

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/7>

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/7science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/7science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade7>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

10-1 دراسة جسم الانسان

□ بعد الانتهاء من هذا الدرس يتوقع مني أن :

■ أستطيع أن أصف عمل مختلف العلماء الذين يدرسون جسم الإنسان.

almanahj.com/om

❑ ما زلنا لا نعرف الكثير عن جسم الإنسان وكيف يعمل.

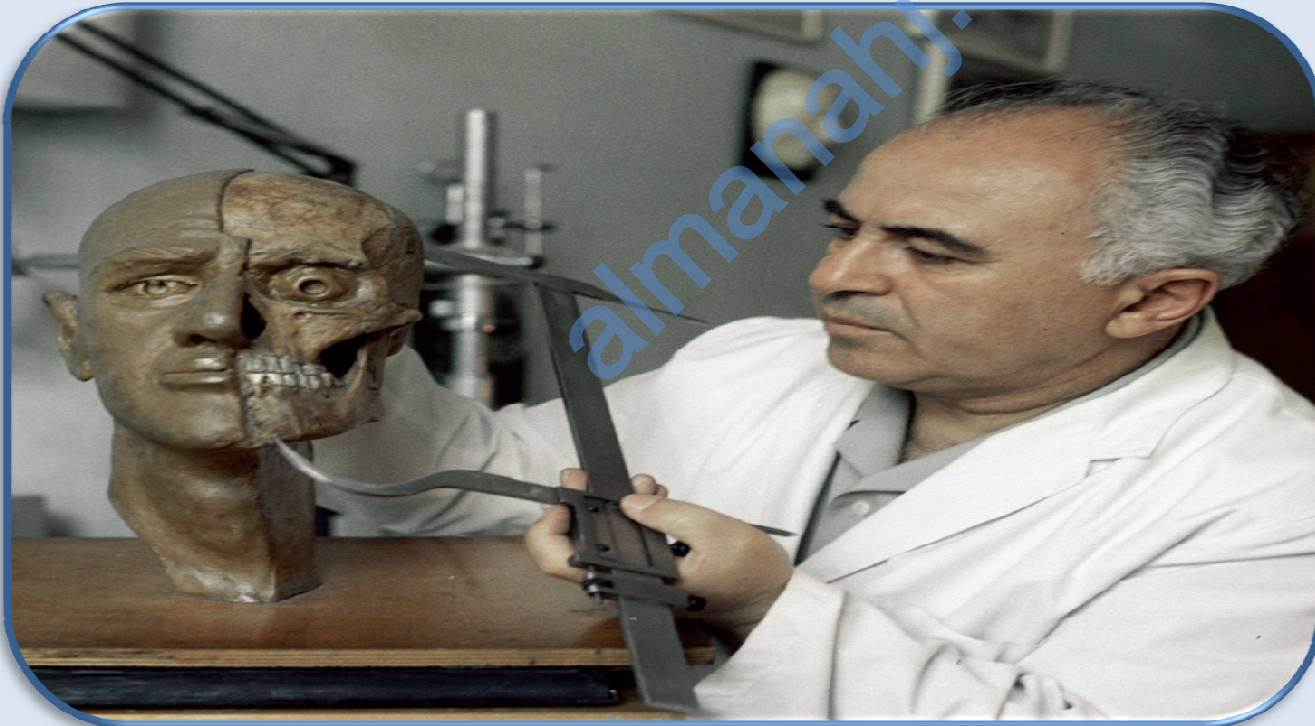
❑ تعمل فئاتٌ مختلفةٌ من العلماءِ على دراسةِ جسمِ الإنسانِ؛ كي يكتشفوا بعض الأشياء التي لا نفهمها إلى الآن.

❑ إليك بعض الأمثلة على ما تقوم به فئاتٌ مختلفةٌ من العلماءِ.

علماء التشريح

يدرس علماء التشريح تركيب الجسم، ويعمل أغلب علماء التشريح في الجامعات.

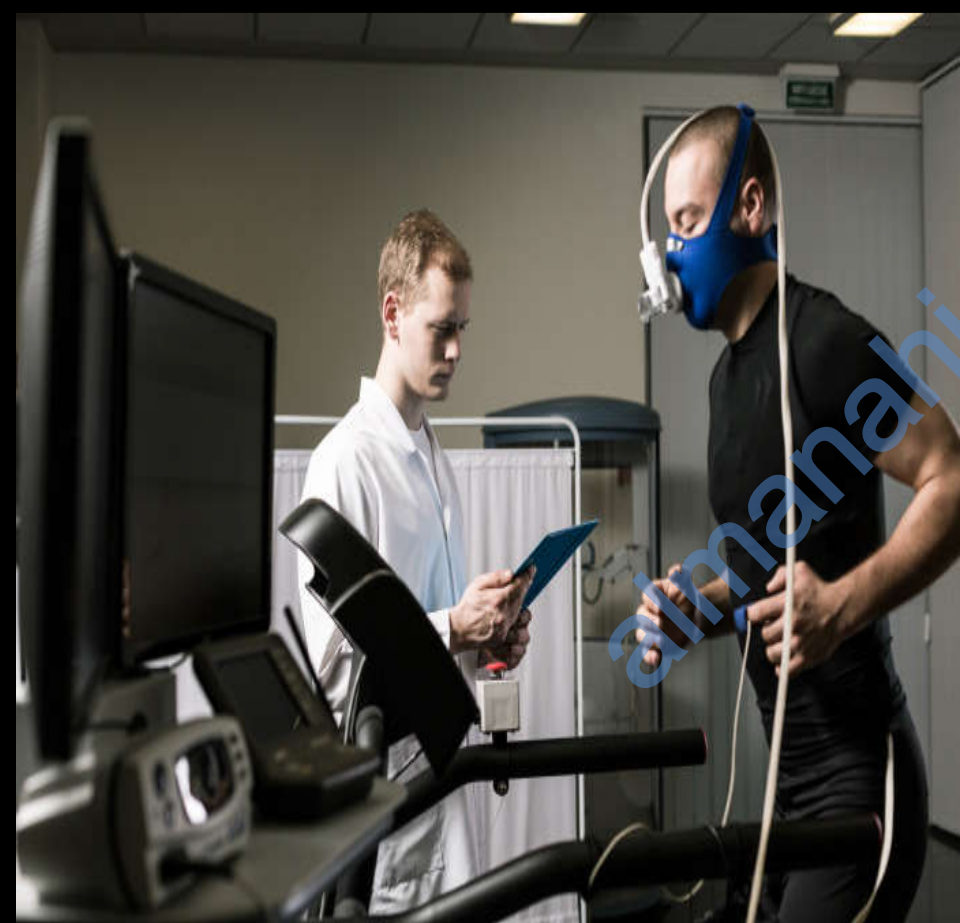
□ يدرسون الأجسام الحية باستخدام الأشعة السينية والأشعة المقطعية وأشعة الرنين المغناطيسي، وتمكّنهم هذه التقنيات من رؤية ما بداخل الجسم دون الحاجة إلى فتحه.



يدرس عالم
التشريح هذا
تركيب نموذج
للدماغ.

علماء الفسيولوجيا

يدرس علماء الفسيولوجيا (علم الأعضاء) طريقة عمل الجسم، وتوجد العديد من الفئات المختلفة لعلماء الفسيولوجيا. وإليك مثالين منهم:



يدرس عالم **فسيولوجيا الرياضة** Sports Physiologist ما يحدث للجسم عندما نمارس التمارين الرياضية، ويعمل بعض علماء فسيولوجيا الرياضة في الجامعات ويعمل بعضهم مع اللاعبين المحترفين. على سبيل المثال يدرس علماء فسيولوجيا الرياضة تأثير النظام الغذائي والبرنامج التدريبي على القلب والرئتين.

يدرس عالم فسيولوجيا الرياضة أثر التمارين الرياضية على جسم الرياضي

موقع المناهج العمانية almanahj.com/om **عالم الأعصاب Neuroscientist** هو عالمٌ فسيولوجياً يدرس كيف يعمل الدماغ وباقي أعضاء الجهاز العصبي، ويجري أبحاثاً للإجابة عن أنواع مختلفةٍ من الأسئلة، مثل كيف نتعلم أو كيف يرسل الدماغ الإشارات العصبية إلى أجزاء الجسم الأخرى. □



تعرض شاشة العرض نشاط دماغ الولد

الأسئلة

- (1) ما المقطع الذي يأتي في نهاية اسم كل فئة من فئات العلماء المذكورة في هذه الصفحات (باللغة الإنجليزية)؟
- (2) اشرح الفارق بين عالم التشريح وعالم الفسيولوجيا الرياضية.
- (3) اقترح كيف يمكن لعالم فسيولوجيا الرياضة أن يساعد الرياضي المحترف على تحسين أدائه.

حل الأسئلة ص 33

(1) المقطع (ist).

(2) يدرس عالم التشريح تركيب الجسم. ويدرس عالم فسيولوجيا الرياضة طريقة عمل الجسم.

(3) يهيئ جسم الرياضي ليبدل أقصى ما في وسعه أثناء ممارسة الرياضة وينصحه بأفضل نظام غذائي وأفضل برنامج تدريبي ليؤدي كل من القلب والرئتين والعضلات وظيفتهم بأقصى فعالية.

نشاط 1-10 إجراء بحثٍ حول أعمالِ العلماء

- اكتشف كيف تدرس إحدى فئاتِ العلماءِ جسمَ الإنسان.
يُمكنك اختيارُ فئةٍ ممَّا يلي:
- (متخصِّص في التغذية، طبيب نفسي، عالم العظام، عالم الوراثة).
- وإذا كنت ترغب في البحثِ عن فئةٍ من العلماءِ غير مُدرَّجة هنا، فناقش مُعلِّمك أوَّلاً. وسيُخبرُك مُعلِّمك عن المصادر التي يُمكنك استخدامها.
- اكتب ثلاثَ جملٍ تُلخِّص ما اكتشفتَه.

■ ما زلنا لا نعرف الكثير عن جسم الإنسان وكيف يعمل.

■ تعمل فئاتٌ مختلفةٌ من العلماءِ على إجراءِ الأبحاثِ على جسمِ الإنسان؛ كي يكتشفوا ما لا نعرفه أو لا نفهمه إلى الآن.