

Ғалымдар детективке ұқсайды



Дона Херуек Райс

Consultants

Sally Creel, Ed.D.

Curriculum Consultant

Leann Iacuone, M.A.T., NBCT, ATC

Riverside Unified School District

Jill Tobin

California Teacher of the Year

Semi-Finalist

Burbank Unified School District

Image Credits: Cover & p.1 BloomImage/Getty Images; p.9 (top) William Casey/agefotostock; pp.2, 8, 9, (center),15 (bottom right), 13, 16, 17 (left), 23 iStock; p.4 (left) CCI Archives/Science Source; p.5 (left) Jeremy Bishop/Science Source; p.4 (right) Royal Astronomical Society/Science Source; pp.6, 7 (top) St. Mary's Hospital Medical School/Science Source; pp.20–21 (illustrations) Chris Sabatino; all other images from Shutterstock.

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

Rice, Dona, author.

Science detectives / Dona Herweck Rice; consultants, Sally Creel, Ed.D. curriculum consultant, Leann Iacuone, M.A.T., NBCT, ATC Riverside Unified School District, Jill Tobin, California Teacher of the Year Semi-Finalist Burbank Unified School District.

pages cm

Audience: K to grade 3.

Includes index.

1. Science—Juvenile literature.

2. Science—Experiments—Juvenile literature. I. Title.

Q163.R47 2015

507—dc23

2014013191

Кітапты баспаның рұқсатынсыз кез келген форматта көбейтіп таратуға болмайды. Барлық құқығы қорғалған.

Басуға 17.10.2022 қол қойылды.

Пішімі 70x100/16. Офсеттік баспа. Қаріп түрі: Mulish.

Таралымы 2000 дана. Тапсырыс №09/22

Сапасы жөнінде мына мекемеге хабарласыңыз:

Қазақстан. Алматы. Райымбек к-сі, 348а

«Астана-кітап» ЖШС

тел.: 8(727) 313-12-97

email: astanakitap2050@gmail.com

«PRIZMA PRESS» ЖШС баспаханасында басылды.

Алматы. Райымбек к-сі, 348

Teacher Created Materials

5301 Oceanus Drive

Huntington Beach, CA 92649-1030

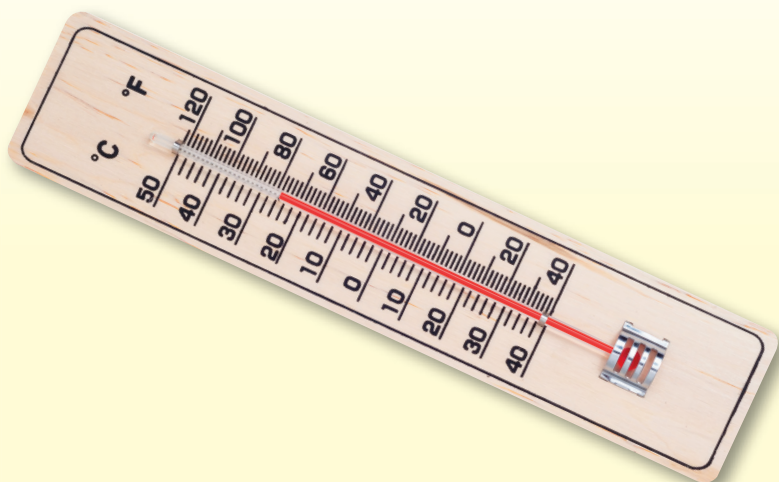
<http://www.tcmpub.com>

© 2015 Teacher Created Materials, Inc.



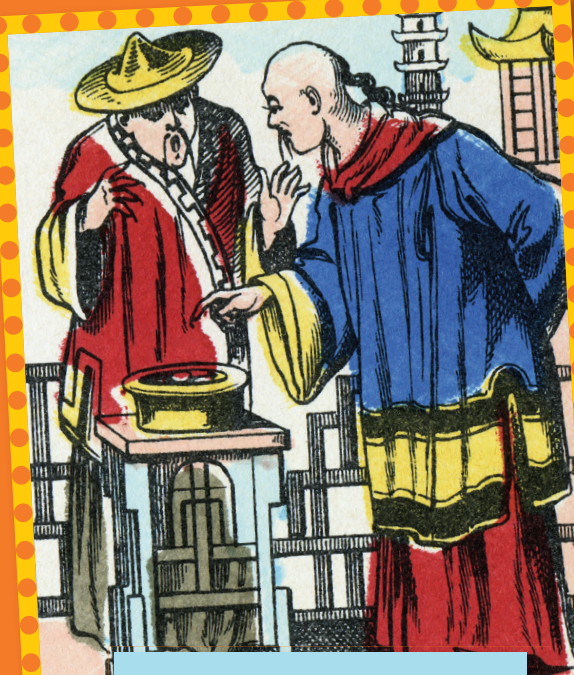
МАЗМҰНЫ

Тауып көр!.....	4
Ғажайып құралдар	8
Зерттеуге құлшыныс	18
Ғалым секілді ойлан.....	20
Сөздік.....	22
Индекс	23
Сенің кезегің!.....	24

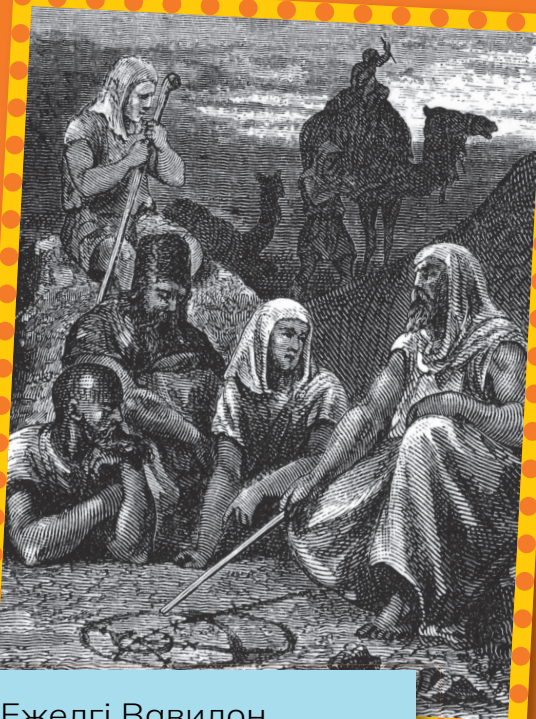




ТАУЫП
КӨР!



Ежелгі Қытай
ғалымдары компасты
зерттеу үстінде.



Ежелгі Вавилон
ғалымдарының
жұлдызды зерттеу сәті.

Ғалымдар біздің әлемді ұзақ уақыт бойы зерттеп келеді. Алайда олардың білгені – бір тоғыз, білмегені – тоқсан тоғыз.

Ғаламның сырларын қалай танимыз?



Қазіргі заманауи ғалымдар жанартауды зерттеуде.



Болашақта ғалымдар нені зерттеуі мүмкін?

Ғалымдар детектив сияқты. Олар дәлел жинайды. Жұмбақты шешу үшін, сол дәлелді қолданады. Олар асқан мұқият және ұсақ-түйекке дейін қағазға түсіреді. Ғалымдар көп ойланады. Ойларын сынақтан өткізеді.

Бақылау

Александр Флеминг нан бетіндегі зеңді зерттеу үстінде.

