

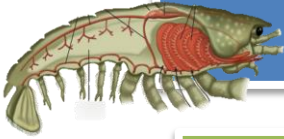
التنفس في اللاقاريات



الديدان المفلطة و الحلازين و البرقات تتبادل الغازات عن طريق الانتشار لذا يجب أن تكون سطوحها رطبة.

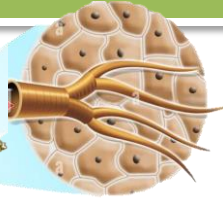


العناكب يتم تبادل الغازات عن طريق رئث تشبه صفحات الكتاب.

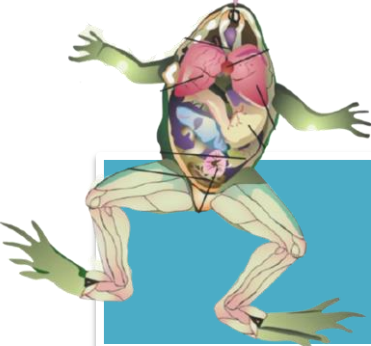


الرخويات والقشريات وبعض الديدان تستخدم خياشيم غنية بالأوعية الدموية تنشر قرب سطح جسم الحيوان ويتم تبادل الغازات عن طريقها

الحشرات لها أنابيب شديدة التفرع تسمى القصيبات



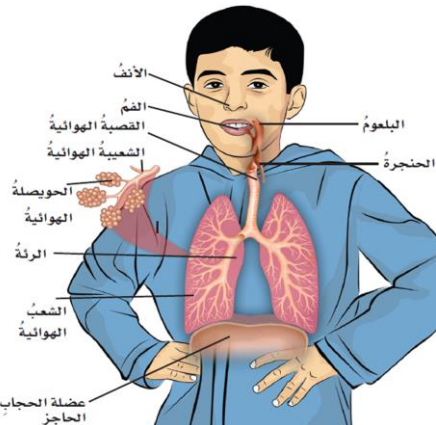
التنفس في الفقاريات



البرمائيات صغارها تتبادل الغازات بوساطة الخياشيم والجلد، وعندما تكبر تستخدم الرئث ويستمر الجلد في تبادل الغازات



الزواحف والطيور والثدييات تستخدم الرئث في تنفسها.



في الإنسان

يدخل الهواء عن طريق الفم والأنف إلى البلعوم، ثم إلى القصبة الهوائية، ثم إلى الشعبتين الهوائيتين التي تتفرع إلى شعيبات أدق، حتى تنتهي بالحويصلات الهوائية، وينظم الحجاب الحاجز عمليتي الشهيق والزفير.