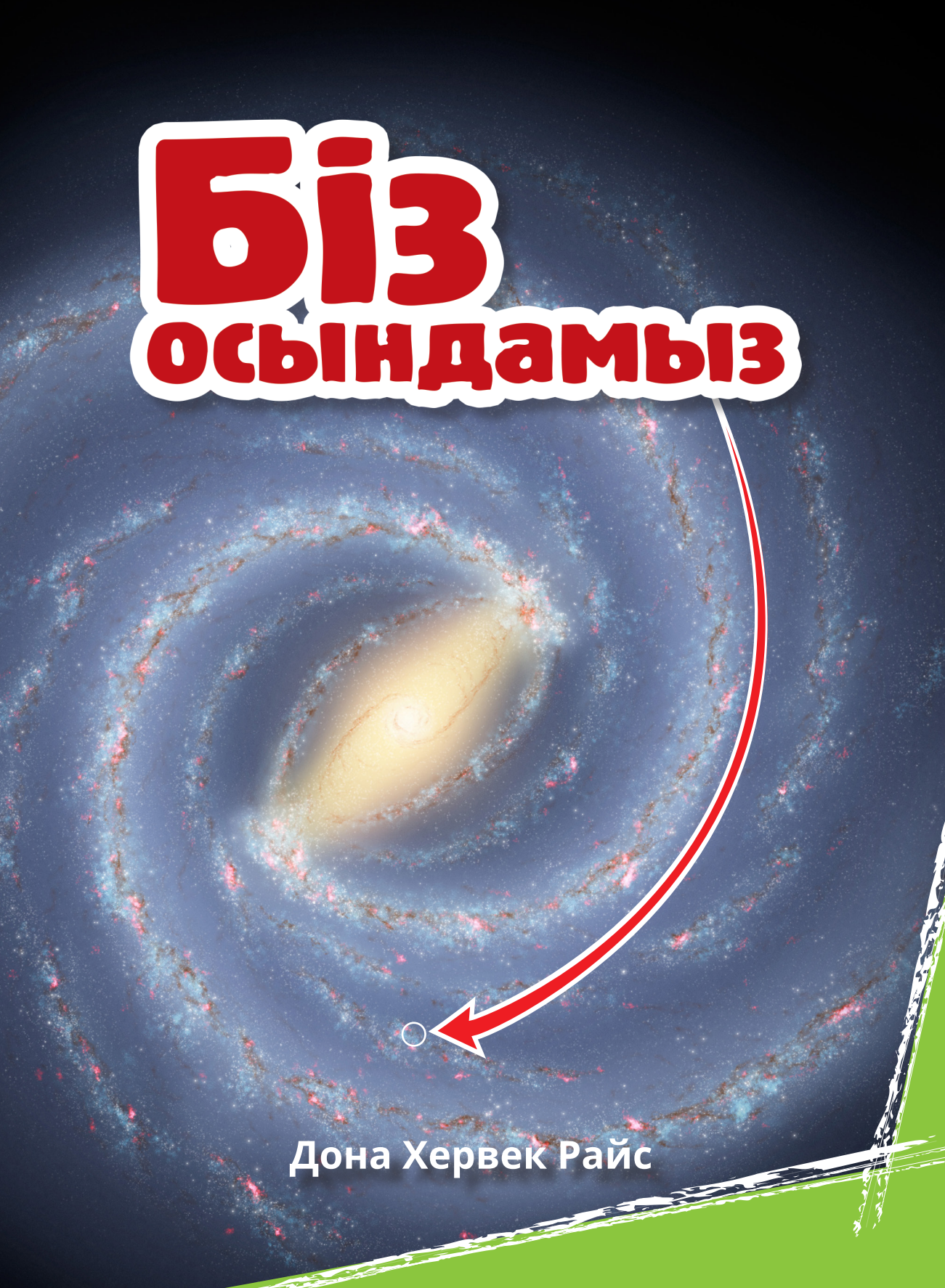


Біз осындамыз



Дона Хервек Райс

Consultant

Sean Goebel, M.S.
University of Hawaii
Institute for Astronomy

Publishing Credits

Rachelle Cracchiolo, M.S.Ed., *Publisher*
Conni Medina, M.A.Ed., *Managing Editor*
Diana Kenney, M.A.Ed., NBCT, *Senior Editor*
Dona Herweck Rice, *Series Developer*
Robin Erickson, *Multimedia Designer*
Timothy Bradley, *Illustrator*

Image Credits: Cover, p.1 NASA; p.5 AF archive / Alamy; pp.7, 8, 10, 16, 17, 20, 22, 24, 26 iStock; pp.28, 29 J.J. Rudisill; pp.2, 4, 11, 13, 14, 19, 20, 21, 22, 23, 31, 32 NASA; pp.7, 14, 15, 16, 17 Timothy J. Bradley; all other images from Shutterstock.

Web links and URL addresses included in this book are public domain and may be subject to changes or alterations of content after publication by Teacher Created Materials. Teacher Created Materials does not take responsibility for the accuracy or future relevance and appropriateness of any web links or URL addresses included in this book after publication. Please contact us if you come across any inappropriate or inaccurate web links and URL addresses and we will correct them in future printings.

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: PT Serif.
Таралымы 2000 дана. Тапсырыс №9/22

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>
© 2016 Teacher Created Materials, Inc.



Мазмұны

Әлемде кім бар?	4
Ғарыш қаншалықты үлкен?	6
Біздің ғаламның кішкентай бұрышы.	8
Біздің Күн	18
Әрдайым өзгеріп, үнемі кеңейетін ғалам...	24
Ғалым секілді ойлан	28
Сөздік	30
Индекс	31
Сенің кезегің!	32

Әлемде кім бар?


Доктор Сеусс әлемінде барлық кішкентай Кімдер Кімстанда тұрады. Кімстан жер шарында өсіп тұрған кішкене гүлдің ішіндегі тозаңның тереңінде жатыр. Кімдердің өз әлемінен басқа әлемдердің өлшемі туралы қандай да бір түсініктері болса, олар не деп ойлар еді! Ол көзге көрінетін кішігірім дақтай болуы мүмкін екенін елестетіп көріңізші. Әр Кім өз әлемін ғана біледі. Бірақ олар өздері көрген әлемнен де тыс үлкен әлем бары анық.

Шындығында, Кімнің дүниетанымы біздің Жер туралы көзқарасымыздан айтарлықтай өзгеше емес. Шындығында, бізді галактикамызбен салыстырсақ, біз кез келген Кімнен әлдеқайда кішірек боламыз. Әлеммен салыстырмалы түрде біздің қандай екенімізді елестетіп көріңізші!

Біз Құс жолының ішінде өмір сүреміз.

Миллиардтаған...

Біздің Күн – Құс жолындағы кем дегенде 200 миллиард жұлдыздың бірі. Құс жолы болса – 100 миллиард Галактиканың бірі болып табылады.



Кімстан Жер шарында өсіп тұрған мына кішкене гүлдің ішіндегі тозаңның тереңінде орналасқан.