

# التلوث الإشعاعي مقابل التعرض للإشعاع

## التلوث الخارجي

يحدث التلوث الخارجي عندما تلامس المواد المشعة جلد الإنسان أو شعره أو ملابسه.

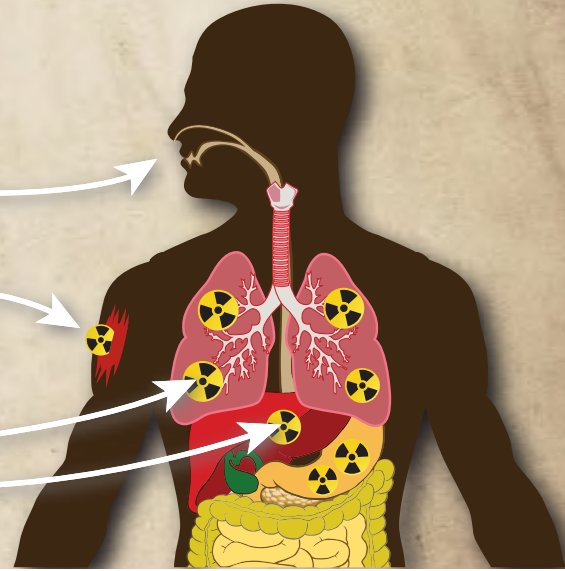


## التلوث الداخلي

يحدث التلوث الداخلي عندما يتم ابتلاع المواد المشعة أو استنشاقها.

يمكن أن يحدث التلوث الداخلي أيضا عندما تدخل المواد المشعة إلى الجسم من خلال جرح مفتوح.

قد تتراكم مواد مشعة مختلفة في أعضاء مختلفة من الجسم.



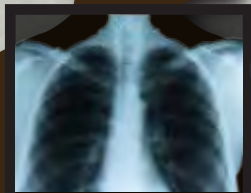
## التعرض للإشعاع

تستخدم كلمة أخرى للإشارة إلى التعرض للإشعاع ألا وهي التشعيع.

تطلق المواد المشعة شكل من أشكال الطاقة والتي تنتقل في صورة موجات أو جسيمات.

لا يحدث التلوث بالمواد المشعة بالضرورة لكل شخص يتعرض للمواد المشعة.

لحدوث التلوث بالنسبة للشخص، يجب أن تكون المواد المشعة على أو داخل الجسم.



عندما يتعرض الشخص للأشعة السينية (إكس) فإنه يتعرض لإشعاع ولكن لا يحدث التلوث.



عندما يتعرض شخص لأنواع معينة من الإشعاع، فالطاقة قد تخترق الجسم.



U.S. Department of  
Health and Human Services  
Centers for Disease  
Control and Prevention

<http://emergency.cdc.gov/radiation>