



ldjkgghsldfkndgdgdghgggggdddddddddgggggggggggggggggggggg

هذا الموقع يشرح طريقة صناعة جهاز لعلاج الأورام السرطانية بالبروتونات

اليكم مواقع تشرح تقنية علاج الأورام السرطانية بالبروتونات

<https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B9%D9%84%D8%A7%D8%AC%D8%A8%D8%A7%D9%84%D8%A8%D8%B1%D9%88%D8%AA%D9%88%D9%86%D8%A7%D8%AA>

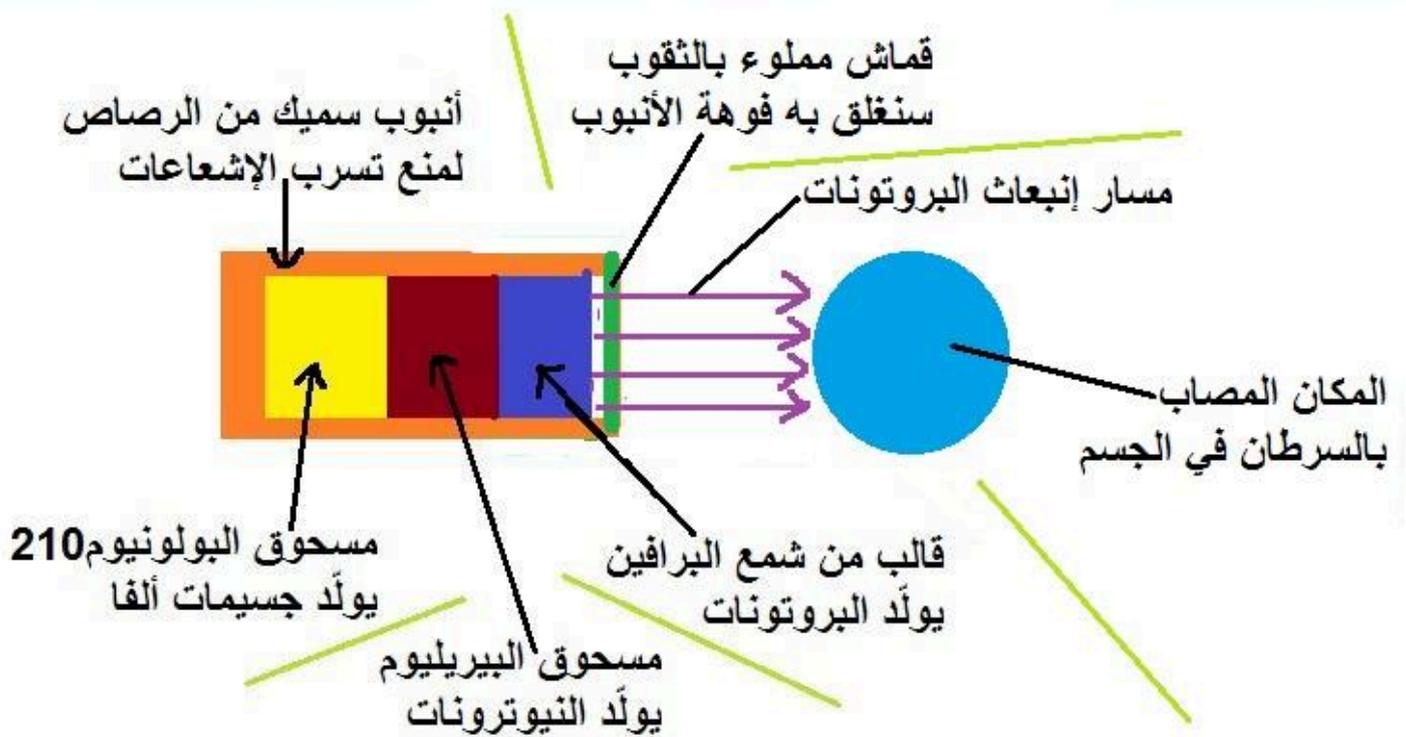
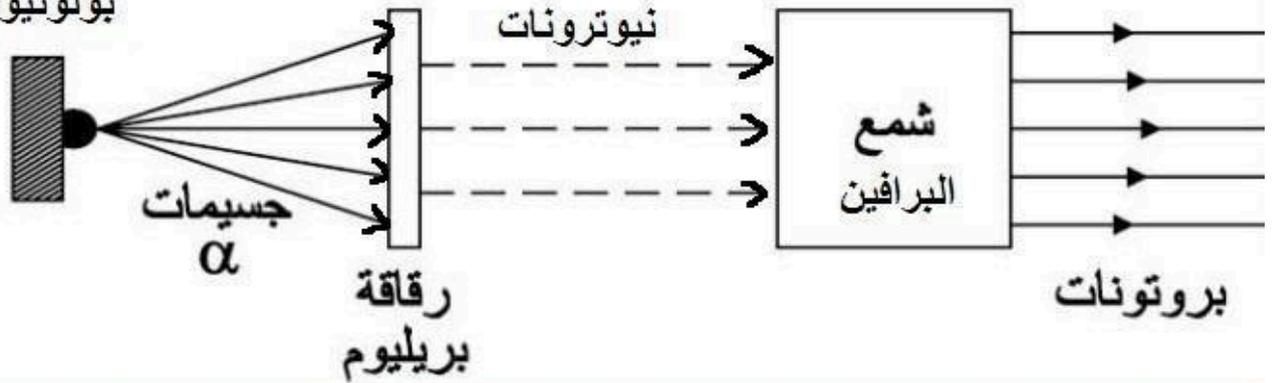
<https://www.mayoclinic.org/ar/departments-centers/proton-beam-therapy-program/sections/orc-20185489>

.

<https://sptc.med.sa/%D8%A7%D9%84%D8%B9%D9%84%D8%A7%D8%AC-%D8%A8%D8%A7%D9%84%D8%A8%D8%B1%D9%88%D8%AA%D9%88%D9%86/>

سننتج البروتونات الموجبة (البلازما) عن طريق تجربة شادويك والصورة التالية توضح ذلك

منبع جسيمات  $\alpha$   
بولونيوم 210



اليكم رابط يشرح ماهو شمع البرافين

<https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A8%D8%B1%D8%A7%D9%81%D9%8A%D9%86>