

العنوان الدرس 11

المستوى السنة 6 من التعليم الاساسي

نوع الدرس إيقاظ علمي

إسم الدرس التبادل الغازي في مستوى الرّنتين

المحور: الهواء.

أُطَبِّقُ وَأَوْظَفُ:

أ. أكمل بما يناسب:

- توجد بالرئتين يتم في مستواها التبادل الغازي.
- يدخل هواء الشهيق إلى الرئتين محملاً بـ ويخرج منهما محملاً بـ

الإجابة:

- توجد بالرئتين الحويصلات الرئوية يتم في مستواها التبادل الغازي.
- يدخل هواء الشهيق إلى الرئتين محملاً بالأكسجين ويخرج منهما محملاً بثاني أكسيد الكربون و بخار الماء.

ب. أجب عن الأسئلة التالية:

1. لماذا يكون الدم أحمر قان عند خروجه من الرئتين؟

.....

الإجابة:

يكون الدم أحمر قان عند خروجه من الرئتين الى الجسم لأنه غني بالأكسجين.

2. لماذا يكون الدم قاتم اللون عند عودته من أعضاء الجسم إلى الرئتين؟

.....

الإجابة:

يكون الدّم قاتم اللون عند عودته من أعضاء الجسم إلى الرئتين لأنه غني بثاني أكسيد الكربون.

3. ماهي وظيفة الرئتين؟

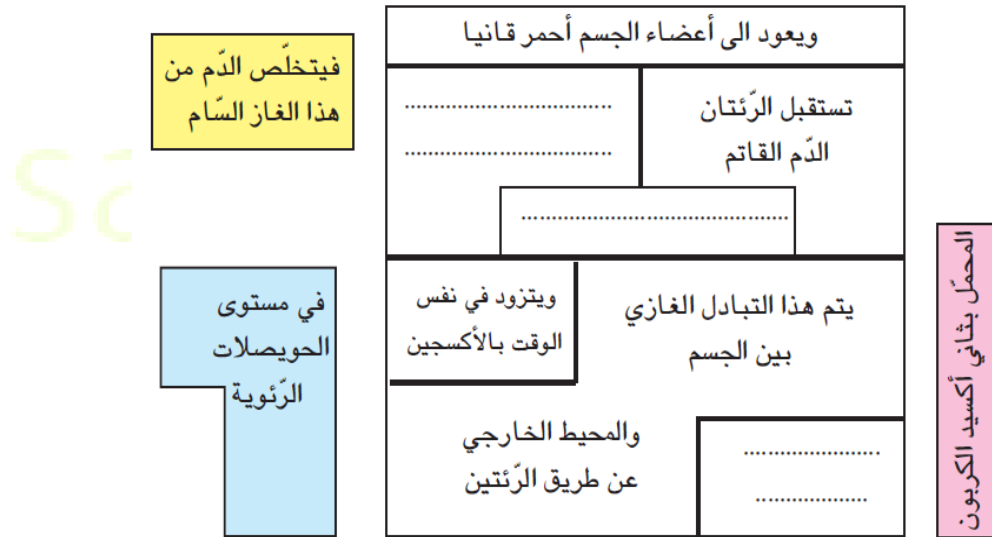
الإجابة:

تتمثل مهمة الرئتين في التبادل الغازي بين الجسم والمحيط اذ تستقبل الهواء الغني بالأكسجين وتطرح ثاني أكسيد الكربون.

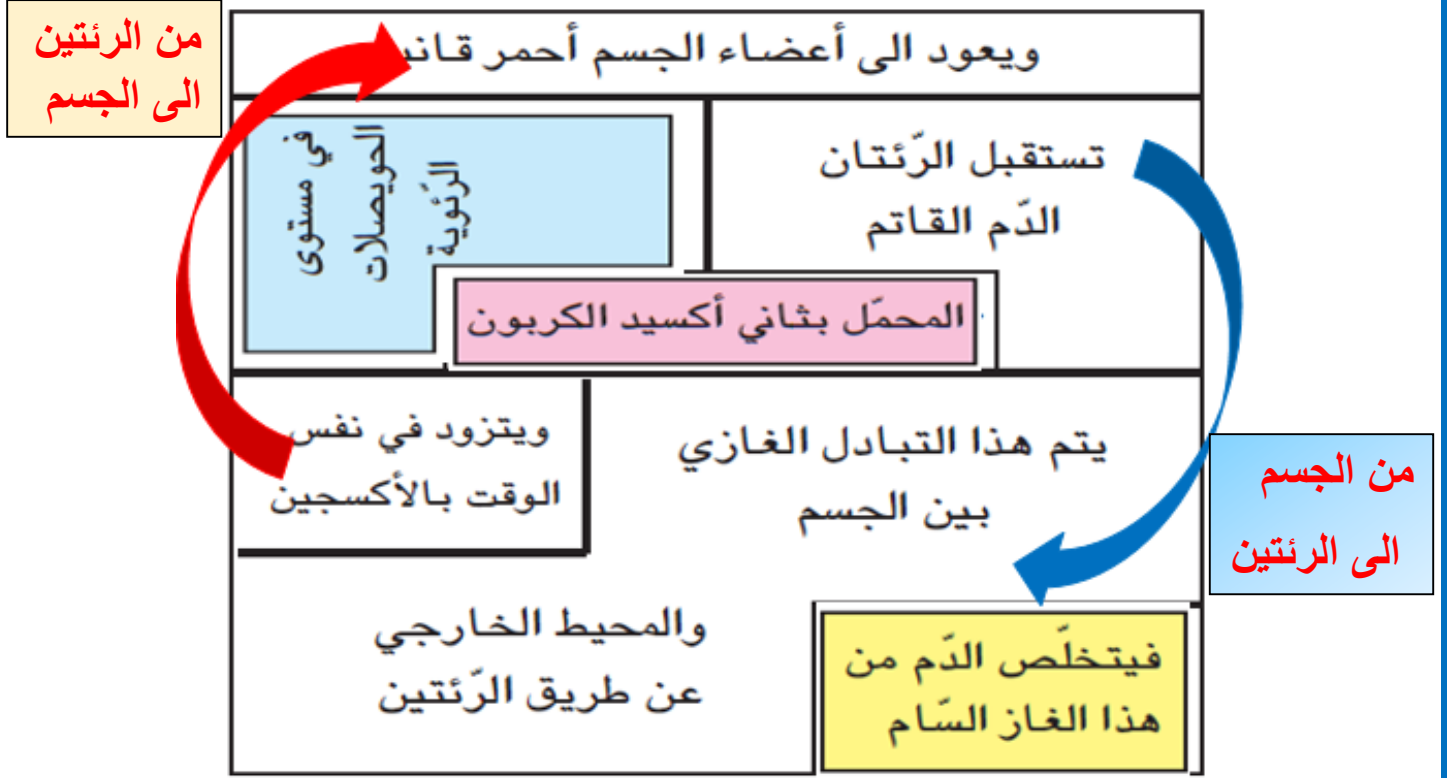
معجمي في العلوم:

هذه مجموعة من القصاصات قدّمها أحمد لأخته وطلب منها إكمال المُرَبِكةِ التالية.

- أساعدها على إنجاز المطلوب بعد تصوير نسخة من القصاصات والمربكة.



مربكة تمثّل التبادل الغازي بين الجسم والمحيط والذي تُؤمّنهُ الرئتان



الإجابة: تستقبل الرئتان الدم القاتم من الجسم والمحمل بثاني أكسيد الكربون وتمده بالأكسجين فيعود الى أعضاء الجسم احمر قان وبذلك يتخلص الدم من هذا الغاز السام...يتم هذا التبادل الغازي بين الجسم والمحيط الخارجي في مستوى الحويصلات الرئوية.

أضيف إلى معلوماتي:

-المحافظة على الجهاز التنفسي.

للمحافظة على جهازي التنفسي لا أعرّض للتيارات الهوائية أو التغير المفاجئ لدرجة الحرارة (البقاء في مكان مكيف ثم الخروج منه فجأة إلى الحرارة الخارجية).

- لا أجالس المدخنين لأن دخان التبغ يحتوي مركبات سامة أهمها النيكوتين الذي يشل حركة الأهداب التي تبطن القصبة الهوائية.

- أمارس الرياضة لأنّ التمارين الرياضية المعتدلة تقوي العضلات التنفسية.

- أتنفّس بأنفي لأنّ أغشية الأنف تدفئ الهواء وتنقيه من الغبار.

