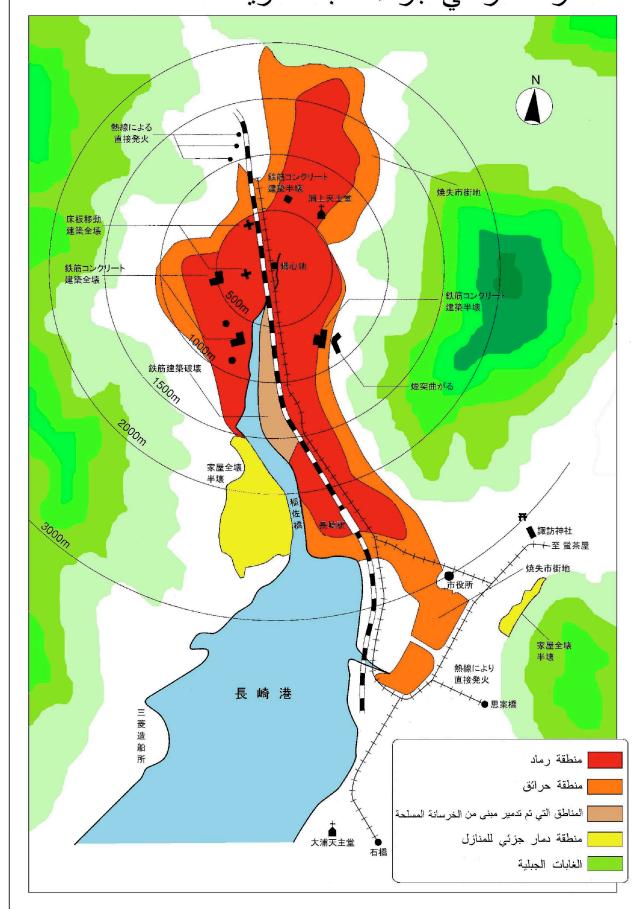


مقارنة بين ضحايا هيروشيما و ناغازاكي نتيجة إلقاء القنبلة النووية

هيروشيما	ناغازاكي	
السادس من اغسطس في عام 1945 الساعة 8:15 صباحاً	التاسع من اغسطس في عام 1945 الساعة 11:02 صباحاً	وقت الإلقاء
بوريانيوم 235	البلوتونيوم 239	المادة النووية
B29	B29	اسم المقاتلة
حوالي 350000 شخص (عدد السكان الموجودين فعلاً داخل المدينة)	حوالي 240000 شخص	السكان في ذلك الوقت
140000 (10000±)	73884	عدد الوفيات (تقدير)
79130	74909	إحصاءات الأضرار
219130 (10000±)	148793	مجموع الضحايا
حوالي %63	حوالي %62	نسبة الضحايا بالمقارنة مع عدد السكان
76327	18409	المنازل المتضررة
47969	11574	حرق كامل
21925	6835	دمير نصف شامل
13.2 كم مربع	6.7 كم مربع	المساحة الإجمالية للحرائق

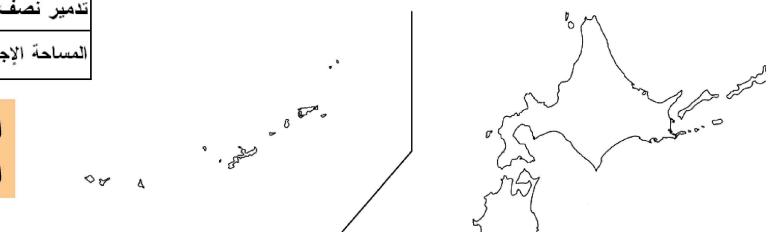
سقطت القنبلة على ناغازاكي في عام 1945 في الساعة 11:02 صباحاً في التاسع من شهر اغسطس

د مار ناغازاكي جراء القنبلة الذرية

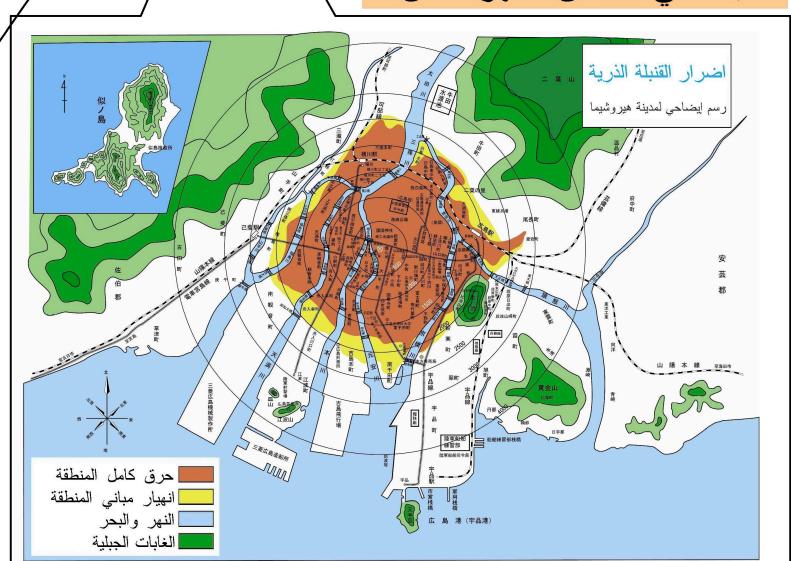


حالة الأضرار التي لحقت بمدينة هيروشيما و ناغازاكي

في عام 1945 في الساعة 8:15 صباحاً في السادس من شهر اغسطس ، أسقطت أول قنبلة نووية في تاريخ البشرية على مدينة هيروشيما . تلت ذلك ، القنبلة النووية الثانية على مدينة ناغازاكي في الساعة 11:02 صباحاً و دققتين بتاريخ التاسع من شهر اغسطس . لقي أكثر من 210000 شخصاً حتفهم نتيجة إلقاء القنبلتين ، و أصيب أكثر من 150000 آخرين بآثار إصابات خطيرة .



سقطت القنبلة على هيروشيما في 8:15 في الساعة 1945 من شهر يونيو في صباحاً في 06 من الشهر الثامن



ما هي القنبلة النووية؟



■ بدأ الانشطار النووي

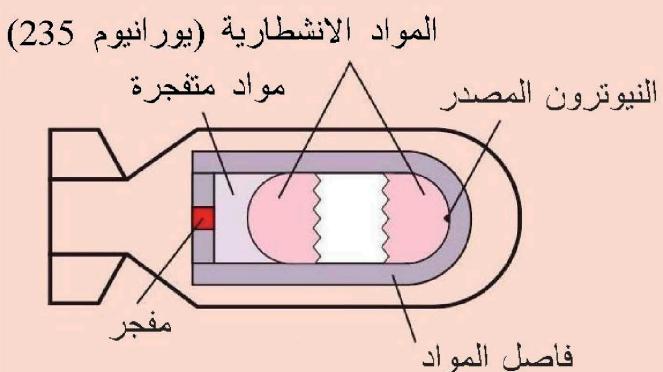
إن استخدام عناصر مثل اليورانيوم و البلوتونيوم (العناصر الأساسية التي تتكون منها المادة) و جعلها تصطدم بالنيوترونات ، يؤدي إلى حدوث انشطار نواة الذرة و انقسامها إلى شطرين ، مترافقه مع إصدار طاقة . الطاقة الناجمة عن انشطار نواة واحدة قليلة نسبيا ، لكن قفز النيوترون الناجم عن الانشطار يمتد و يستمر بعد ذلك (سلسة من ردود الفعل) ، فيستمر حدوث الانشطار و ينجم عن ذلك طاقة هائلة (إشعاعات حرارية ، رياح انفجارية ، مواد مشعة) . و هذا هو مبدأ الطاقة المستخدمة في القنبلة النووية.

الاختلافات بين القنبلة النووية التي أقيمت على هيروشيما والقنبلة النووية التي أسقطت على ناغازaki

لحدوث انفجار القنبلة النووية، يوجد كمية معينة من مواد الانشطار النووي (حدود الكمية الدنيا). في القنبلة النووية التي أقيمت على مدينة هيروشيما، وضعت المواد الانشطارية (يورانيوم 235) في كلا طرفي أنبوب معدني طويل، بكمية أقل من حدود الكمية الدنيا، مقسمة إلى كتلتين، كل كتلة على طرف أنبوب، و بينهما وضعت كمية من المواد المتفجرة أكبر من حدود الكمية الدنيا، و كانت تدعى هذه الطريقة بـ (برميل البارود).

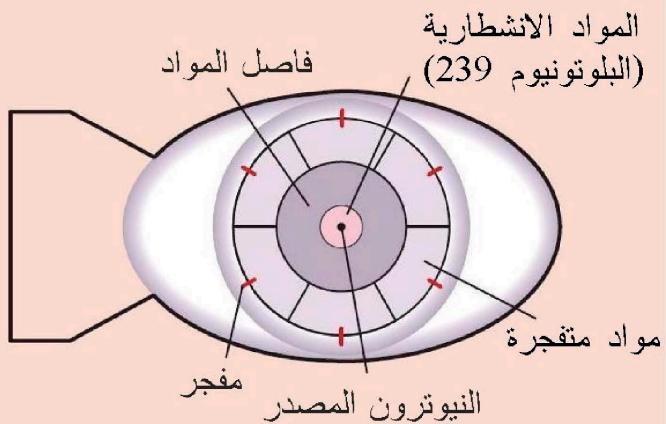
القنبلة النووية التي أقيمت على مدينة ناغازاكى استخدمت (البلوتونيوم 239) كمواد انشطارية تحيط بها متفجرات كثيفة مضغوطة حول نواة القنبلة النووية بshell كبسولة، و كانت هذه الطريقة تدعى بـ الانفجار الداخلي الأسلوب .

القنبلة النووية التي أقيمت على مدينة هيروشيما



طول 3 متر ، قطر 0.7 متر ، وزن 4 طن
وزن المواد المتفجرة التي استخدمت لصناعة القنبلة
16000 طن
و كانت تدعى الفتى الصغير (لينيل بوبي)

القنبلة النووية التي أقيمت على مدينة ناغازاكى



طول 3.25 متر ، قطر 1.52 متر ، وزن 4.5 طن
وزن المواد المتفجرة التي استخدمت لصناعة القنبلة
21000 طن
و كانت تدعى الفتى السمين (فات مان)