



## संवहनीयविकास के लिए ऊर्जा और वैश्विक लक्ष्य

### विषय

भूगोल, विज्ञान

### अध्ययन के परिणाम

- इस बात को समझना कि ऊर्जा हर जगह, सभी के लिए अच्छा गुणवत्ता के जीवन के लिए महत्वपूर्ण है।
- यह जानना कि वैश्विक लक्ष्य उन लक्ष्यों का एक संग्रह है जिन्हें दुनिया में गरीबी कम करने की कोशिश करने के लिए उन देशों द्वारा स्थापित किया गया था जो संयुक्त राष्ट्र में नहीं हैं।
- ऊर्जा और गरीबी में कमी के बीच की कड़ी को समझना।
- दुनिया में गरीबी कम करने में एक भूमिका निभाने के लिए सशक्त महसूस करना।

### तैयारी

- 4-5 छात्रों के प्रत्येक समूह के लिए कागज या चिपकने वाले बहुत सारे छोटे टुकड़े
- परिशिष्ट 1 से चित्र प्रिंट कराएँ या प्रदर्शित करें
- परिशिष्ट 2 में से बड़े आकार के कागज पर (यदि संभव हो तो) वर्कशीट की एक प्रति प्रिंट कराएँ
- परिशिष्ट 3 की एक प्रति प्रिंट कराएँ

यह पाठ योजना व्यावहारिक कार्रवाई द्वारा प्रदान की गई है [www.practicalaction.org](http://www.practicalaction.org)

कुल समय:

60  
मिनट

आयु सीमा:

8-11  
वर्ष

7 अवश्व ऊर्जा



“दुनिया का सबसे बड़ा पाठ,” “वहनीय विकास के लिए संयुक्त राष्ट्र विश्वव्यापी लक्ष्य” की घोषणा का समर्थन करने के लिए, एक सहयोगपूर्ण शिक्षा परियोजना है। यह परियोजना विश्वव्यापी लक्ष्य 17 “लक्ष्यों के लिए भागीदारियों” के महत्व का जीता-जागता सबूत है और यह हमारे साथ और आपस में काम कर रहे हमारे सभी भागीदारों की मदद के बिना संभव नहीं होता।

हमारी “संस्थापक टीम” का धन्यवाद:



द्वारा संचालित:



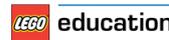
द्वारा वितरित:



द्वारा अनुवाद किया गया:



और दुनिया भर के उन लोगों का विशेष धन्यवाद जिन्होंने हमारे साथ काम किया:



पाठ योजनाएँ Think Global के साथ मिलकर बनायी गयीं [www.think-global.org.uk](http://www.think-global.org.uk). एक न्यायपूर्ण और वहनीय दुनिया के लिए शिक्षा को प्रोत्साहन देना



## अध्ययन गतिविधि

5

मिन

गतिविधि का परिचय दें। छात्रों को बताएं कि वे जानेंगे आज की दुनिया में कैसे ऊर्जा हर किसी के लिए महत्वपूर्ण है और दुनिया के कुछ सबसे गरीब लोगों के लिए ऊर्जा प्राप्त करने में सहायता करने के लिए क्या क्या किया जा रहा है। देखें कि क्या कोई छात्र पहले से ही वैश्विक लक्ष्यों के बारे में जानता है।

## अध्ययन गतिविधि

20

मिनट

छात्रों से अलग-अलग कागज के टुकड़ों पर या पोस्ट-इट-नोट पर लिखने के लिए कहें कि उन्हें किन किन चीजों के लिए ऊर्जा के उपयोग की आवश्यकता होती है। फिर 4-5 छात्रों के समूह में काम करते हुए उनके विचारों की तुलना करें और अपने द्वारा चुनी हुई श्रेणियों में ऊर्जा की जरूरत को रखें, उदाहरण के लिए: गर्म करना, खाना बनाना, आराम के लिए। वीडियो दिखाएँ (2:55) <http://www.youtube.com/watch?v=usISdE-WSWU>

छात्रों से किसी भी प्रकार की अतिरिक्त चीजों को जोड़ने के लिए कागज के टुकड़ों पर लिखकर अपनी श्रेणियों में जोड़ने के लिए कहें जिसमें ऊर्जा का उपयोग किया जाता है। उन्हें नई श्रेणियां बनानी पड़ सकती हैं। परिशिष्ट 1 में दिए गए चित्र दिखाएँ और एक कक्षा के रूप चर्चा करें। फिर से, छात्र किसी नए ऊर्जा उपयोग का पता लगाने पर उसे जोड़ेंगे।

प्रतिक्रियाएँ एकत्रित करें और मुख्य श्रेणियों को संक्षेप में प्रस्तुत करें।

## अध्ययन गतिविधि

30

मिनट

वैश्विक लक्ष्यों के परिचय की एनिमेशन फिल्म देखें

[www.globalgoals.org/worldslargestlesson](http://www.globalgoals.org/worldslargestlesson)

वैश्विक लक्ष्यों के लिए ऊर्जा क्यों महत्वपूर्ण है? की वर्कशीट बांट दें। कैंची और गोंद के साथ साथ प्रत्येक समूह को वैश्विक लक्ष्य (परिशिष्ट 2) और उनके प्रतीक (परिशिष्ट 3) दे दें।

छात्रों से 17 लक्ष्यों में से 8 का चयन करने के लिए कहें (समूहों को अलग अलग लक्ष्यों का चयन करने के लिए प्रोत्साहित करें ताकि सभी को समाविष्ट किया जा सके) फिर प्रतीकों को लक्ष्यों के संक्षिप्त विवरण से मेल कराएँ और कम से कम 2 चीजों की एक सूची लिखें जिसके लिए ऊर्जा की आवश्यकता होती है, यह वैश्विक लक्ष्य को एक वास्तविकता बनाएगा। पहले से ही पहचान की गई ऊर्जा आवश्यकताओं का प्रयोग एक संकेत के रूप में करें।

समूहों की प्रतिक्रियाओं को साझा करें।

## विभिन्नताएँ और विकल्प

यदि छात्रों को लक्ष्यों के बारे में अधिक जानकारी की आवश्यकता है तो बच्चों की बुकलेट एक दुनिया जैसी हम चाहते हैं - वैश्विक लक्ष्यों के लिए बच्चों और युवा लोगों के लिए एक गाइड, से संदर्भ लें

[www.globalgoals.org/worldslargestlesson](http://www.globalgoals.org/worldslargestlesson).

## अध्ययन गतिविधि

10  
मिनट

समस्या के पैमाने के एक चिन्ह के रूप परिशिष्ट 4 का उपयोग करें।

छात्रों से पूछें कि वे कितने तरीकों से वाक्य को पूरा करने के बारे में सोच सकते हैं

- ऊर्जा गरीबी को कम करने में मदद करती है क्योंकि ...

प्रायोगिक कार्य



पेरू में घर के बाहर चूल्हे पर खाना पकाती हुई माँ

प्रायोगिक कार्य



केन्या में केश श्रंगार व्यापार चला रही एक महिला

प्रायोगिक कार्य



बांग्लादेश में किसानों के साथ एक बैठक में व्यापारी पुरुष और महिलाएँ

प्रायोगिक कार्य



मलेरिया के खिलाफ बच्चे को टीका लगाया जा रहा है

प्रायोगिक कार्य



पेरू में सौर ऊर्जा चालित सैटेलाइट डिश

प्रायोगिक कार्य



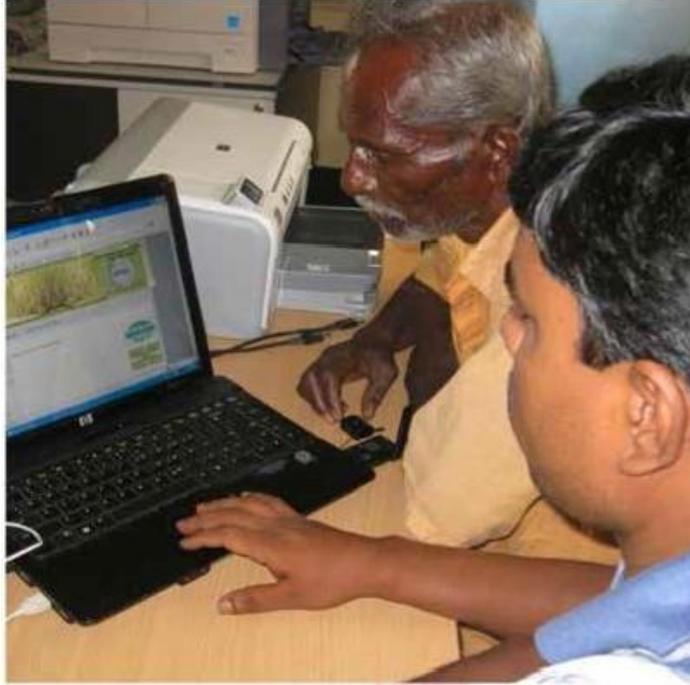
बांग्लादेश में दही बनाने के लिए दही मशीन का इस्तेमाल

प्रायोगिक कार्य



एक सौर ऊर्जा चालित लालटेन का उपयोग करके घर में पढ़ रहे नेपाली बच्चे

प्रायोगिक कार्य



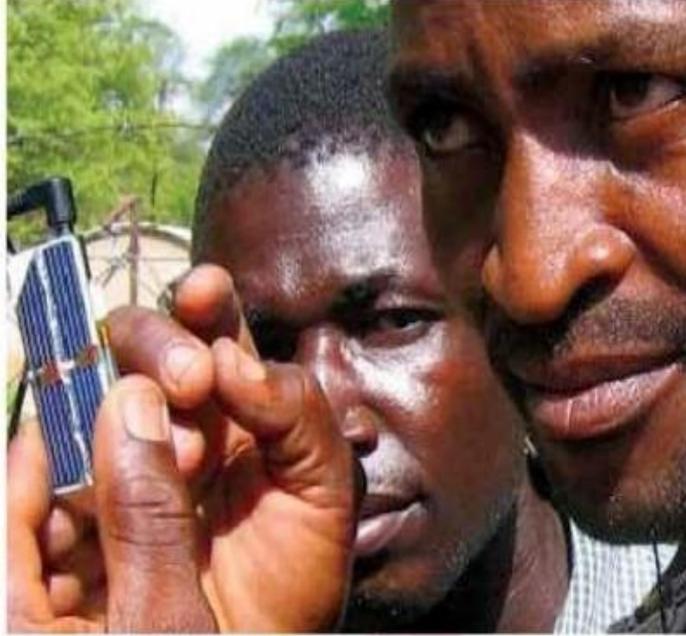
बांग्लादेश में किसान इंटरनेट पर जानकारी ढूँढते हुए

प्रायोगिक कार्य



केन्या में एक स्वास्थ्य केंद्र में सलाह और दवा प्राप्त करती नई माताएँ

प्रायोगिक कार्य



जिम्बाब्वे में किसान एक एमपी 3 प्लेयर पर पॉडकास्ट सुनते हुए

प्रायोगिक कार्य



एक सौर ऊर्जा संचालित पंप से पानी में धोते केन्याई बच्चे

प्रायोगिक कार्य



खाना पकाने के लिए और साथ ही गर्मी के लिए स्टोव का उपयोग करते हुए नेपाली परिवार

**THE GLOBAL GOALS**  
टिकाऊ विकास के लिए वैश्विक लक्ष्य

**7** RENEWABLE ENERGY

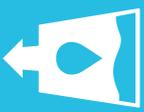
क लिए ऊर्जा

वैश्विक लक्ष्यों के लिए ऊर्जा क्यों अत्यंत महत्वपूर्ण है?



# THE GLOBAL GOALS

## For Sustainable Development

<p><b>1</b> गरीबी नहीं</p> 	<p><b>2</b> भूख नहीं</p> 	<p><b>3</b> GOOD HEALTH</p> 	<p><b>4</b> सारी शिक्षा</p> 	<p><b>5</b> लैंगिक समानता</p> 	<p><b>6</b> स्वच्छ पानी और साफ-सफाई</p> 
<p><b>7</b> अक्षय ऊर्जा</p> 	<p><b>8</b> अच्छी नौकरियां और आर्थिक वृद्धि</p> 	<p><b>9</b> नवोन्मेष और बुनियादी ढांचा</p> 	<p><b>10</b> घटी हुई असमानताएं</p> 	<p><b>11</b> टिकाऊ शहर और समादाय</p> 	<p><b>12</b> जिम्मेदार उपभोग</p> 
<p><b>13</b> जलवायु कार्रवाई</p> 	<p><b>14</b> पानी के नीचे जीवन</p> 	<p><b>15</b> धरती पर जीवन</p> 	<p><b>16</b> शांति और न्याय</p> 	<p><b>17</b> लक्ष्यों के लिए भागीदारियां</p> 	<p><b>12</b> जिम्मेदार उपभोग</p> 

For assets and information visit: [TheGlobalGoals.org/India/2016](http://TheGlobalGoals.org/India/2016)

THE GLOBAL GOALS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

**THE GLOBAL GOALS**  
टिकाऊ विकास के लिए वैश्विक लक्ष्य

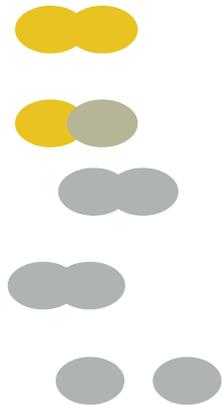




प्रायोगिक कार्य

## समस्या को पुनः याद दिलाना

गरीबी से बचने के लिए गरीबों के लिए ऊर्जा महत्वपूर्ण है, एवं हमारे वैश्विक लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए भी आवश्यक है। अभी की समस्या है कि आबादी के एक तिहाई लोगों की आधुनिक ऊर्जा सेवाओं तक पहुँच नहीं है।



33.3333

33%

1/3