

Материя

A close-up photograph of a young child with dark hair and eyes, smiling and eating a vanilla ice cream cone topped with chocolate sauce. The child is wearing a yellow shirt. The background is a bright blue sky. The entire image is framed by a yellow border.

Дебра Ж. Хаусел

Consultants

Sally Creel, Ed.D.
Curriculum Consultant

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

Image Credits: Cover & p.1 Phil Degginger/Science Source;
pp.28–29 (illustrations) J.J. Rudisill; all other images from
Shutterstock.

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

Housel, Debra J., author.

The nature of matter / Debra J. Housel, M.S.Ed. ; 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: "Everything is made of matter! But what is matter?
Anything that takes up space is matter. Matter can be a water,
liquid, or gas. These are the states of matter." – Provided by
publisher.

Audience: K to grade 3.

Includes index.

1. Matter--Properties--Juvenile literature. I. Title.

QC173.16.H68 2015

530.4--dc23

2014014110

Кітапы 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

Материя	4
Қатты материя	6
Сұйық материя	14
Газды материя	20
Материяның күйі	26
Ғалым сияқты ойлан	28
Сөздік	30
Индекс	31
Сенің кезегің!	32



Материя

Барлық нәрсе материя болып табылады. Сенің көзің көретін және көрмейтін заттың барлығын материя дейміз.

Сен де материядан жасалғансың. Таза ауа да, ішетің су да, отырған орындығың да – материя.





Мына қыз бала – материя.
Оның қолындағы спинер
де, ауа да – материя.



Қатты материя

Материя кейде қатты, кейде тығыз немесе жұмсақ болып келеді. Көлемі үлкен немесе кіші болады. Тұз, қант және құм – ұсақ материяға, ал тас, ағаш ірі материяға жатады.