**מהי אנרגיה?**

**אנרגיה** היא מרכיב בלתי נפרד מהסביבה. איננו יכולים לראות אנרגיה או להריח אותה, אבל אנחנו יכולים להסיק על קיומה של אנרגיה מהתרחשותם של **תופעות ושל תהליכים** בסביבה הטבעית והטכנולוגית ( מעשה ידי אדם ).

לכל העצמים והחומרים בטבע י ש אנרגיה בצורות שונות.

אנחנו יכולים להבחין באנרגיה כאשר בהשפעתה מתרחשים שינויים בעצמים ובחומרים:

* כשהם משנים את **מקומם**- מים הנופלים במפל, עצים הזורמים עם המים בנהר.
* כשהם משנים את **מצבם**- הטמפרטורה, מצב הצבירה או ההרכב הכימי שלהם.

אנחנו יכולים להבחין באנרגיה גם כאשר היא משנה **צורה,** למשל: אנרגיית אור מקרני השמש המאירות אותנו, הופכת לאנרגיית חום המחממת אותנו.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| New-151 | New-22 | New-113 | New-124 |
|  |  |  |  |
| New-95 | New-236 | New-17 | New-168 |
|  |  |  |  |
| New-59 | New-410 | New-811 | New-312 |
|  |  |  |  |

משימה: לפניכם 12 תמונות המתארות התרחשויות בסביבה.

1. תארו: איזו ה**תרחשות** מוצגת בכל תמונה?

דוגמה: בתמונה מספר 9 המים בדוד השמש מתחממים.

1. רשמו את גלגולי האנרגיה בכל תופעה.

מילון

**התרחשות** : משהו שמתרחש ( קורה )- תהליך, תופעה, פעולה.