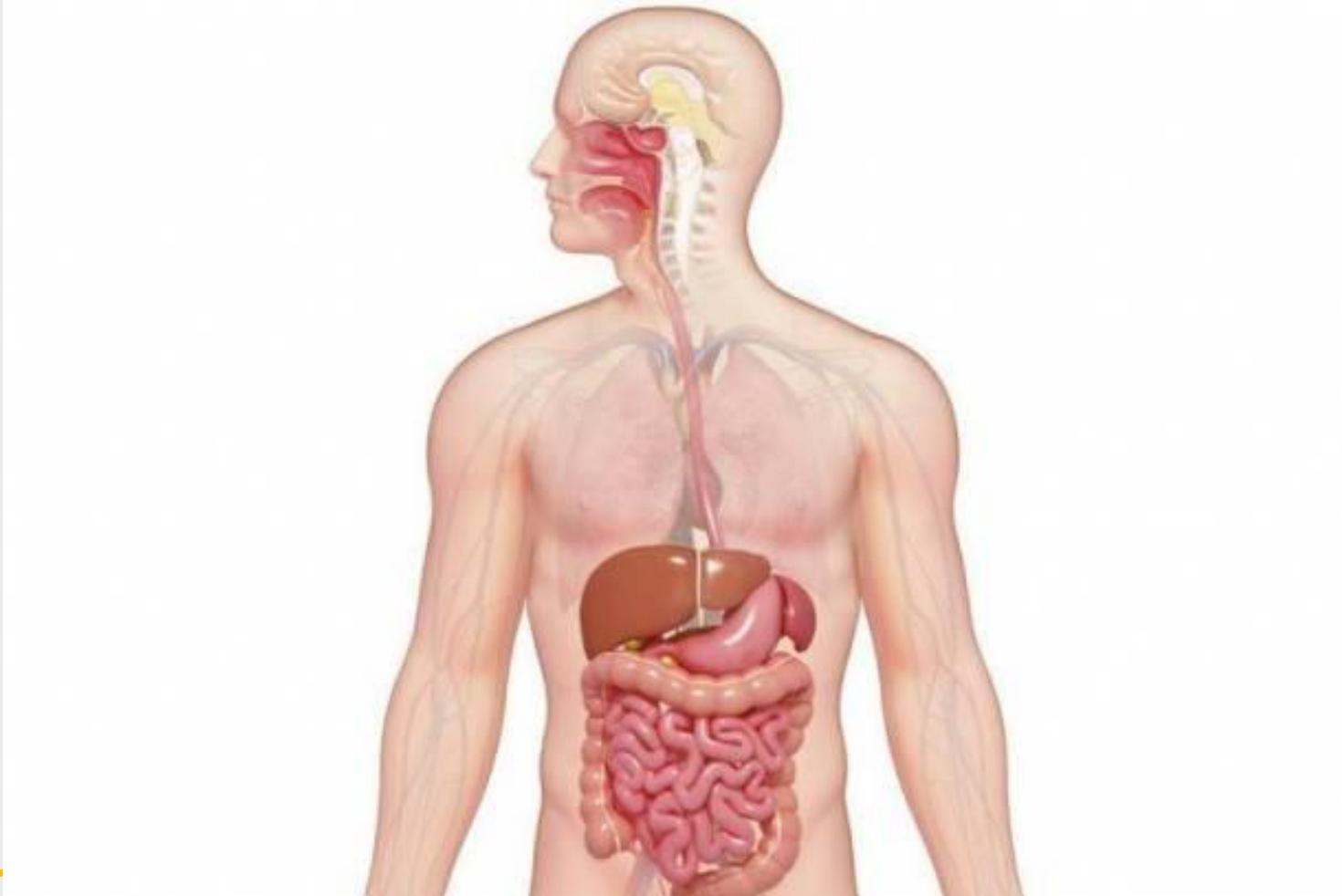
• إجمال موجز للدرس

• مهمة للتدرب



02:00

ما هي انواع الحواس في جسمنا ؟

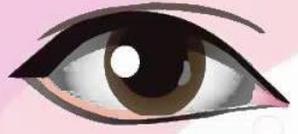


كيف نتواصل مع العالم؟

العَيْنَانِ، الأُذُنَانِ، الأنْفُ، اللِّسَانُ وَالْجِلْدُ

هِيَ أَعْضَاءُ

الْحَوَاسِ.



العَيْن



الأُذُن



اللِّسَانُ



الأنْفُ



الْجِلْدُ

الحواس هي نوافذ الى العالم ؟



الحواس مثل النوافذ
التي بواسطتها نستقبل
كل ما يوجد في عالمنا.

خلال اليوم- انا أرى



أنا أرى سَمَاء، شَوَارِعَ،
حيوانات وأَيْضًا ناس.



خلال اليوم- انا أسمع



أنا أسمع نُبأحًا وأنغامًا
وخاصّة الكلام.

خلال اليوم- انا أتذوق



أنا أَتَذَوِّقُ طَعْمَ البَيْتِيسَا،
طَعْمَ الكَفْتَةِ وَطَعْمَ السَانْدَوِيشِ.

خلال اليوم- انا أشم



أنا أشم روائح العطور،
رائحة الدخان أو رائحة البصل.

خلال اليوم- انا أشعر



أنا أشعر بملمس الملابس،
ملمس الكرات وملمس البنانير.
وبالأخص أنا أحب
أن أشعر باحتضان الوالدين.



خلال اليوم- انا أرى



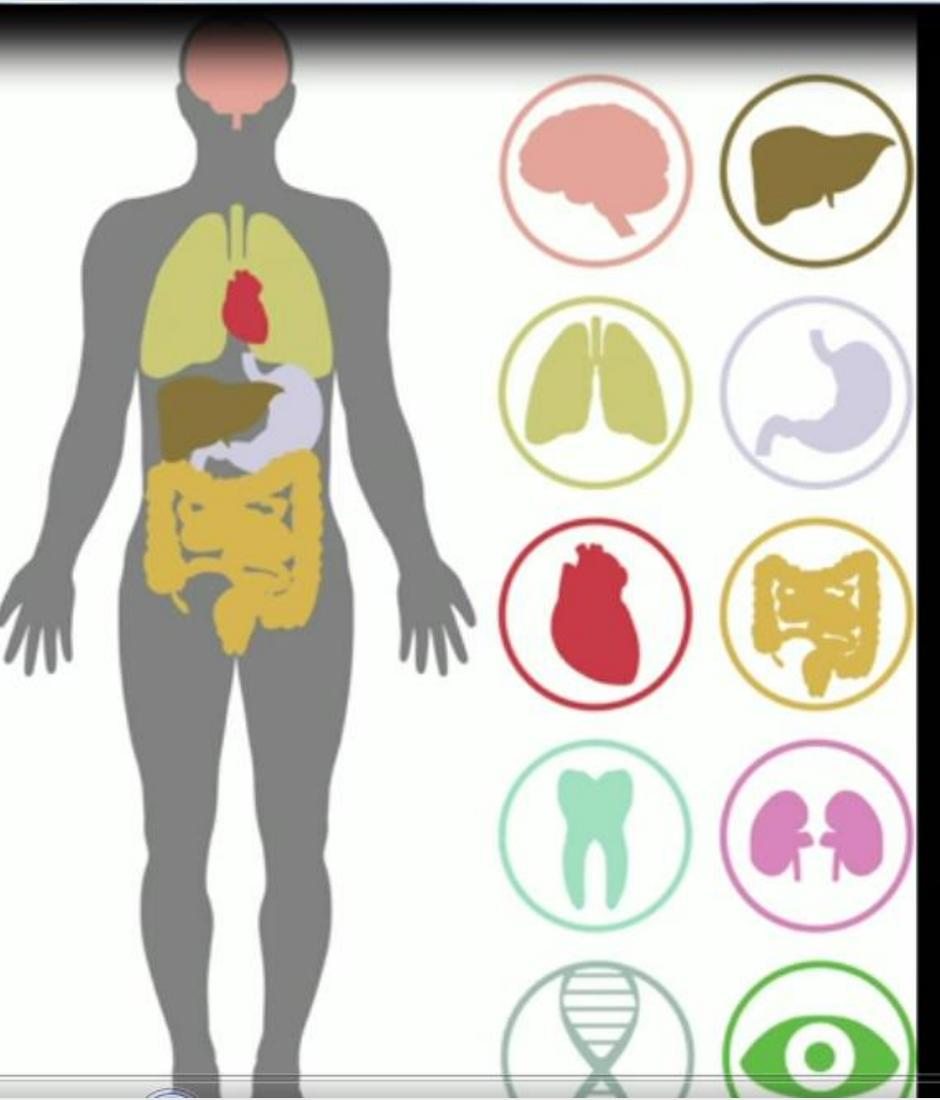
أنا أرى سَمَاء، شَوَارِعَ،
حيوانات وأَيْضًا ناس.



تفعيل الحواس
يطور الدماغ



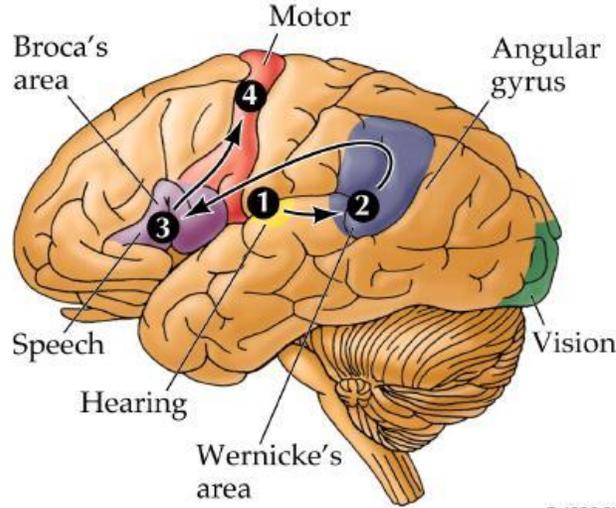
الآن سنتعلم عن: كيف يعمل دماغي?



• حجم الدماغ يشكل 2% من وزن النسان, لكنه يستغل 25% من الطاقة اليومية, وهو العضو الوحيد في الجسم الذي لا يوقف عن التطور!

رحلة بناء هندسة الدماغ

(a) Speaking a heard word

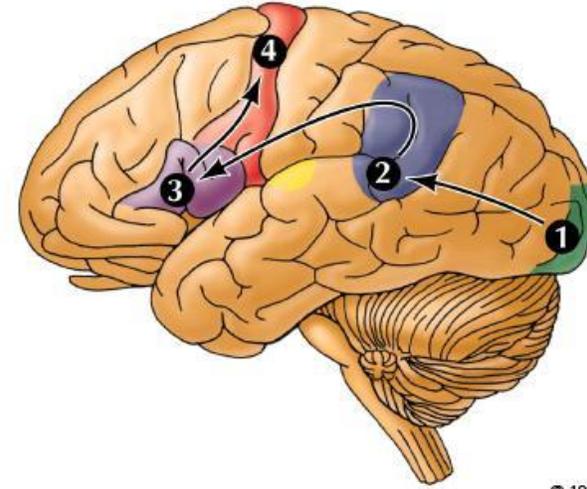


كل 1 مم 3 الدماغ لديها 10,000
الخلايا العصبية التي يمكن أن تولد
حوالي 100 مليون اتصالات.

Order and Disorder

Connectivity and Disconnectivity

(b) Speaking a written word



خلال السنوات الخمس الأولى، يتم بناء حوالي 700
وصلة عصبية جديدة كل ثانية، حوالي 60,000 في
الدقيقة الواحدة. في مرحلة المراهقة ينخفض إلى
الثلث.

نواصل التدرّب.

الدخول الى المواقع التالية آفاق في العلوم والتكنولوجيا
. التفتيش عن الحواس

<http://www.al-maram.org/> : المرام للعلوم

موقع مجله نيّشر العلمية باللغة العربية

<https://arabicedition.nature.com/>



מדינת ישראל
משרד החינוך

كلمة قبل أن تُنهي...