

LUZ E TECNOLOXÍA

CEIP TORRE CELA



Completa a definición cos cadriños azuis. Olo! algúns que sobran.



Hai



QUE É A LUZ



A luz é unha que se produce debido á acción de naturais, coma , as estrelas e o material que se queima. Tamén se pode producir , como ocorre .

o Sol

forma de visión

de forma artificial

coa auga

fontes luminosas

forma de enerxía

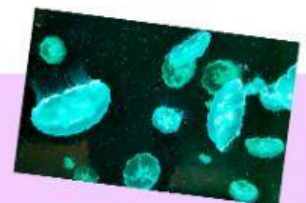
coas lámpadas

de forma natural

a Lúa

Como se chama esta capacidade que teñen algúns seres vivos e que lles serve para comunicarse, defenderse ou atacar a outros? Escribea.

Hai bacterias e animais que son capaces de emitir luz, teñen:



Une con frechas:



CARACTERÍSTICAS DA LUZ



- Móvese en liña recta

A luz, no espazo, viaxa a unha velocidade de 300.000 km/segundo. Nada supera a súa velocidade.



- Con gran rapidez

Cando acendemos unha lámpada, percibimos que se ilumina toda a habitación.



- En todas as direccións

Se poñemos un obstáculo na súa traxectoria, cortamos a súa propagación e vemos sombras.

Clasifica os seguintes obxectos segundo como se comportan ante a luz:



transparente

translúcido

opaco



transparente

translúcido

opaco



transparente

translúcido

opaco



transparente

translúcido

opaco



transparente

translúcido

opaco



transparente

translúcido

opaco

Detrás de que obxectos se forman sombras?

Detrás dos obxectos transparentes

Detrás dos obxectos translúcidos

Detrás dos obxectos opacos



Colle un papel, dóbrao á metade para poder poñelo de pé, e na parte de abaixo debuxa unha frecha gordinha con rotulador.

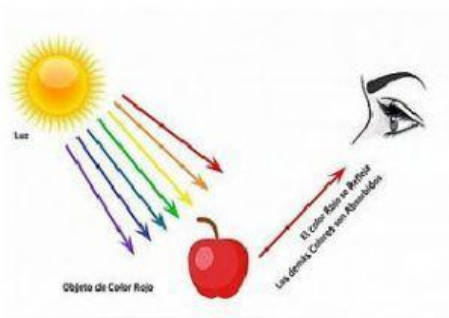
Colócao detrás dun vaso de auga (cheo un pouco máis da metade) e trata de ver a frecha a través da auga. Que pasa?



Debido a que fenómeno luminoso ocorre isto? Selecciona a opción correcta:



Cando os obxectos reciben luz, os vemos dunha cor. Por que?



O obxecto absorbe unhas cores e reflicte (reflexa) outra, a que vemos

O obxecto descompón a luz branca en todas as cores e en todos os obxectos vemos o arco da vella

Por que podemos vernos tal e como somos nun espello? Escolle só as opcións correctas:



Son rugosos

Son opacos

Reflexan toda a luz

Absorben toda a luz

Son transparentes

Son lisos

Están pulidos

Pola reflexión

Pola refracción

Que fenómeno luminoso é responsable deste efecto óptico?



Reflexión

Refracción

Dispersión da luz



Que fenómeno luminoso explica que cando a luz branca atravesa un prisma ou unha gota de auga, poidamos ver o arco da vella?

Reflexión

Refracción

Dispersión da luz



Relaciona as seguintes inventoras e inventores cos seus inventos.
Podes buscar en Google se non sabes a resposta.



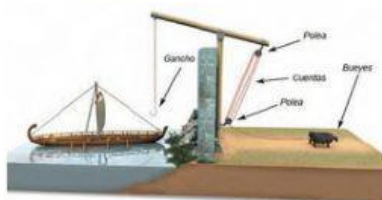
Arquímedes
(287 a. C. - 212 a. C.)



Ángela Ruiz Robles
(1895 - 1975)



Thomas Alva Edison
(1847 - 1931)



Melitta Bentz
(1873 - 1950)



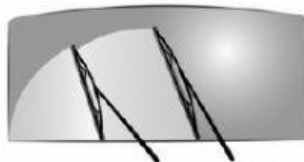
Hedy Lamarr
(1914 - 2000)



Alexander Graham Bell
(1847 - 1882)



Mary Anderson
(1866 - 1953)



Leonardo Da Vinci
(1452 - 1519)



Nós vivimos nunha sociedade con fábricas, división do traballo e grandes producións en cadea. Que nome recibe?
Escribeo.

Vivimos nunha sociedade

