**3g STUDIERETNINGSPROJEKT**

Navn: Klasse: 3z

Fag 1: 7004A Biologi Faglærer: Jørn M. Clausen, CL

Fag 2: 4853A Historie Faglærer:

Opgaveformulering:

Der ønskes en redegørelse for hvordan radioaktiv stråling kan påvirke mennesker både på celle- og organismeniveau. Forklar herunder hvilke mutationstyper, der kan opstå, og hvorledes påvirkningen af DNA kan virke på kort- og lang sigt.

Med udgangspunkt i en kildekritisk analyse af vedlagte materiale (bilag A og Bilag B) ønskes en undersøgelse af amerikanske politikeres og videnskabsmænds overvejelser og motiver forud for udviklingen af bomben og prøvesprængningerne.

Til slut ønskes en diskussion og vurdering af de biologiske og samfundsmæssige konsekvenser af bombningen for det japanske samfund.

Bilag A: Atomvidenskabsmænds advarsel. Trykt i Bender og Gade: Mellemkrigstiden og 2. verdenskrig 1919-1945. Munksgaard, s. 135-136.

Bilag B: Præsident Trumans beslutning. Trykt i Bender og Gade: Mellemkrigstiden og 2. verdenskrig 1919-1945. Munksgaard, s. 137.

Omfanget af opgaven skal være 15-20 sider á 2400 anslag.

Opgave inkl. forside og bilag afleveres ELEKTRONISK senest:

**Onsdag d. 9. december 2015 kl. 14.00.**