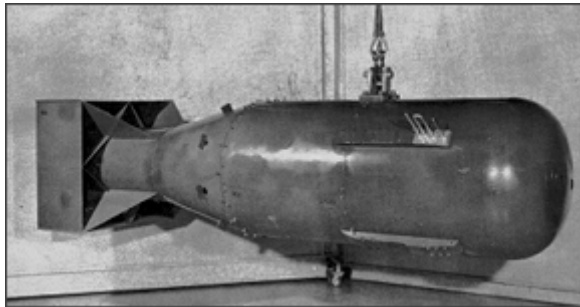


## Účinky

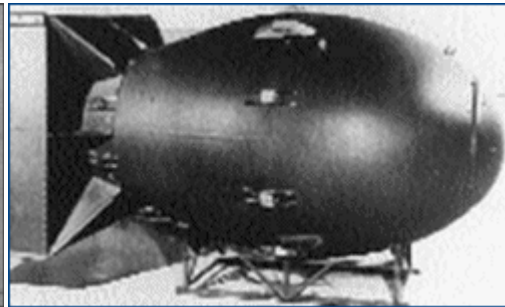
Při výbuchu jaderné bomby vznikají ničivé účinky. Vyjmenuj je.



V historii byly použity dvě jaderné bomby, které vidíš na obrázcích. Na které města byly svrženy a jaké účinky měly.



**Little Boy**



**Fat Man**

Které nežádoucí účinky má provoz jaderné elektrárny a tepelné elektrárny na životní prostředí?

## Poruchy a havárie

Bezpečnost jaderných elektráren a jiných jaderných zařízení je pod neustálou a velmi přísnou mezinárodní kontrolou. I když v jaderných elektrárnách dochází k nepatrnému počtu poruch a nehod, jsou mnohem sledovanější než daleko častější a závažnější poruchy a neštěstí v jiných oblastech (průmysl, doprava). Jaderné události se hodnotí sedmibodovou stupnicí Mezinárodní agentury pro atomovou energii ve Vídni:

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

5. ....  
6. ....  
7. ....

## Stín Černobylu

V noci ..... došlo v Černobylské jaderné elektrárně na Ukrajině k závažné havárii nejvyššího stupně. Vinou nesmírně riskantního a neodborně provedeného experimentu s vyřazeným bezpečnostním systémem reaktoru došlo k prudkému zvýšení tepelného výkonu, přehřátí a explozi páry v reaktoru. Do vzduchu se při následném požáru dostalo 5 tun radioaktivních látek, které větry rozšířily až nad Skandinávii, střední Evropu a Balkán. Katastrofa si vyžádala 31 obětí, přes 200 lidí onemocnělo nemocí z ozáření a vysoké dávky zasáhly další tisíce lidí.

Jak to tam vypadá v současnosti?

Které další katastrofy znáš?

Popiš palivový cyklus, nápověda je na obrázcích.

