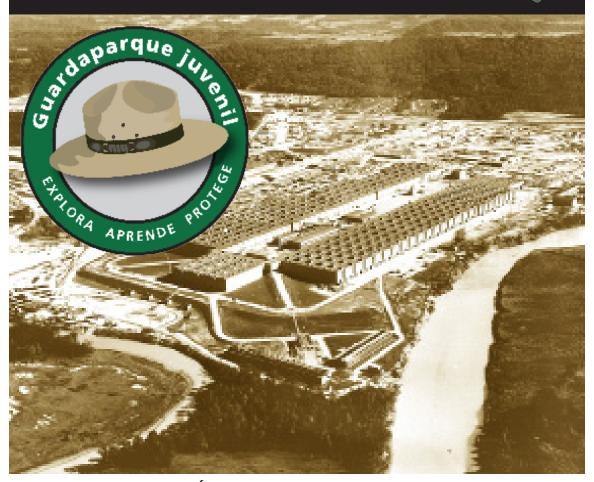
Parque Histórico Nacional Proyecto Manhattan Oak Ridge, Tennessee

Servicio de Parques Nacionales Departamento del Interior de EE.UU.



EL PARQUE HISTÓRICO NACIONAL PROYECTO MANHATTAN SITUADO EN OAK RIDGE

EL LIBRO PARA GUARDAPARQUES JUVENILES

Este libro pertenece a:



El Parque Histórico Nacional Proyecto Manhattan es un parque de colaboración entre el Departamento de Energía y el Servicio de Parques Nacionales. Juntos, cuentan las historias de Los Álamos, NM; Hanford, WA; y Oak Ridge, TN. Estos tres sitios desempeñaron un papel único y crucial durante el Proyecto Manhattan. Recomendamos que visites esos tres sitios.

El programa para los guardaparques juveniles

Los estadounidenses protegen los parques nacionales para asegurar que todo el mundo pueda disfrutar de nuestro patrimonio. Este libro te ayudará a descubrir por qué el Parque Histórico Nacional Proyecto Manhattan es uno de estos lugares especiales. Resérvate aproximadamente 3 horas para cumplir con los requisitos para ganar una insignia de guardaparque juvenil. Sugerimos que comiences visitando el Centro de Visitantes del Parque Histórico Nacional Proyecto Manhattan en:

El Museo Americano de Ciencia y Energía 300 S. Tulane Oak Ridge, Tennessee 37830

Puedes hacer muchas de las actividades que están cerca. Obtén un mapa del parque y pide consejos a un guardaparque. El Centro de Visitantes está abierto todos los días desde las 9 de la mañana hasta las 5 de la tarde, zona horaria del Este.

Otros lugares históricos son:

- El sitio Alexander Inn
- El sitio Reactor de Grafito
- El Camino Conmemorativo del Rota
- La Campana de la Amistad
- El Mirador de K-25
- El Museo Virtual de K-25
- El Centro Comunitario de Midtowr
- Chapel on the Hill
- El Museo para Niños en Oak Ridge
- El sitio de la Planta X-10
- El Centro de Servicios New Hope para los visitantes a la planta Y-12



Llama al Centro de Visitantes del Parque Histórico Nacional Proyecto Manhattan al (865) 576-6767, situado en:

El Museo Americano de Ciencia y Energía 300 S. Tulane Oak Ridge, TN 37830

¡Visítanos en nuestra página de Internet!



Siganos en Facebook ManhattanProjectNPS



Siganos en Twitter **@MnhtnProjectNPS**



Visita nuestro sitio web www.nps.gov/mapr



Siganos en Instagram ManhattanProjectNPS



¿Qué es un guardaparque juvenil?

Alguien como tú, quien termina las actividades de guardaparque juvenil y promete cuidar nuestros parques nacionales. ¡Diviértete explorando! Puedes conseguir tu insignia en unas horas. Cuando hayas terminado las actividades, lleva este libro al Centro de Visitantes y muéstralo a un guardaparque.

Para conseguir una insignia, completa por lo menos 8 páginas de este libro de actividades.



Diseñado en 1951, la punta de flecha es el símbolo del Servicio de Parques Nacionales. Mírala detenidamente. Cada parte representa algo que está protegido por los guardaparques. Rellena los espacios con las palabras siguientes para decodificar la punta de flecha.

El bisonte	La secuoya	El lago	La punta de flecha	La montaña
		_ representa	a las plantas.	
		_ representa	a los animales.	
		_ representa	a los panoramas pintoresco	OS.
		_ representa	a los recursos de agua y el	recreo.
		representa	la historia v la cultura.	



¿Lo sabías?

El parque nacional de Yellowstone se convirtió en el primer parque nacional del mundo en 1872. Durante los primeros años, la mayoría de los parques nacionales estuvieron en los estados occidentales. Por esta razón, la insignia tiene símbolos occidentales.

Hoy, el Sistema de Parques Nacionales incluye las orillas del mar, los campos de batalla, los monumentos (como la Estatua de la Libertad), los pantanos vastos, los ríos pintorescos, las islas, y los parques urbanos (como el Parque Histórico Nacional Proyecto Manhattan). Anota cuántas puntas de flecha ves durante tu visita. ¿Puedes divisarlas en los letreros, coches, folletos y uniformes?

Enumera los otros parques nacionales que has visitado.

•		
•	 	_
		_
•		_
•	 	
•	 	_
•		_



El Parque Histórico Nacional Proyecto Manhattan Desafío: Los Niños en acción

Hay muchas maneras divertidas de estar activo en este parque nacional. Nuestro reto es el siguiente:

Haz una actividad por cada año que tienes. Por ejemplo, si tienes 8 años, necesitas hacer 8 de las actividades de nuestra lista. Cuando termines una actividad, marca su casilla.

Hice senderismo en el Sendero
Encontré un poste indicador histórico a lo largo de Emory Road.
Me tomé una fotografía de mí mismo/a en el parque. Subí 20 escaleras.
Subí 20 escaleras.
Encontré un letrero para un sendero.
Corrí por más de un minuto.
Monté en bicicleta en un parque.
Crucé un puente peatonal.
Hice un picnic en un parque.
Hice un recorrido en autobús de las Instalaciones de Oak Ridge.
Vi mi primer/a
Jugué al en el parque.
Encontré un mapa de senderos en un tablero de anuncios en el parque.
Visité
Fui a los Linden School Wetlands (los pantanos).
Encontré un palo con forma de la letra
¡Creo que cuenta también!



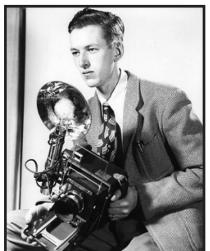
Desafío: La Ciudad Secreta

¿Cuál es el verdadero nombre de la Ciudad Secreta?
¿Quién fue el Presidente en 1941?
¿Qué ocurrió en Hawái el 7 de diciembre de 1941?
¿Cuál Presidente autorizó que se dejara caer una bomba atómica sobre Japón para poner fin a la Segunda Guerra Mundial?
¿Por qué se desarrolló el Proyecto Manhattan en 1942?
¿Qué era una Casa Alfabética (Alphabet House en inglés)?
¿Cuántas personas vivían en la Ciudad Secreta en 1945?
Muchas personas solteras se mudaron directo a la Ciudad Secreta después de la universidad. ¿Cómo se llamaba su alojamiento?
Investiga cuántas escuelas—primarias hasta secundarias—estaban abiertas y servían a los niños de la Ciudad Secreta en 1945.
¿Por qué la gente pisaba los entablados en vez de las aceras?
La Ciudad Secreta tenía siete verjas durante los años 1942-1949. Mira la lista siguiente y dibuja un círculo alrededor de las localizaciones de dos de las verjas:

Solway Edgemoor Elza Oliver Springs Blair Road Gallaher Road White Oak

Actividad 5

¿Quién era el fotógrafo oficial del Proyecto Manhattan de Oak Ridge? ¿Qué hacían los trabajadores de la Ciudad Secreta que requería tanto secretismo? ¿Quién era el general del ejército que encabezó el proyecto de la Ciudad Secreta en 1942, y cómo se llama el proyecto?



¿Cuál fue la primera organización juvenil en la Ciudad Secreta en los años 40?

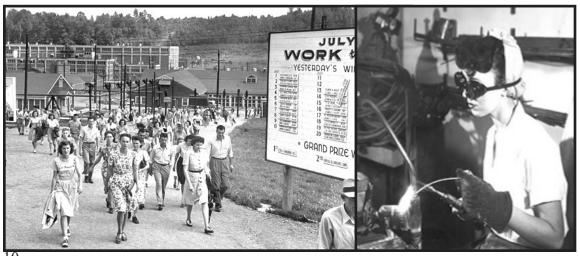


¿Puedes encontrar una escuela primaria de la Ciudad Secreta que ahora es un museo para los niños?

Actividad 6

¿Por qué tenía tanta importancia el número 92 de la Tabla Periódica para muchas mujeres que trabajaban para el Proyecto Manhattan? ___

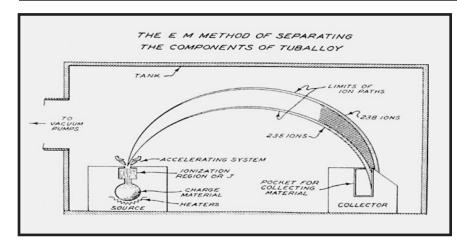
н							Perió										He
Hidrógeno 1.008	2											13	14	15	16	17	Halt: 4.000
Li tho	Be Serie											5 B 600			O Coigano 13.777	F Rior	No.5
Na Sodo 22.990	Mg Nurano 24 XS	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	A Alumi 24.90	I Si	P Feature	16 S Asurine 22,044	17 CI Class 25.462	18 A Age
K Petado 21:092	Ca Cristo 40078	Sc Sc Scords	Ti Ti Titanio	V Variate 53.942	Cr Crono 51.7%	Mr Harpse 5430	ico Harro	Cobsis	o Nique	29 Cu Cobre 62346	- Zhe	Call	Cerna		Se Selevio	Br bons 73.904	36 Kr Krps 24.8
Rb falido	Sr Estroncio	39 Y bio 88704	Zr Zirtonio 71.774	Nb Notes	Mo Molbdano	To Tomas	to Ruteri	Rode	46 Pd Palado 4 10440			o Indi	Estario	Artmovio	Te Telurio	53 Yodo 36304	Xee
Cs Cero	Ba late	57-7 Lantinido	72 Hf Hdns 17847	73 Ta Tavolo	74 Websardo	75 Re	76 Os Osmis	77 Ir	78 Pt Potro	79 A u On	80 Hg Marco	81 T	Pb Hame	Bi Bi	Po Polorio (232,982)	85 At Acess 201907	RI Fact
Fr Francio 223.020	88 Ra Ridio 224,025	89-103 Activido	Rf Rubefords [361]	Db Duánto [141]	Sabergio [366]	107 Bh 25hris [244]	Hast					do Ununt	rio Flanovi		 Diserments 	Unureapte feetenseith	
		5				50	61	62	63	64	65	66_	67				1.
			Lavano 138906	Ceno I	Pr hasedone 140303	Neodoro 14124	Pm	Sm Sanare ISB36	Eu Bropo ISI 966	Gd Gadolino 15725	Tb Tarbo ISB925	Dy Dayroso 16250	Holmo 164530	Er Britan 16726	Tm	Yb harbo 173.04	Lu tucsoo 174967
		8	Ac Acc Accress 227 028	Th	Pa Programo 291,096	Urano 138,009	93 Np Napono 237049	Pu Pu Patone 111001	95 Am Anerto 263061	96 Cm Cirio 147,074	97 Bk Bertelo 247,070	Cf Californio	Es Enviend	Fm Farmo 157,055		No	D3 Lr Lauvecco



¿Quiénes eran las Calutron Girls?	



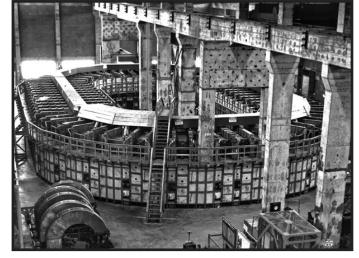




Un diagrama de la separación de los isótopos de uranio en el calutrón.

El Autódromo Alpha I (Alpha I Racetrack en inglés). Los calutrones se sitúan alrededor del anillo. ¿Qué se produjo por la separación en el calutrón?







Describe cómo era un día en la vida de	un niño de la (Ciudad Secre	ta en 1945.	
		THE ATOM		
Describe las actividades o los deportes Secreta en 1945-46.	que los niños h	acían o prac	ticaban en l	a Ciudad



Sopa de letras sobre el Parque Histórico Nacional Proyecto Manhattan

¿Puedes encontrar las palabras que son importantes para el Proyecto Manhattan y la Unidad que tiene que ver con Oak Ridge?

C	C	M	J	D	L	N	Ι	F	L	D	M	Z	Y	F	W	U	Τ	O	F	R	Τ
R	Ι	C	A	\mathbf{L}	U	Τ	R	Ο	N	A	S	O	V	Z	С	Η	A	Ι	W	E	Η
M	E	U	L	S	W	O	Y	Ο	N	A	Τ	S	E	V	O	R	G	N	M	A	Y
В	N	V	D	Χ	Ο	K	A	Η	Ι	C	Τ	L	E	V	E	S	O	O	R	C	M
X	T	Η	Q	A	Ι	M	A	K	E	N	G	E	G	Q	Η	E	Ι	Τ	Ο	Τ	Z
Τ	Ι	Χ	В	U	D	Τ	A	Y	R	Q	A	N	N	A	Ο	W	E	U	W	O	A
D	F	L	D	Η	Τ	S	Ο	L	J	Ι	Y	R	N	K	M	L	G	L	Ι	R	Η
M	Ι	V	J	A	В	R	E	G	A	Z	D	F	U	G	Ο	Р	С	Р	G	E	A
J	C	Χ	N	Z	Р	K	G	С	L	S	Ο	G	E	Q	T	J	Y	Ι	Q	G	Y
M	O	V	M	R	Y	X	N	E	R	R	Ο	G	Ε	S	A	В	A	Р	K	F	C
C	A	G	Q	U	C	V	R	M	D	E	R	\mathbf{L}	G	M	F	K	S	M	M	D	Α
G	Ι	N	M	Y	A	С	В	W	R	F	Τ	R	E	M	V	Y	С	Р	Z	C	F
F	V	Χ	Y	Q	V	J	Ο	A	E	D	D	A	Z	Ο	M	M	R	В	L	S	A
C	A	S	Α	A	L	F	Α	В	Ε	Τ	Ι	C	Α	O	K	F	Ε	J	J	U	Μ

MANHATTAN	PLUTO	NIO	REACT	OR	ROOSE	VELT		GROVES
PROYECTO	CALUT	RON	CIENTI	FICO	ATOMO)	CASAA	LFABETICA
CIUDAD SECRI	=TA	LOSAL	AMOS	OAK RI	DGE	URANI	Ω	HANFORD







La Promesa del guardaparque juvenil

Como guardaparque juvenil del Parque Histórico Nacional Proyecto Manhattan, prometo seguir aprendiendo sobre la naturaleza e historia del Proyecto Manhattan y ayudar a preservar el parque para las generaciones futuras.

Por el presente certif	ico que		<u>,</u> de	años,
ha cumplido con éxi	to los requisito	s para ser guardaparque ju	ıvenil.	
A los	de	de 2	.0	_•
Revisado por el/la Gu	uardaparque	Servicio de Parques Nacionale	s / Nombre del Gu	uardaparque
Sin no puedes regres	sar al Centro d	e Visitantes, envía tu libro _l	por correo a:	
Man	hattan Projec	t National Historical Par	k	
300 9	S. Tulane			
Oak	Ridge Tennes	see, 37830		
Dinos adónde enviar	tu insignia po	r correo:		
Nombre				
Dirección				
Ciudad				
Estado		Código postal		



Se otorga el presente certificado con orgullo a

Favor de escribir el nombre

por haber hecho las actividades en el

Libro de actividades para guardaparques juveniles del Parque Histórico Nacional Proyecto Manhattan

Dado el dí		de	
	Firma del Guardaparque		