

اجابات مراجعة درس الجهاز التنفسي وجهاز الدوران

الفكرة الرئيسية: كيف يتأزر جهاز الدوران والجهاز التنفسي للعمل داخل الجسم؟

الحل: يتأزر الجهازان من خلال قيام الجهاز التنفسي بإدخال الأكسجين إلى الرئتين، ثم يقوم جهاز الدوران بنقل هذا الأكسجين عبر الدم إلى جميع خلايا الجسم، وفي الوقت نفسه، ينقل الدم ثاني أكسيد الكربون من الخلايا إلى الرئتين ليتم التخلص منه عبر الزفير.

المفاهيم والمصطلحات: أكتب المفهوم المناسب في الفراغ.

- "أكياس صغيرة في الرئتين يمر الأكسجين وثاني أكسيد الكربون من جدرانها الرقيقة: (الحويصلات الهوائية)"
- "سائل يسري داخل الأوعية الدموية: (الدم)"

أ تواصل: أ تحدث عن وظيفة الجزء المشار إليه في الشكل المجاور.

الحل: يعتمد الحل على الجزء المحدد في الشكل. على سبيل المثال، إذا كان الجزء المحدد هو الرئتان، فإن الوظيفة هي تبادل الغازات بين الدم والهواء.

التفكير الناقد: لماذا يعد القلب أهم أجزاء جهاز الدوران؟

- الحل: يعد القلب أهم أجزاء جهاز الدوران لأنه المضخة الرئيسية التي تدفع الدم عبر الأوعية الدموية إلى جميع أنحاء الجسم.

أقارن بين الشرايين والأوردة من حيث اتجاه نقل الدم بالنسبة إلى القلب.

الحل:

- o الشرايين: تنقل الدم من القلب إلى باقي أجزاء الجسم.
- o الأوردة: تنقل الدم من باقي أجزاء الجسم إلى القلب.

أ طرح سؤالاً إجابته: الشرايين.

"الحل: سؤال محتمل: "ما هي الأوعية الدموية التي تحمل الدم المؤكسج من القلب إلى باقي أجزاء الجسم؟

العلوم مع الصحة: يعد الأشخاص الذين يكثرون من تناول الوجبات السريعة والمقلية أكثر عرضة للإصابة بأمراض القلب. أبحث في ذلك، ثم أ تحدث إلى زملائي/زميلاتي عن نتائج بحثي.

الحل: الوجبات السريعة والمقلية تحتوي على نسبة عالية من الدهون المشبعة والكوليسترول، مما يزيد من خطر الإصابة بأمراض القلب مثل تصلب الشرايين وارتفاع ضغط الدم.

العلوم مع المجتمع: يعد التدخين سبباً للإصابة بسرطان الرئة وأمراض أخرى. أصمم ملصقاً لتوعية زملائي/زميلاتي.

بأضرار التدخين.

الحل: التدخين يحتوي على مواد كيميائية ضارة تسبب تلفاً في الرئتين وأعضاء أخرى في الجسم، مما يزيد من خطر الإصابة بالسرطان وأمراض الجهاز التنفسي وأمراض القلب.