

Activitat 1

Indica quins són els canvis que s'han produït en cada un dels processos i quina és la seva utilitat.

1. Una persona empeny una porta amb la mà i la tanca.
2. Guillem Tell va llançar una fletxa amb el seu arc i va travessar una poma.
3. La pila que té el comandament del TV fa que es pugui canviar de canal.
4. La benzina que utilitza un cotxe li permet moure's i agafar velocitat.
5. En el foc d'una cuina de gas col·loquem un recipient amb aigua tapat amb una tapadora, primer l'aigua s'escalfa i després és capaç de moure la tapadora.

Activitat 2

Posa si és vertader (V) o fals (F) al costat de la resposta correcta.

- Un cos quan està aturat té energia cinètica
- Com més amunt estigui una persona més energia potencial té
- Quan menges macarrons perds energia química
- L'energia elèctrica és difícil de transportar
- La llum del sol porta energia.

Activitat 3

Utilitza la batedora per fer una salsa maionesa. Observa què li passa a la batedora quan la fas servir durant un temps. Quines transformacions d'energia s'hi han produït?

Activitat 4

Uneix amb fletxes els conceptes que cregueis que estan relacionats.

Una flor	Energia eòlica
Un radiador	Energia química
Un molí	Energia tèrmica
Les mareas	Energia cinètica
Escombraries orgàniques	

Activitat 5

Escriu en ordre les diferents formes per les quals passa l'energia en una central hidroelèctrica abans de produir-se energia elèctrica.

Activitat 6

Indica els dos avantatges pels quals s'utilitza l'energia elèctrica.

Activitat 7

Escriu en cadascuna de les columnes els inconvenients de les energies indicades.

Energia nuclear	Energia eòlica	Energia química dels combustibles

Activitat 8

Fes un llistat de tres activitats que facis al llarg del dia. Indica el tipus de consum d'energia de cada activitat i la font d'energia.
