

JV InvenTeams Activity Guides

Lemelson-MIT Program

2018-08-08

Contents

Preface	5
1 Chill Out	7
1.1 Educator Guide	7
Appendix	9
1.2 Student Guide	9
2 Electronic Textiles	11
2.1 Educator Guide	11
2.2 Student Guide	11
3 Growing Green	13
3.1 Educator Guide	13
3.2 Student Guide	13
4 Noise Makers	15
4.1 Educator Guide	15
4.2 Student Guide	15
5 Pump It Up	17
5.1 Educator Guide	17
5.2 Student Guide	17
6 Shoe Soles	19
6.1 Educator Guide	19
6.2 Student Guide	19
7 Super Lens	21
7.1 Educator Guide	21
7.2 Student Guide	21
8 U Control	23
8.1 Educator Guide	23
8.2 Student Guide	24

Preface

Brief explanatory text about the program. Inventions (Brown, 2002) are useful and unique.

Chapter 1

Chill Out



Unit overview text

1.1 Educator Guide

Educator Guide version

What is Heat?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Keep your Cool

Ullamcorper a lacus vestibulum sed arcu non odio euismod lacinia. Et pharetra pharetra massa massa. Maecenas accumsan lacus vel facilisis volutpat est velit egestas. Sit amet volutpat consequat mauris nunc congue nisi vitae suscipit. Faucibus scelerisque eleifend donec pretium vulputate sapien nec sagittis aliquam. Enim eu turpis egestas pretium. Ut etiam sit amet nisl purus in mollis. A scelerisque purus semper eget duis at. Fermentum dui faucibus in ornare quam. Sit amet purus gravida quis blandit turpis cursus in hac. Ipsum consequat nisl vel pretium lectus quam id leo. At auctor urna nunc id cursus metus aliquam eleifend. Metus vulputate eu scelerisque felis imperdiet proin. Egestas dui id ornare arcu. Ultricies mi eget mauris pharetra et ultrices neque ornare. Sed libero enim sed faucibus turpis in eu mi bibendum. Massa tincidunt dui ut ornare lectus sit amet est. Hendrerit dolor magna eget est. Est pellentesque elit ullamcorper dignissim cras tincidunt lobortis.

Removing Heat

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Peltier Prototyping

Ullamcorper a lacus vestibulum sed arcu non odio euismod lacinia. Et pharetra pharetra massa massa. Maecenas accumsan lacus vel facilisis volutpat est velit egestas. Sit amet volutpat consequat mauris nunc congue nisi vitae suscipit. Faucibus scelerisque eleifend donec pretium vulputate sapien nec sagittis aliquam. Enim eu turpis egestas pretium. Ut etiam sit amet nisl purus in mollis. A scelerisque purus semper eget duis at. Fermentum dui faucibus in ornare quam. Sit amet purus gravida quis blandit turpis cursus in hac. Ipsum consequat nisl vel pretium lectus quam id leo. At auctor urna nunc id cursus metus aliquam eleifend. Metus vulputate eu scelerisque felis imperdiet proin. Egestas dui id ornare arcu. Ultricies mi eget mauris pharetra et ultrices neque ornare. Sed libero enim sed faucibus turpis in eu mi bibendum. Massa tincidunt dui ut ornare lectus sit amet est. Hendrerit dolor magna eget est. Est pellentesque elit ullamcorper dignissim cras tincidunt lobortis.

Invention Extension

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Appendix

Invention Worksheet

Certificate of Achievement

Word Wall Words

Education Standards

1.2 Student Guide

Student Guide version

Chapter 2

Electronic Textiles



Unit overview text

2.1 Educator Guide

Educator Guide version

2.2 Student Guide

Student Guide version

Chapter 3

Growing Green



Unit overview text

3.1 Educator Guide

Educator Guide version

3.2 Student Guide

Student Guide version

Chapter 4

Noise Makers



Unit overview text

4.1 Educator Guide

Educator Guide version

4.2 Student Guide

Student Guide version

Chapter 5

Pump It Up



Unit overview text

5.1 Educator Guide

Educator Guide version

5.2 Student Guide

Student Guide version

Chapter 6

Shoe Soles



Unit overview text

6.1 Educator Guide

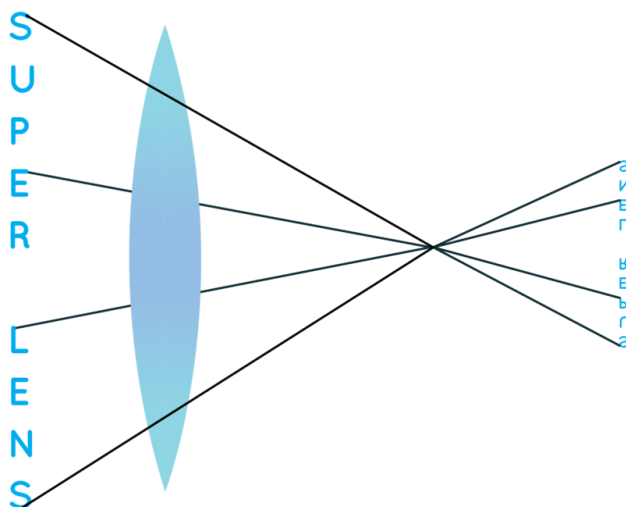
Educator Guide version

6.2 Student Guide

Student Guide version

Chapter 7

Super Lens



Unit overview text

7.1 Educator Guide

Educator Guide version

7.2 Student Guide

Student Guide version

Chapter 8

U Control



Unit overview text

8.1 Educator Guide

Educator Guide version

8.2 Student Guide

Student Guide version

Bibliography

Brown, D. E. (2002). *Inventing Modern America*. The MIT Press, Cambridge, MA. ISBN 0-262-02508-6.