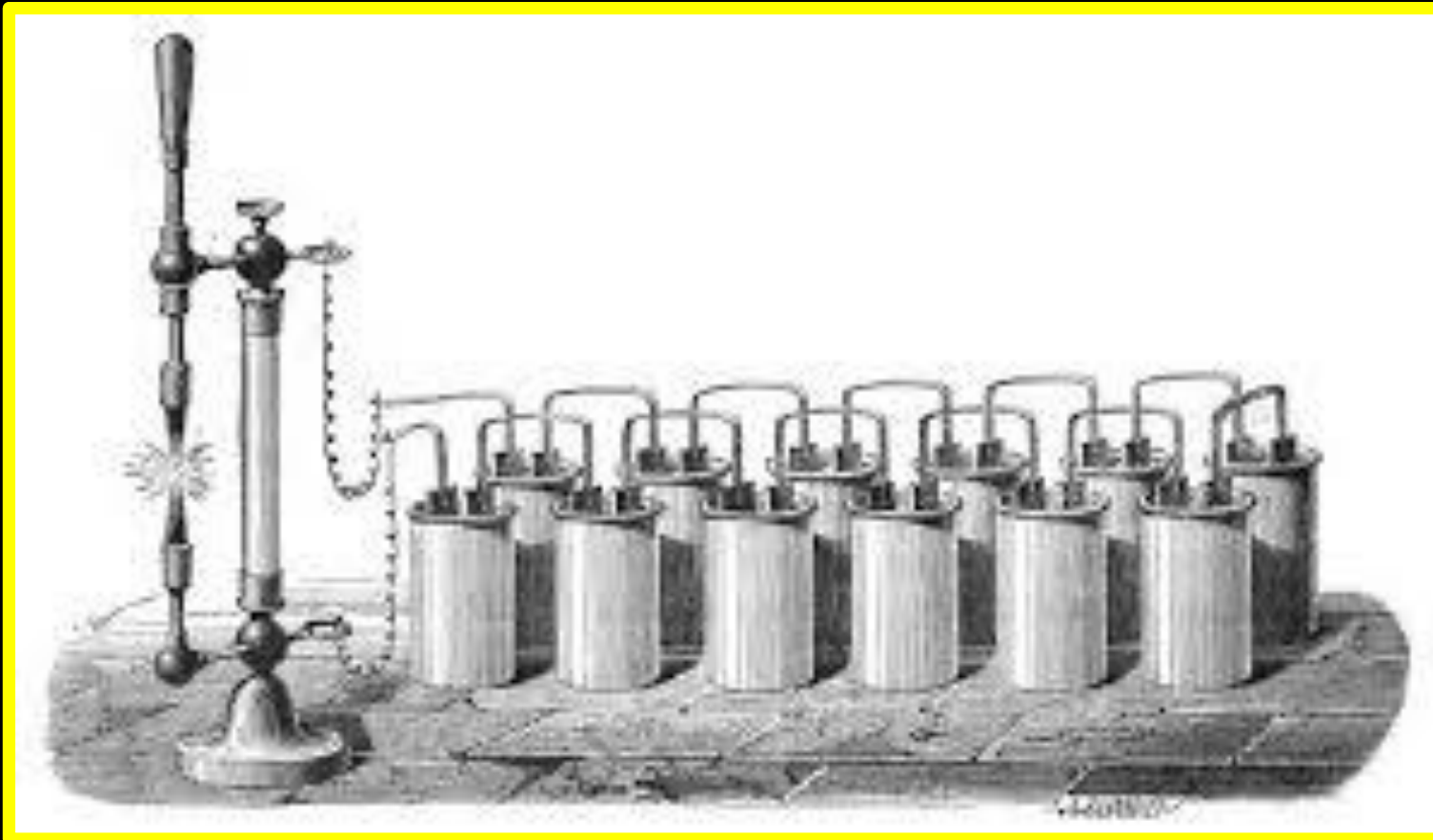


FACCIAMO LUCE



Indovinello – Cosa è l'oggetto rappresentato nell'immagine? Per scoprirlo prova a cercare *Humphry Davy* e *Arco*.



1_Nikola Tesla e la sua lampadina a induzione



2_Luci_a_neon



9_Lampada a Cherosene



8_Gerit Dou_ "L'Astronomo"



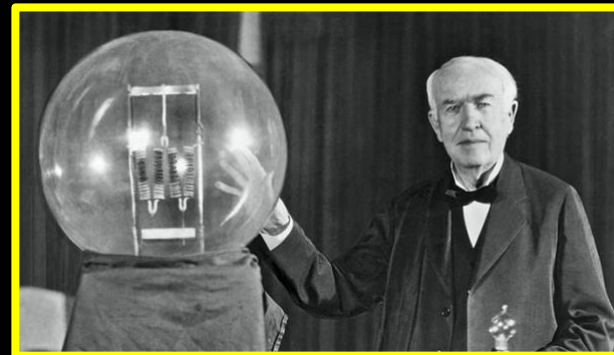
7_Luci a led



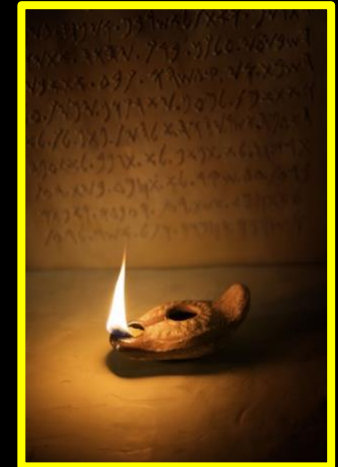
3_Esempio di illuminazione a gas di un soggiorno in epoca vittoriana



4_Lampada a olio di balena



6_Thomas Edison posa con una replica della sua prima lampadina a incandescenza



5_Lume a olio

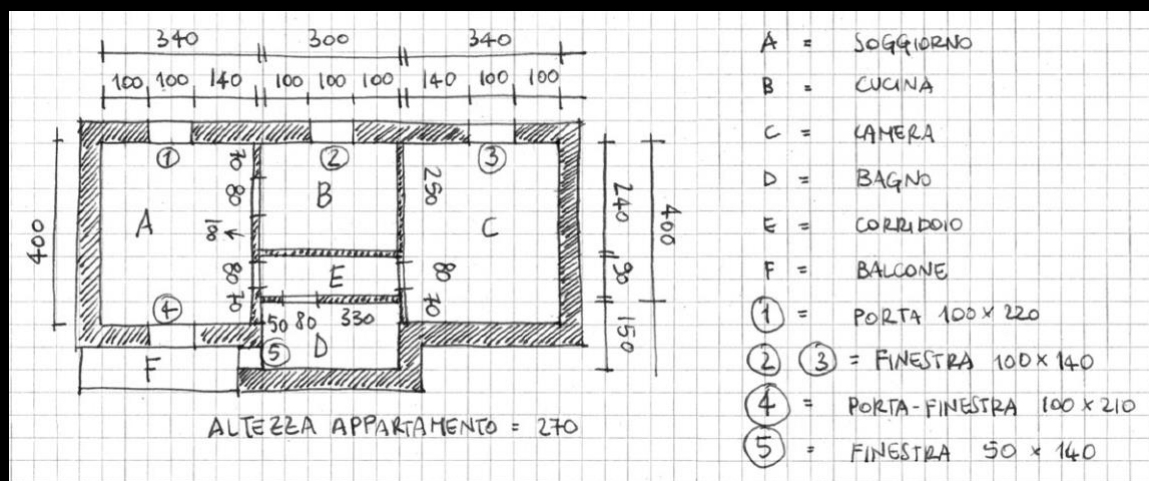
Nelle immagini sopra trovi inventori, studiosi, usi e esempi dello sforzo che da millenni muove l'uomo per illuminare.

Una ricerca costante per rendere più difficile avere buio che luce.

Ma osservando le immagini sapresti metterle in ordine cronologico? Scrivi il numero dell'immagine lungo la linea del tempo dal più antico al più recente (La soluzione è in fondo al documento).

Età antica | dal 476 al 1492 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | oggi

Ora tocca a te. In base alle tue competenze nel disegno realizza la mappa di casa tua su un foglio e segna tutti i punti luce. Lampadari, lampade, lampade da tavolo, luce del frigo, del forno, della cappa, etc.



Scrivi per ogni punto luce il tipo di lampadina e il consumo. Lo trovi indicato sulla lampadina. È rappresentato da un numero seguito dalla lettera W che vuol dire Watt. Più il numero è piccolo, meno energia consuma e meno inquina.

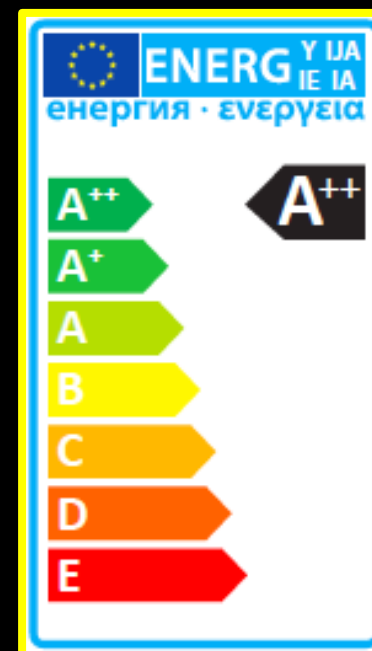
Una volta finito guarda quali consumano di più e quali di meno. Vedrai che le lampadine a LED sono quelle che consumano di meno. Questo significa che più la tua casa usa lampadine a LED e più è amica dell'ambiente perché si illumina consumando meno energia elettrica.

Ora sai che quando andranno cambiate dovrai acquistare quelle che consumano meno e sono più efficienti.

La scelta di una lampadina è meno semplice di quel che sembra. Osserva questa lampadina a LED e leggi le informazioni per capire le sue caratteristiche.



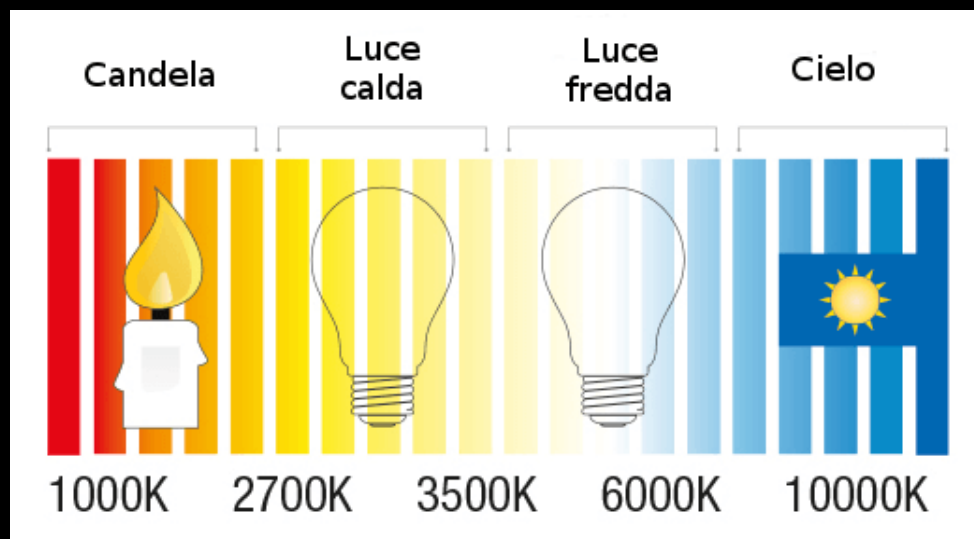
Tipo di lampadina	LED
Tipo di attacco lampadina	E27
Classe di consumo energetico (UE)	A+
Flusso luminoso	1055 lm
Potenza	11 watt
Equivalente incandescente	75 watt
Temperatura colore	2700 Kelvin
Indice di resa dei colori	80
Durata media	15000 ore
Fattore di potenza della lampadina	0.7



Ecco alcune domande:

1 – Cosa significa flusso luminoso? Se invece di 1055 lumen fosse 1500 lumen la lampadina farebbe più o meno luce?

2 – Come è la luce di questa lampadina? Aiutati con lo schema sotto.



3 – Tra la lampadina e l'etichetta energetica (quella con le lettere da E a A++) c'è una discrepanza. Quale? L'etichetta corrisponde a una lampadina più o meno efficiente di quella nell'immagine?

4 – Domanda opzionale. La vera potenza della lampadina è 11W o 75W? Cosa significano i due numeri?



Grazie per il tuo sforzo. Hai fatto luce su un importante aspetto per illuminare casa impattando meno sull'ambiente.



SOLUZIONE – Ordine cronologico immagini 5 – 8 – 4 – 9 – 3 – 6 – 2 – 1 – 7.

Realizzazione: ShowRoom Energia e Ambiente (Comune di Bologna – Settore Ambiente e Verde)

Ideazione: Matteo Pompili (Tecnoscienza)

Coordinamento e consulenza tecnica: Francesco Tutino e Chiara Caranti (Comune di Bologna)

Le icone – quando non diversamente specificato – sono prese da Noun Project