

# The golden age

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

Mathematics  
Philosophy  
Chemistry  
Biology  
mosaic

Inventions  
Caligraphy  
Astronomy  
Science  
Islam

Literature  
Byzantine  
Medicine  
Algebra  
Art