BA SEM-6 HISTORY - CC-316 Paper - Historical Essays point-5 - World War 2

Sub topic:

હિરોશીમા : પરમાણું બોમ્બની ઘાતકતાનો બોધપાઠ

ડૉ. મહેશકુમાર ચૌધરી, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક, ઈતિહાસ વિભાગ, ગુજરાત આર્ટ્સ એન્ડ સાયન્સ કૉલેજ, અમદાવાદ

- 🕨 પ્રથમ વિશ્વયુદ્ધ ક્યારે થયું હતું ? .....
- આ વિશ્વયુદ્ધ જર્મની ખરાબ રીતે ફાર્યું ફતું અને તેમાં ફિટલર એક જર્મન સૈનિક તરીકે ફતો.
- પોતાના દેશની હારનો બદલો લેવા તે વિશ્વને બીજા વિશ્વયુદ્ધ તરફ લઇ ગયો.
- આ વિશ્વયુદ્ધમાં આશરે ૭ થી ૮ કરોડ લોકો માર્યા ગયા તેમજ અનેક લોકો ધાયલ પણ થયા હતા.

# પ્રથમ વિશ્વયુદ્ધનાં બે જૂથો

- કાંસ
- રશિયા
- બ્રિટન
- > યુ.એસ.એ.

- જર્મની
- ▶ ઓસ્ટ્રિયા-ઢંગેરી
- તુર્કીબલ્ગેરિયા

# બીજા વિશ્વયુદ્ધનાં બે જૂથો

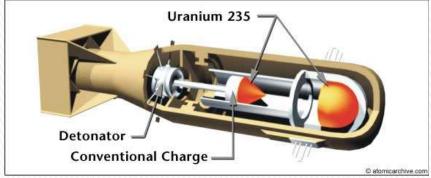
- ફાંસ
- યુ.એસ.એ.
- पोलेन्ड
- યુ.એસ.એસ.આર.
- > ચીન
- ગ્રીસ

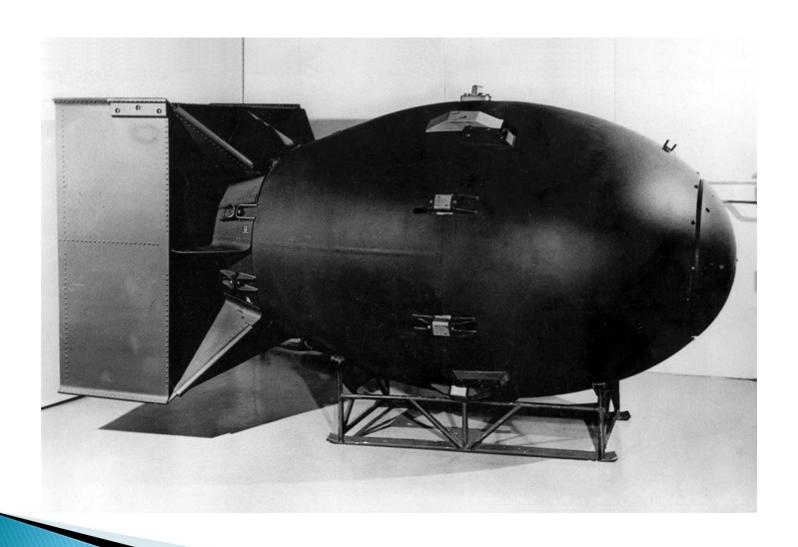
- જર્મની
- ઇટાલી
- > જાપાન

- દ્વિતીય વિશ્વયુદ્ધ સમયે જાપાને અમેરિકાના પર્લ ફાર્બર પર ફ્રમલો કર્યો તેના બદલા સ્વરૂપે તા.ક/૮/૧૯૪૫ ના રોજ અમેરિકાએ જાપાનના ફિરોશીમા શફેર પર 'લિટલ બોય' નામનો ધાતક અણબોમ્બ ફેંક્યો.
- > સમય- સવારે ૮:૧૫ કલાક
- 🕨 વિમાન બી ૨૯
- સાડા ત્રણ લાખથી વધુ વસતી ધરાવતા શફેરમાંથી
   ૧.૪૦ લાખ લોકો મોતને ભેટ્યા.
- આ સિવાય લાખો લોકો અન્ય બીમારીઓથી આજે પણ પીડાય છે.

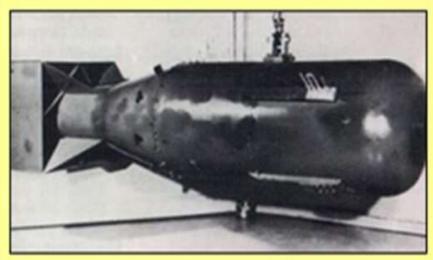
# લિટલ બોય પરમાણું બોમ્બ





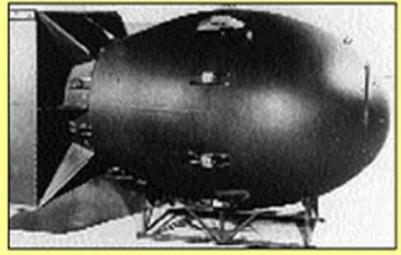


### Little boy: Hiroshima

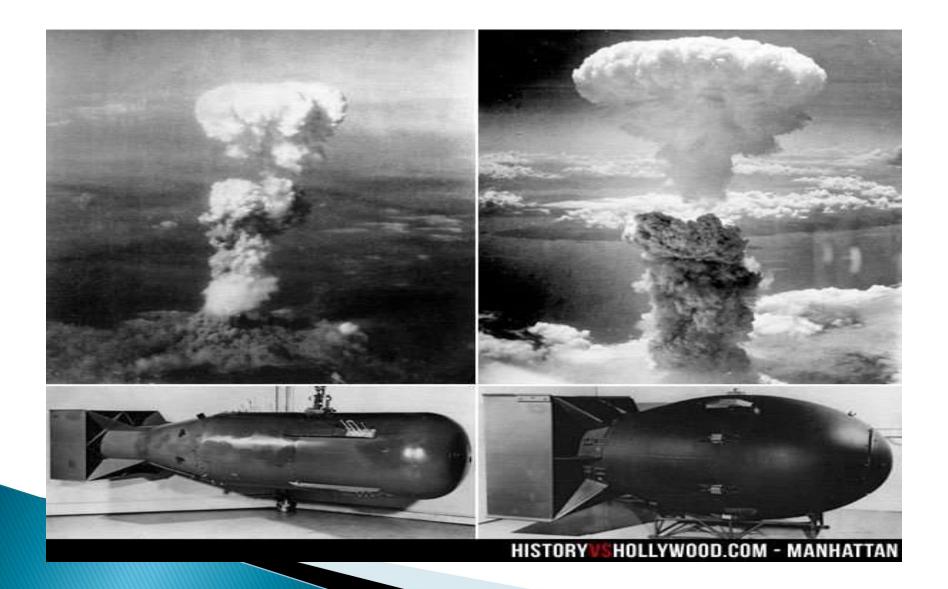


Fission uranium-235 Weight: 4400 kg Power: 15,000 tons of TNT

#### Fat Man : Nagasaki



Fission plutonium-239 Weight: 4535 kg Power: 21,000 tonnes de TNT



- મોમવાર,6 ઓગસ્ટ,1945ના રોજ ફિરોશિમા પર જે અણુબોમ્બ ફેંકવામાં આવેલો તે 'લિટલ બોય (Little Boy)'તરીકે ઓળખ ધરાવતો હતો. તે યુરેનિયમ-235 (Uranium-235)ધરાવતો હતો.
- આ ખાસ બોમ્બ તૈયાર કરવામાં યોક્કસ પ્રકારની ડિક્યુઝન ઈનરિયમેન્ટ ટેકનિકનો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો હતો.
- આઈસોટોપ્સ U-235 (મૂળભૂત રીતે યુરેનિયમમાં 0.7 ટકા) અને U-238 બન્ને પ્રાથમિક રીતે આઈસોટોપ્સ સાથે ડાઈવર્સીફિકેશન ધરાવતા હતા.

- ફિરોશિમા પર ફેંકવામાં આવેલો બોમ્બ 60 કિલોશી વધારે અત્યંત વ્યાપક પ્રમાણમાં યુરેનિયમ ધરાવતો હતો. આ શક્તિશાળી બોમ્બ હિરોશિમા શહેરનો 90 ટકા જેટલો ભાગનો સર્વનાશ કરવા સક્ષમ હતો.
- બોમ્બનું વજન આશરે 9,700 પાઉન્ડ (4,400 કિલોગ્રામ) હતું. તે B-29 વિમાન મારફતે 31,000 ફૂટની ઊંચાઈથી ફેંકવામાં આવ્યો હતો, પણ બોમ્બ શહેરથી આશરે 1900 ફૂટની ઊંચાઈ એટલે કે 580 મીટરની ઊંચાઈ પર 15000 ટનની ટ્રીનિટ્રોટોલ્યુન(TNT)ક્ષમતાથી ફ્રાટ્યો હતો.

- આશરે 1900 ફૂટની ઊંચાઈ એટલે કે 580 મીટરની ઊંચાઈ પર 15000 ટનની ટ્રીનિટ્રોટોલ્યુન(TNT)ક્ષમતાથી ફાટ્યો હતો.
- બોમ્બને લીધે શફેરના 5 સ્વેર માઈલના વિસ્તારનો સર્વનાશ થઈ ગયો હતો અને વર્ષ 1945ના અંત ભાગ એટલે કે બોમ્બ ફેંક્યાના આશરે સાડા યાર મહિનામાં 1,40,000 લોકોના મોત નિપજ્યા હતા.
- આ અણુ બોમ્બને લીધે કાટમાળ અને માનવ શરીર પ્રતિ કલાક 500થી 1,000 માઈલની ઝડપથી ફંગોળાયા હતા.

"All the News That's Fit to Print'

### The New York Times.

VOL. XCIV., No. 31,972.

### FIRST ATOMIC BOMB DROPPED ON JAPAN; MISSILE IS EQUAL TO 20,000 TONS OF TNT; TRUMAN WARNS FOE OF A 'RAIN OF RUIN'

### REPUBLICAN DEAN

Isolationist Helped Prevent U. S. Entry Into League-Opposed World Charter

HIRAM W. JOHNSON, Jet Plane Explosion Kills Major Bong, Top U.S. Ace

IN THE SENATE, DIES Flier Who Downed 40 Japanese Craft, Sent Home to Be 'Safe,' Was Flying New 'Shooting Star' as a Test Pilot

ichard Bong, America's greatest and down, then went into a le

BURBANK, Calif., Aug. 6-Maj. "The plane started to wobble up ROCKET SITE IS SEEN ROOSEVELT AID CITED

KYUSHU CITY RAZED REPORT BY BRITAIN Steel Tower 'Vaporized' In Trial of Mighty Bomb

Kenney's Planes Blast By God's Mercy We Tarumizu in Record Beat Nazis to Bomb. Blow From Okinawa Churchill Savs

Ran for Vice President With
Theodore Roosevelt in '12
—In Washington Since '17

Washington Nine '18

Washington Nine '17

Washington Nine '17

Washington Nine '18

Washington Nine '17

Washington Nine '17

Washington Nine '18

Washington Nine '17

Washington Nine '17

Washington Nine '18

Washington Nine '17

Washington Nine '18

Washington Ni Fifth and Seventh Air Forces from been dropped on Japan.

Scientists Awe-Struck as Blinding Flash

Lighted New Mexico Desert and Great Cloud Bore 40,000 Feet Into Sky

By LEWIS WOOD
Special to Tar New York Tives.

WASHINGTON, Aug. 6—A blindBefore the detonation scientists CALIFORNIA EX-GOVERNOR

EX-GOVERNOR

EX-GOVERNOR

EX-GOVERNOR

EX-GOVERNOR

CALIFORNIA EX-GOVERNOR

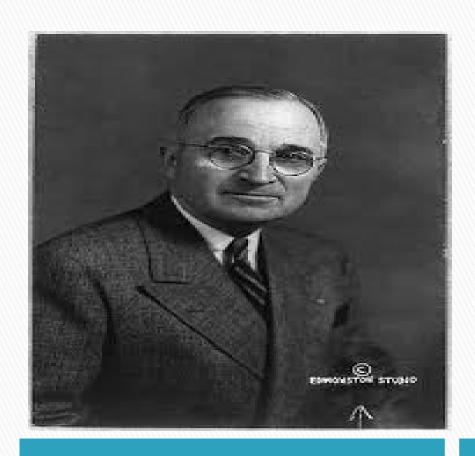
EX-GOVERN

NEW AGE USHERED

Day of Atomic Energy Hailed by President Revealing Weapon

HIROSHIMA IS TARGET

# ફેરી ટ્રુમેન



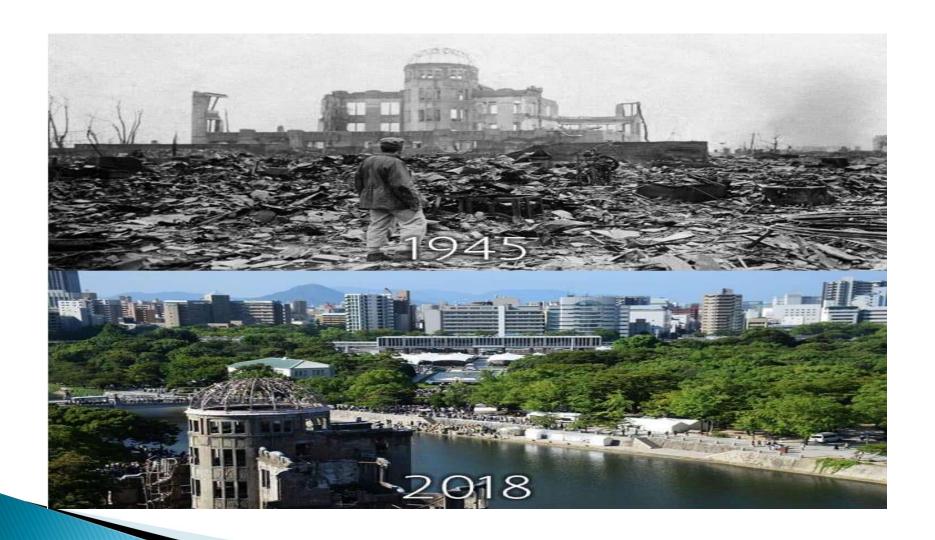
- અમેરિકાના ૩૩મા રાષ્ટ્રપતિ
- 1684-1643
- ફિરોશીમા અને નાગાસાકી પરમાણું બોમ્બ માટે જવાબદાર
- "જાપાનીઓને પણ ખબર પડશે કે અણુ બોમ્બ શું ચીજ છે?"
- ૩૨ મા રાષ્ટ્રપતિએડ ફ.ડી.રૂઝવેલ્ટ હતા.

- એ જ પ્રમાણે ૯/૮/૧૯૪૫ ના રોજ જાપાનના નાગાસાકી શફેર ઉપર અમેરિકાએ બીજો પરમાણું બોમ્બ 'ફેટમેન' ફેંક્યો.
- વિશ્વના અત્યાર સુધીનો આ પફેલો અને છેલ્લો પરમાણું બોમ્બ હતો, જેનો યુદ્ધમાં ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો હોય.
- > આ હુમલાના ૬ દિવસ બાદ જાપાને શરણાગતિ સ્વીકારી.

- આટલા મોટા હુમલા બાદ આજ સુધી જાપાને ક્યારેય બદલાની ભાવના રાખી નથી.
- Peace education એ જાપાનનો મૂળ મંત્ર
- પરમાણું ફમલાના ગણતરીના વર્ષોમાં જ જાપાને આર્થિક પ્રગતિ કરી બતાવી.
- અર્થતંત્રની બાબતમાં આજે જાપાન અમેરિકાને પણ ઠંફાવે છે.
- 🥦 જાપાનના લોકોની સરેરાશ ઉંમર આજે ૧૦૦ વર્ષ.

# વર્તમાન ફિરોશીમા



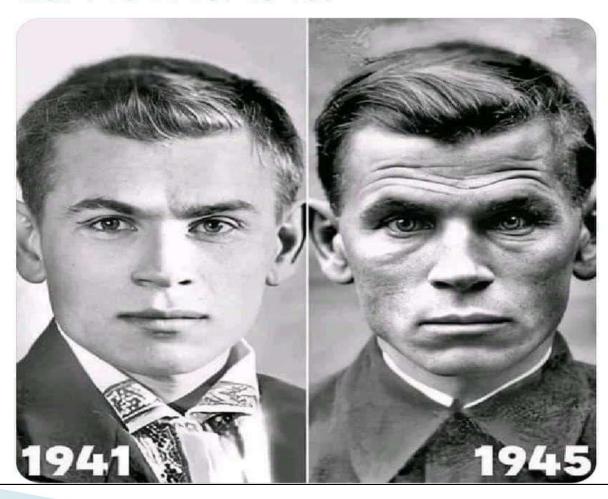


# વર્તમાન વિશ્વની પરમાણું ફથિયારોની ક્ષમતા:

- > રશિયા ૬૩૭૫
- અમેરિકા ૫૮૦૦
- થીન 3 ર૦
- ફાંસ ૨૯૦
- » ઇંગ્લેન્ડ ૨૧૫
- પાકિસ્તાન ૧૬૦
- ભારત ૧૫૦
- 🕨 ઇઝરાચેલ ૯૦
- ઉત્તર કોરિયા ૪૦ થી ૪૫



**Lost in history** @lostinhi... · 20h : A soldier's face before and after the war : 1941 vs. 1945.



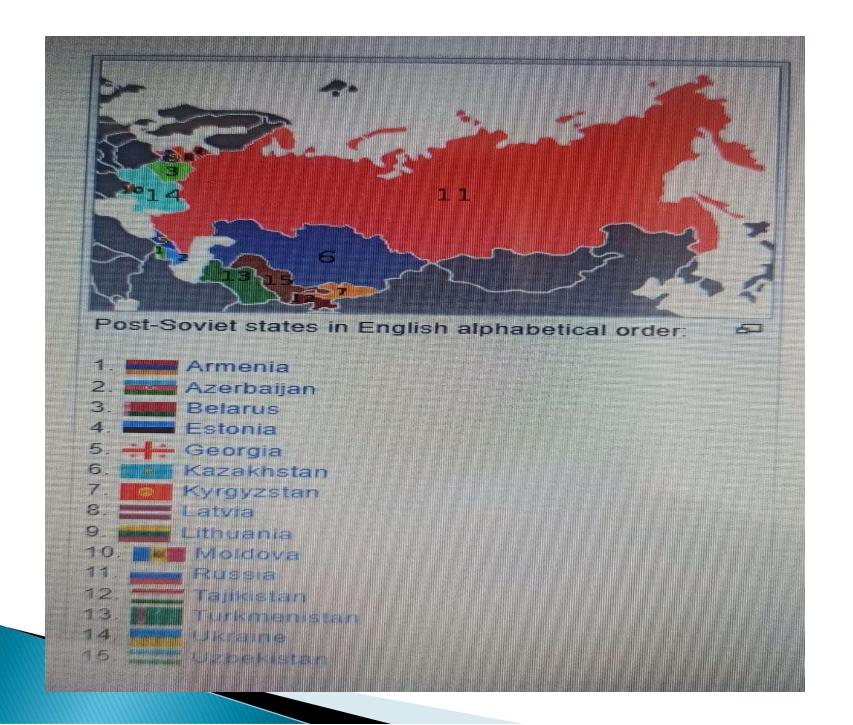
## પરમાણું શસ્ત્રો :

- બે પ્રકારના પરમાણું શાસ્ત્રો હોય :
- (૧) વિખંડન (Fission) શસ્ત્રો :
- તે પરમાણું શસ્ત્રો તરીકે ઓળખાય છે.
- તેમાં યુરેનિયમ અને પ્લૂટોનિયમ જેવાં ભારે અસ્થાયી તત્વોની પરમાણુંની ન્યુકલિયસનું લગભગ સરખા બે ભાગમાં વિભાજન કરતાં પડતી દ્રવ્યની ઘટનું આઈનસ્ટાઇનના સિદ્ધાંત મુજબ વિપુલ ઉર્જામાં રૂપાંતર થાય છે.

- ▶ (૨) સંલયન (Fusion) શસ્ત્રો :
- તેમાં ફાઈડ્રોજન, ડ્યુટેરિયમ અથવા ટ્રીટીયમ જેવી ફ્લકી ન્યુકલિયસનું અતિ ઊંચા તાપમાને (૧૦૭ ડીગ્રી સે.) સંલગ્ન કરી ભારે ન્યુકલિયસ બનતાં પડતી દ્રવ્ય ઘટનું ઉર્જામાં રૂપાંતર થાય છે.
- બીજા વિશ્વયુદ્ધમાં અમેરિકાએ જાપાનના બે શફેરો ઉપર વિખંડન પ્રકારના પરમાણું બોમ્બ ફેંક્યા હતા.

## रशिया-युक्रेन युद्ध :

- શું આ ત્રીજા વિશ્વયુદ્ધનો આરંભ છે ?
- ૨४/૦૨/૨૦૨૨ , રશિયા યુક્રેન યુદ્ધ આરંભ
- યુક્રેનની રાજધાની કિવમાંથી જ હજારો વર્ષ પૂર્વે રશિયન સંસ્કૃતિ વિક્રસી.
- ▶ યુક્રેન ૧૯૯૧ પહેલાં USSR (Union of Soviet Socialist Republics)નો જ ભાગ હતો.
- સોવિયેત સંધનું વિધટન થયું ત્યારે આશરે 3000 જેટલા પરમાણું બોમ્બ યુક્રેનમાં હતા, જે પાછળથી રશિયાને આપવામાં આવ્યા હતા.



- > રશિયા-યુક્રેન યુદ્ધનું પ્રમુખ કારણ NATO છે.
- North Atlantic Treaty Organisation
- સ્થાપના : ૪ એપ્રિલ, ૧૯૪૯
- તેમાં ૨૮ જેટલા યુરોપિયન દેશો તેમજ અમેરિકા અને કેનેડા તેના સભ્યો છે.
- બેલ્જિયમ ખાતે વડું મથક
- યુક્રેનના રાષ્ટ્રપતિ ...... NATO તરફ ઝુકાવ ધરાવે છે, જયારે રશિયા તેમ ઇચ્છતું નથી.

## सारतनुं वस्रा :

- ઈ.સ.૧૯૭૧ માં ભારત-પાકિસ્તાન યુદ્ધ વખતે જયારે અમેરિકા અને બ્રિટને તેના જફાજો અનુક્રમે બંગાળની ખાડી અને અરબ સાગર તરફ મોકલ્યા ત્યારે રશિયાએ તે મફાસત્તાઓને ચેતવણી આપતાં કહ્યું હતું કે, 'ભારત પર થનારો ફ્રમલો રશિયા પરનો ફ્રમલો માનવામાં આવશે.'
- રશિયાના આ પગલાથી અમેરિકા અને બ્રિટને પીછેહઠ કરી હતી.

## स्विष्ठ स्वीअ:

### युक्रेननी राજधानीनुं नाभ ?

- (અ) લુઇન્સ્ક
- (બ) કીવ
- (ક) ખાકીવ
- (ડ) તમામ વિકલ્પો ખોટા છે.

### रशियानी राજधानीनुं नाम ?

- (અ) મેગાદન
- (બ) આમુર
- (ક) મોસ્કો
- (ડ) બર્લિન

# જાપાનના નાગાસાકી ઉપર કથો પરમાણું બોમ્બ ફેંકવામાં આવ્યો હતો ?

- (અ) લિટલ બોય
- (બ) થીન મેન
- (ક) ફેટમેન
- (ડ) સ્મોલ મેન

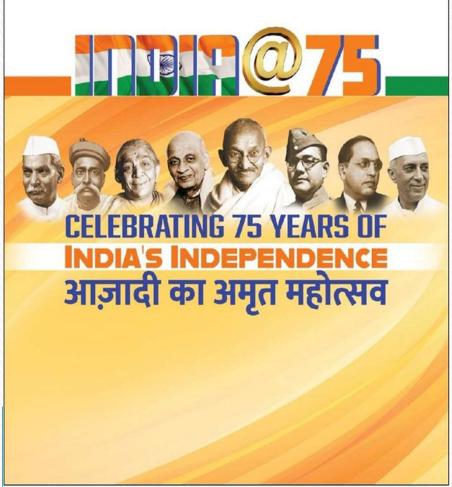
### NATO નું પૂરું નામ જણાવો.

- (엔) NORMAL ATLANTIC TRINITY ORGANISATION
- (બ) NORTHERN ATLANTIC TREATY ORGANISATION
- (§) NORTH ATLANTIC TRINITY ORGANISATION
- (S) NORTH ATLANTIC TREATY ORGANISATION

- અણું બોમ્બના પિતા તરીકે કોને માનવામાં આવે છે?
  - (અ) આઇઝન હોવર
  - (બ) રોબર્ટ ઓપનફેઈમર
  - (ક) કીથ મેગ્લેન
  - (ડ) કેઈન્સ વેટર

આઝાદીના અમૃત મહોત્સવ પ્રસંગે વિશ્વશાંતિનો બોધપાઠ લઈએ અને અન્ય લોકો સુધી પહોંચાડીએ...





જય હિન્દ .. વંદે માતરમ..