

1. Cos'è la luce?

- A) **Un tipo di energia che possiamo vedere**
- B) Una sostanza che illumina tutto
- C) Un oggetto che si sposta lentamente
- D) Una forma di energia che non possiamo vedere

2. Qual è la velocità della luce nel vuoto?

- A) 300 km/h
- B) 3000 km/h
- C) **300.000 km/s**
- D) 3.000.000 km/s

3. Come si chiama il fenomeno che fa sì che la luce cambi direzione quando passa da un materiale a un altro?

- A) Riflesso
- B) Riflessione
- C) **Rifrazione**
- D) Diffusione

4. Cosa succede alla luce quando colpisce uno specchio?

- A) La luce si disperde in tutte le direzioni
- B) **La luce viene riflessa**
- C) La luce viene assorbita
- D) La luce scompare

5. Che cosa è un'ombra?

- A) La luce che non passa attraverso un oggetto
- B) Un'immagine che appare su una superficie
- C) **L'area buia che si forma dietro un oggetto che blocca la luce**
- D) La luce che si riflette su un oggetto

6. Quale dei seguenti oggetti è trasparente e lascia passare la luce?

- A) Un mattone
- B) **Un vetro**
- C) Un legno
- D) Un foglio di carta

7. Che cos'è l'arcobaleno?

- A) Un'illusione ottica che si forma quando la luce attraversa le nuvole
- B) **Una rifrazione della luce attraverso delle gocce d'acqua che crea uno spettro di colori**
- C) Un riflesso della luce nelle pozzanghere
- D) Una forma di luce che non vediamo mai

8. Qual è la principale fonte di luce naturale sulla Terra?

- A) La luna
- B) **Il sole**
- C) Le stelle
- D) Le lampade

9. Cosa succede alla luce quando passa attraverso un prisma?

- A) La luce diventa bianca
- B) La luce si riflette
- C) **La luce si divide nei colori dell'arcobaleno**
- D) La luce si assorbe

10. Qual è il fenomeno che si verifica quando la luce non può attraversare un oggetto opaco?

- A) **La luce si riflette**
- B) La luce si rifrange
- C) La luce si diffonde
- D) La luce si assorbe