

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

# EM Spectrum, Light, Matter

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

Electromagnetic  
Blueshift  
Redshift  
Gravity  
Matter

Visible Light  
Frequency  
Spectrum  
Doppler  
Cosmic

Ultraviolet  
Microwave  
Big Bang  
Photons  
Radio

Primordial  
Radiation  
Infrared  
Energy  
Xray