

Activitat 1

Digues si les afirmacions següents són vertaderes o falses.

1. El desenvolupament del ferrocarril va permetre estendre la llenya com a font d'energia.
2. Les xarxes d'alta tensió condueixen l'electricitat a més de 10.000 V fins a les nostres llars.
3. L'interruptor diferencial permet obrir i tancar el llum des de dos punts diferents.
4. L'energia elèctrica és un tipus d'energia neta que no comporta cap problema mediambiental.
5. En general, la utilització del gas com a font d'energia a la llar és més econòmica que la utilització d'electricitat.
6. Les instal·lacions de gas mal conservades suposen un perill, ja que en cas de fuga, a més de produir intoxicacions, el gas és una substància altament explosiva.
7. Els acumuladors de calor són més econòmics perquè consumeixen menys energia.
8. Els principals materials que s'utilitzen per construir les canonades d'aigua potable són el coure, el ferro galvanitzat i el PVC.
9. L'eliminació de les aigües residuals es fa gràcies a la força de la gravetat.
10. Un amplificador de senyal és un aparell que ens permet connectar dos o més televisors a una antena individual sense perdre qualitat d'imatge.

Activitat 2

En quines unitats es mesura l'energia consumida en els habitatges?

Activitat 3

Indica quina és la funció dels següents tipus d'elements de la instal·lació elèctrica:

Commutador d'encreuament	Permet encendre i apagar el llum des d'un sol punt
Interruptor	Permet encendre i apagar el llum des de dos punts diferents
Commutador	Permet encendre i apagar el llum des de tres punts diferents

Activitat 4

Explica el procés mitjançant el qual s'obté l'energia que conté el gas. Digues si hi ha alguna diferència en aquest procés depenent de si es tracta de gas butà o de gas natural.

Activitat 5

Per què els acumuladors de calor són més econòmics?

Activitat 6

Explica quina és la funció dels sifons en la xarxa d'eliminació d'aigües residuals.

Activitat 8

Indica a quin tipus d'instal·lació pertanyen els elements següents. Pensa que un element pot pertànyer a més d'una instal·lació.

Fils elèctrics

Instal·lació d'aigua

Caldera

Canonades

Calefacció central

Interruptors

Radiadors

Instal·lació de gas

Sifons

Aixetes

Instal·lació elèctrica

Regletes de connexions