

# Экожүйе



Уиллиам Б.Райс

## Consultants

Sally Creel, Ed.D.  
Curriculum Consultant

Leann Iacuone, M.A.T., NBCT, ATC  
Riverside Unified School District

**Image Credits:** p.9 iStock; p.14 (bottom) Andrew J. Martinez/ Science Source; p.7 (top) Douglas Faulkner/Science Source; p.16 (center) John Mitchell/Science Source; p.15 (top) Len Rue, Jr./ Science Source; pp.28–29 (illustrations) Janelle Bell-Martin; all other images from Shutterstock.

### Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

Rice, William B. (William Benjamin), 1961- author.  
Ecosystems / William B. Rice ; consultant, 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

Summary: "Living and nonliving things live together, in an ecosystem. Each thing living in the ecosystem relies on something else. To stay alive, all living things in an ecosystem need to live in balance. Can you think of an ecosystem you have seen?"— Provided by publisher.

Audience: K to grade 3.

Includes index.

1. Biotic communities—Juvenile literature.

2. Ecology—Juvenile literature. I. Title.

QH541.14.R488 2015

577—dc23

2014014109



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

Жер: Тіршілік кіндігі.....	4
Экожүйе деген не?.....	10
Экожүйе бөліктері.....	14
Экожүйе түрлері.....	20
Тепе-теңдік.....	26
Ғалым сияқты ойлан.....	28
Сөздік.....	30
Индекс.....	31
Сенің кезегің!.....	32



# Жер: Тіршілік кіндігі

Адамзат баласы Жер шарының түкпір-түкпірін зерттеді. Ыстықты да, суықты да, шөлді де, көлді де көрді. Жердің кез келген аймағы тіршілік етуге қолайлы. Сол себепті Жер ғаламшарын тіршіліктің кіндігі дейміз.



Мына империялық пингвиндер суық Антарктидада өмір сүреді.

Біз білетін ғаламшардың ішінде, Жер –  
тіршілікке қолайлы жалғыз мекен.

Кесіртке шөл  
далада өмір сүруге  
бейімделген.

Сүңгуірлер мұхиттың  
түбін зерттейді.



Табиғат екіге бөлінеді: тірі және өлі табиғат. Екеуі бір-бірімен тығыз байланысты.

Табиғат белгілі бір заңдылықпен өмір сүреді. Табиғат заңдылығы өсімдіктер мен жануарлар арасындағы тәртіпті қамтамасыз етеді.



### **Тіршілікті қорғау**

Жауынқұрт топырақты құнарлы етеді. Осылайша, ол тіршілікті қорғайды.