خطاطة درس "التنفس عند الإنسان".

التبادلات الغازية التنفسية

على مستوى الرئتين.

- تتم التبادلات بين الهواء السنخي و دم الشعيرات الدموية المحيطة بالسنخ.
- ينتقل الغازان التنفسيان بين الوسطين تبعا لمبدأ انتشار الغازات.
- ضغط O_2 السنخي أكبر من ضغط O_2 في الدم الداخل إلى السنخ. O_2 يمر من الهواء السنخي إلى دم الشعيرات.
- ضغط CO_2 السنخي أقل من ضغط CO_2 في الدم الداخل إلى السنخ. CO_2 يمر من الدم إلى الهواء السنخي.

على مستوى الأعضاء.

- تأخذ الخلايا O_2 من الدم و تطرح فيه CO_2.
- تتم هذه التبادلات الغازية نتيجة اختلاف ضغط الغازات التنفسية بين الدم و الخلايا.
- يتفاعل O_2 المار إلى الخلية مع الكليكوز حيث تتم الأكسدة التي ينتج عنها إنتاج الطاقة و طرح CO_2 و H_2O و الفضلات الأزوتية.
- $C_6H_{12}O_6 + 6\ O_2 \longrightarrow 6\ CO_2 + 6\ H_2O +$ الفضلات الأزوتية + طاقة

لتحميل المزيد: http://boumanesvt.canalblog.com/