

Name: _____

Date: _____

chemical bonding

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

periodic table
massnumber
electrons
bonding
atoms

energy shells
non metals
covalent
protons
ionic

atomic number
chemicals
neutrons
metals
ion