

# All about Thulium

R O L V F A P F Z Y I C E E Z X W X S M L P E X  
U V D K P Z M E E Q G W Z N G P F T G H E I Z O  
L O C Y O S G J X T L F D K R L E T A Z Q G G L  
P E R T E O D O R C L E V E L C Q R I Q O V O P  
P H O Y S G W G B E P X B V G Y X Q I G J I E K  
U U S I D L S N H K R J V T M X W G V O F K V H  
H S V L F R C I I A Q B Z I H I X J G P D Z R B  
J M I E V B J L Y G I E Y I T G O A T M I J D Y  
Y Y Z C X B R I Z N W E W E T X I G J P I R L S  
U T V N L Y E O S I T D L L P P J E W Z Y G A M  
L I Z E Z M B B Q T Q J Q U F E B S W T Z L S U  
I S M L I S M Y I L S R F H H D B H E R B I A I  
W N E A X N U C B E H X L T Q V V N O A I Z K L  
P E W V C O N I Z M P H S R D Z V S Q T H H B L  
N D T U L R T M S W M Q Y H T B C V D O C P E A  
F T O Q T T N A C D V G G R H U E G R M A H L H  
B T O T E C J R Z L O B M Y S N L V A I O E D T  
M J N U Y E K E Q Q X H L J W G Z G E C D T F C  
T H B E J L X C U R L S C C X H S T L M H U V K  
W Q C R M E R S R E Z J E D M S F I C F C J V Z  
T W T T P E A Y L S Z X L X K O X L U W O C M C  
I J X P W P L X G A G P B I D I X A N O Z Q G W  
I G T L X K C E M L E S Z G Q A N Q H K T G U V  
I R U B K Q M T S P M G E B L T M A X D J U D L

perteodorcleve  
ceramic  
melting  
weight  
laser

electrons  
valence  
Density  
atomic  
Erbia

Thallium  
element  
symbol  
period  
xray

nuclear  
boiling  
number  
thule