

Name: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_ Period: \_\_\_\_\_

# atoms and elements

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

pure substance

atomic number

atomic mass

electrons

neutrons

protons

nucleus

element

charge

ion