

تنتشر مسببات الأمراض من كائن إلى آخر بواسطة الأشخاص الربط بالحياة اليومية خالد كان يكج ووضع يده على فمه لتفادي انتشار الرذاذ. هل طريقة خالد بوضع يده على فمه تُجلب أخته الإصابة؟ وعندما لمس الأشياء الأخرى، هل ممكن أن ينقل عدوى الإنفلونزا؟ تنتقل الفيروسات إلى الأشياء التي تلمسها. تسبب مسببات الأمراض الأمراض المعدية ما وجه الشبه بين نزلة البرد وسعفة قدم الرياضي؟ كلاهما مثال على الأمراض المعدية. إن المرض المعدي هو مرض يحدث نتيجة انتقال مسبب مرض من كائن حي إلى آخر، إن العوامل المسماة مسببات الأمراض هي السبب في الإصابة بالأمراض المعدية. إن بعض وليس كل أنواع البكتيريا والفيروسات والأوليات والفطريات والطفيليات هي من مسببات الأمراض. يوجد العديد من أنواع هذه الكائنات الحية في العالم من حولنا، وتعيش أنواع أخرى من البكتيريا على جلدك، لا سيما في ممرات بصيلات شعرك وتمنع هذه الكائنات الحية مسببات الأمراض من النمو والتضاعف على جسمك. النظرية الجرثومية وتجارب كوخ كان الناس يظنون أن "شيئاً ما" كان ينتقل من شخص مريض إلى شخص سليم ليتسبب في المرض. تنص النظرية الجرثومية على أن بعض الكائنات الدقيقة هي عبارة عن مسببات للأمراض. التعرّف على أول مسبب للمرض في أواخر القرن التاسع عشر، وهو مرض مميت يصيب الماشية والأغنام. من دم الماشية التي ماتت بسبب الجمرة الخبيثة. بعد أن قام كوخ بتربية البكتيريا في المختبر، على أن النوع نفسه من البكتيريا، تسبب في مرض مجموعتي الماشية