



## TEMA 6 – L'energia

### 1. Ompli els buits:

- L' \_\_\_\_\_ és allò que produeix canvis en la \_\_\_\_\_ i que permet realitzar un \_\_\_\_\_.
- L'energia ni es \_\_\_\_\_ ni es \_\_\_\_\_ sols es \_\_\_\_\_.
- Les fonts d'energia \_\_\_\_\_ es troben a la Terra en quantitats limitades i s'esgoten a mesura que en fem ús.
- Les font d'energia \_\_\_\_\_ són els recursos pràcticament inexhauribles.
- La \_\_\_\_\_ és la forma d'energia que es transfereix d'un cos que està a un altre que està \_\_\_\_\_.
- La \_\_\_\_\_ és la magnitud que ens dona una idea de com de calent o fred està u cos.
- Quan un objecte s'escalfa, normalment augmenta de grandària. Aques fenomen rep el nom de \_\_\_\_\_.
- Quan un objecte es refreda, normalment disminueix de grandària. Aquest fenomen rep el nom de \_\_\_\_\_.
- La \_\_\_\_\_ és la forma d'energia que emeten els cossos lluminosos.
- La llum sempre es propaga en línia \_\_\_\_\_.
- Segons deixen passar o no la llum els materials els podem classificar en \_\_\_\_\_ (deixen passar la llum i veure les imatges), \_\_\_\_\_ (deixen passar la llum, però els objectes no es veuen nítidament a través seu) i els \_\_\_\_\_ (que \_\_\_\_\_ ni deixen passar la llum ni veure les imatges a través seu).

- Les \_\_\_\_\_ són aparells inventats per l'esser humà per facilitar la realització de moltes tasques
- Una estructura és un conjunt \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_ d'elements que és capaç de suportar forces sense tombar-se ni trencar-se.

2. Relaciona amb línies:

|                   |
|-------------------|
| ENERGIA ELÉCTRICA |
| ENERGIA TÈRMICA   |
| ENERGIA MECÀNICA  |
| ENERGIA SONORA    |
| ENERGIA QUÍMICA   |
| ENERGIA LLUMINOSA |
| ENERGIA NUCLEAR   |

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| És l'energia que tenen els objectes que es mouen              |
| És l'energia que s'obté a les centrals nuclears               |
| És l'energia que transporta la llum. (plafons solars)         |
| És l'energia que transporta el corrent elèctric               |
| És l'energia que emmagatzemen les substàncies (benzina)       |
| És l'energia que transporta el so. (la veu humana)            |
| És l'energia que passa d'un cos calent a un cos fred. (Calor) |

3. Asssenyala els tipus d'energia renovables



4. Relaciona, arrastra les paraules de l'esquerre a la seua parella de la dreta

|                    |  |                       |
|--------------------|--|-----------------------|
| REFINERIES         |  | AEROGENERADORS        |
| CARBÓ              |  | PLAFONS SOLARS        |
| GAS NATURAL        |  | PETROLI               |
| ENERGIA SOLAR      |  | AIGUA                 |
| ENERGIA LLUMINOSA  |  | URANI                 |
| ENERGIA TÈRMICA    |  | CENTRALS TÈRMiques    |
| ENERGIA HIDRÀULICA |  | CUINES I CALEFACCIONS |

|                   |  |                  |
|-------------------|--|------------------|
| CENTRALS NUCLEARS |  | CAPTADORS SOLARS |
| ENERGIA EÒLICA    |  | LLUM I CALOR     |

5. Assenyala les característiques principals de les energies renovables:

|                          |                                     |                       |                                               |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Són cares                | S'esgotaran                         | inexhauribles         | Ens poden provocar malalties                  |
| contaminen               | Problemes ambientals                | Són barates           | No contaminen                                 |
| Produeixen molts residus | Contaminen l'aigua, l'aire i el sòl | No produeixen residus | Contribueixen a un desenvolupament sostenible |

6. Ompli els buits:

- Una font de \_\_\_\_\_ és allò que emet calor. Les fonts de calor poden ser:  
(con el Sol o la lava) i \_\_\_\_\_ (com una estufa, un radiador...)
- L'aparell que mesura la temperatura s'anomena \_\_\_\_\_.



- La temperatura es llig en una escala en els termòmetres \_\_\_\_\_.
- La temperatura es llig en ua pantalla en els termòmetres \_\_\_\_\_.
- La unitat de mesura de la temperatura s'anomena \_\_\_\_\_.
- Els \_\_\_\_\_ termòmetres que utilitzem per mesurar la temperatura corporal s'anomenen \_\_\_\_\_ termòmetres \_\_\_\_\_.
- Els termòmetres que utilitzem per mesurar la temperatura de l'ambient s'anomenen \_\_\_\_\_ termòmetres \_\_\_\_\_.
- En posar en contacte dos objectes que estan a temperatures diferents, el \_\_\_\_\_ transfereix calor al \_\_\_\_\_ fins que els dos assoleixen la mateixa temperatura.

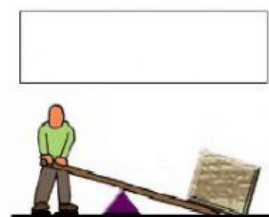
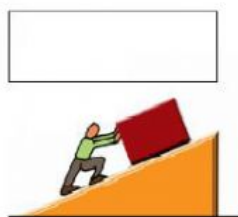
- Segons els materials que deixen passar la llum o no, els podem classificar en: Materials (aquests materials deixen passar la llum i també la imatge), Materials (deixen passar la llum, però veiem les imatges amb molta dificultat) i materials (impedeixen passar la llum i la imatge)

**7. A quines propietats de la llum fan referencia aquests dibuixos**



**8. Les màquines són aparells inventats per l'ésser humà per facilitar la realització de moltes tasques:**

- Màquines mecàniques: Aprofiten l'energia mecànica per transmetre la força anomenades també màquines simples. Escriu el nom d'aquestes màquines:



- Hi ha altres màquines que aprofiten altres tipus d'energia com les màquines elèctriques, tèrmiques, etc...



- Hi ha una gran diversitat de màquines i d'aparells que podem classificar segons l'ús en quatre grans grups: Màquines mòbils ( 1 ), màquines per al treball ( 2 ), aparells de mesurament ( 3 ) i aparells audiovisuals i de comunicació ( 4 ). Relaciona el tipus de màquina amb les imatges següents:

|  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|