

AKTIVITET 15

BESKRIV EN

KÄRNVAPENEXPLOSION



Genom att lära oss mer om atombombarna över Hiroshima och Nagasaki (*Se Aktivitet 10*) kan vi föreställa oss de omedelbara och långsiktiga effekterna av en kärnvapenexplosion. Men många av dagens kärnvapen är mycket kraftfullare än de tidiga atombombarna (*Se rutan nedan*). Vad skulle hända om en stor vätebomb

släpptes mitt i din stad? Vilka skulle överleva och vilka skulle dö? Uppmuntra människor i din omgivning att fundera över dessa skrämmande frågor. Förhoppningsvis stärker det deras opposition mot det värsta av alla terrorvapen. Komplettera med **Lär om kärnvapen**, flikarna Biologi, Fysik, Medicin, Teknik/Fysik osv.

STEG

- 1 Tillverka en **målkarta** utifrån mallen på nästa sida genom att fylla i rutorna i tabellen.
- 2 Rita in **landmärken** på kartan för att ge en bättre antydning om styrkan i explosionen.
- 3 Skapa ett stort rött "X" tillsammans med kompisar på en offentlig plats för att markera explosionens centrum.
- 4 **Förklara för människor** vad som skulle kunna hända om en atombomb släpptes där.
- 5 Ge dem en kopia av din målkarta och **fråga om de tror att de skulle överleva**.

SPRÄNGEFFEKTER

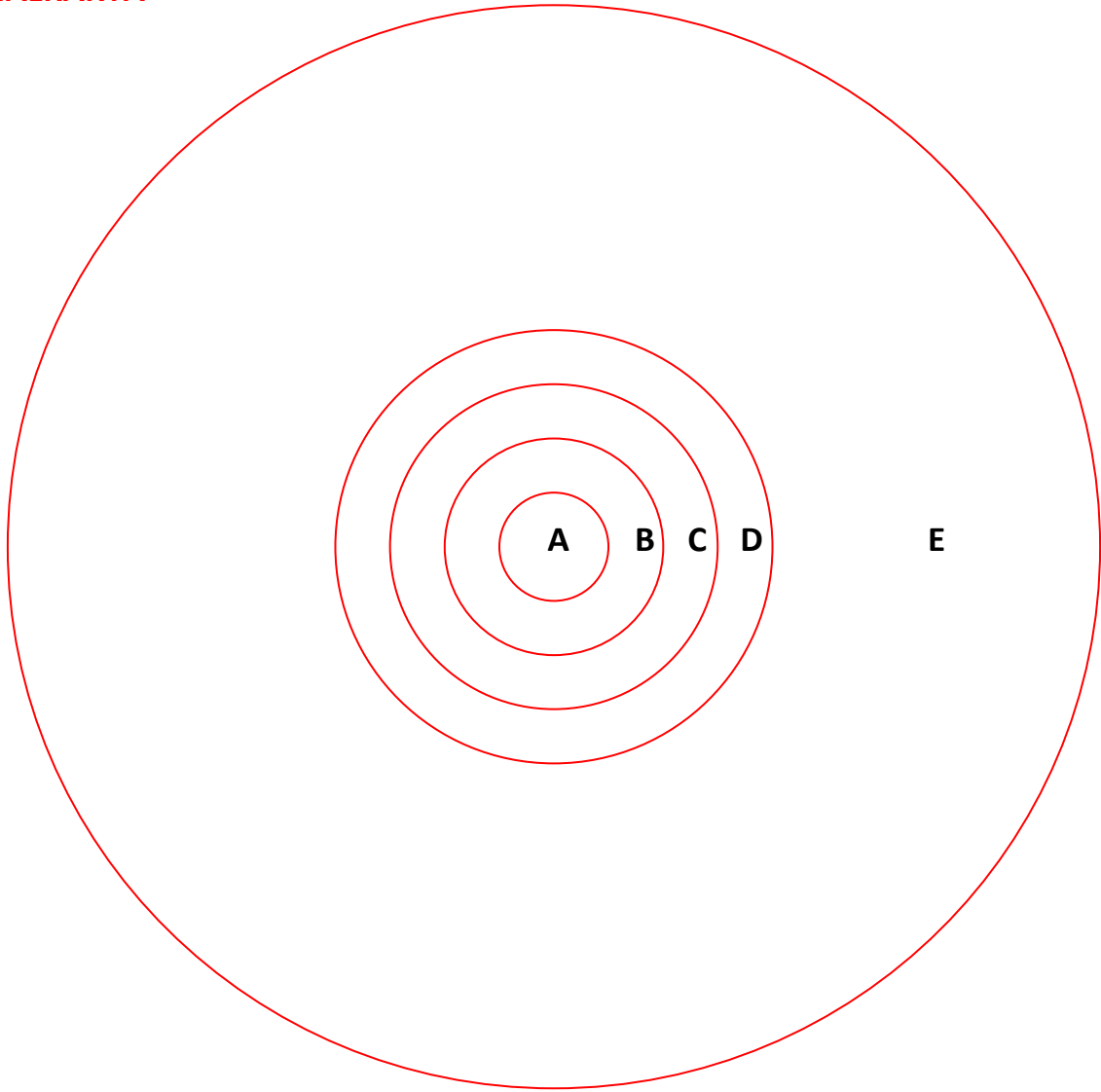
- Explosionen från en atombomb skapar ett inferno som når många miljoner grader Celsius – lika varmt som solen.
- En flod av hetta förångar alla människor och plattar till alla byggnader inom ett visst avstånd. (det beror på bombens storlek).
- Sjukdomar från strålningen utbryter, med symtom som t.ex. blödande mun och tandkött, håravfall, inre blödningar och kräkningar.
- Kvinnor som varit gravida vid explosionen föder barn med

- sjukdomar och missbildningar, långt efter bombningen.
- Överlevande från bombningens omedelbara effekter utvecklar cancer några år senare, t.ex. cancer i blod, bröst, lungor och spottkörtel.

STÖRRE BOMBER

Vi har utgått ifrån en bomb som väger 12 kg när vi har konstruerat måltavlan. Det motsvarar storleken på bomben över Hiroshima. Många av dagens kärnvapen är mycket större och har därför en mycket större destruktiv kapacitet. Ryssland testade en gång ett termonukleärt vapen som vägde 50.000kg.

MÅLKARTA



Effekten av en atombomb på 12kg

Ring	Avstånd från målkartans centrum	Ungefärlig befolkningsmängd	Dödlighet	Totalt antal döda*
A	0–0,5km		98%	
B	0,5–1km		90%	
C	1–1,5km		46%	
D	1,5–2km		23%	
E	2–5km		2%	

* För att räkna ut det totala antalet döda, *multiplitera den ungefärliga befolkningsmängden med dödligheten och dela sedan talet med 100.*