

## Revisem la caixa d'investigació – matèria i energia

1. Escriu el tipus de canvi químic que es dona (recorda els experiments que hem fet):

|                           |  |
|---------------------------|--|
| L'elaboració dels iogurts |  |
| L'elaboració de piruletes |  |
| Cremar paper de diari     |  |

2. Decideix si són canvis físics o químics i si són reversibles o no:

|                                                                                     |                                    | Físic o químic? | Tipus de canvi | Reversible/<br>no reversible |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|----------------|------------------------------|
|    | Jugant amb la plastilina           |                 |                |                              |
|   | Talls de tomàquet                  |                 |                |                              |
|  | Fent el pi pont                    |                 |                |                              |
|  | Fàbrica de formatges               |                 |                |                              |
|  | Fer foc per fer calçots            |                 |                |                              |
|  | Llauna aixafada                    |                 |                |                              |
|  | Cadena rovellada pel temps         |                 |                |                              |
|  | Una pupil·la més gran que l'altra. |                 |                |                              |

3. Escriu els tipus d'energia que es dóna en aquestes situacions?



A



B



C



D

|   | Font d'energia | Renovable/ No renovable |
|---|----------------|-------------------------|
| A |                |                         |
| B |                |                         |
| C |                |                         |
| D |                |                         |

4. Llegeix el següent recuadre :

L'energia és la capacitat de produir canvis en la matèria, com per exemple, iniciar o modificar un moviment, o canviar la temperatura d'un cos. L'energia és a tot arreu i pot manifestar-se de diferents maners.

Com es manifesta en els següents casos?

- |                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. La <b>bateria del mòbil</b> usa energia                                  | mecànica  |
| 2. La <b>torradora</b> produeix energia                                     | sonora    |
| 3. Per tal d'encendre <b>la llum de l'habitació</b> s'usa l'energia         | tèrmica   |
| 4. La <b>ràdio</b> emet energia                                             | elèctrica |
| 5. Les <b>persones</b> quan <b>caminen</b> estem <b>fent servir</b> energia | química   |