

ما الأجهزة العصبية؟ وما أجهزة الغدد الصماء؟

الجهاز العصبي: جهاز يتكون من الدماغ والحبل الشوكي والعصاب وأعضاء الحس.

جهاز الغدد الصماء: جهاز مسؤول عن إطلاق الهرمونات في الدم لتنظيم أنشطة الجسم.

الهرمونات: مواد كيميائية تفرز في الدم مباشرة وتغيّر أنشطة الجسم.

أختبر نفسي

أخص. ماذا يحدث في الجهاز العصبي للأرنب عندما يُشاهد ثعلباً؟

ترسل إشارات عصبية من عيني الأرنب إلى الدماغ، ويرسل الدماغ رسالة (أوامر) تنتقل إلى الحبل الشوكي ومن الخلايا العصبية في الحبل الشوكي إلى العضلات في الأرجل فتتحرك ليبدأ الأرنب الركض.

التفكير الناقد. ماذا يمكن أن يحدث إذا استغرقت الأوامر المرسلّة من الدماغ إلى رجل الأرنب دقيقة؟

لا يتمكن الأرنب من الهرب من الثعلب، أو من أيّ حيوان آخر بسرعة.