

1 Nel film la matita posta nel bicchiere:
[DUE RISPOSTE GIUSTE]



- appare sempre ingrandita
- appare ingrandita quando il bicchiere è rotondo
- appare ingrandita quando il bicchiere è quadrato
- per apparire ingrandita deve essere immersa nell'acqua

2 Quando è immersa nell'acqua nel bicchiere rotondo, la matita:
[DUE RISPOSTE GIUSTE]

- appare ingrandita se la si appoggia al vetro dal lato più vicino per chi osserva
- non appare ingrandita se la si appoggia al vetro dal lato più vicino per chi osserva
- appare ingrandita se la si appoggia al vetro dal lato più lontano per chi osserva
- non appare ingrandita se la si appoggia al vetro dal lato più lontano per chi osserva

3 In questa frase ci sono due errori: trovali, sottolineali e correggili.

L'effetto di ingrandimento della matita, quando si trova immersa nell'acqua nel bicchiere quadrato, è dovuto al fenomeno della riflessione della luce.

4 Completa questo testo.

L'effetto di lente d'ingrandimento è sicuramente dovuto alla presenza dell'..... Infatti la parte della matita che sta dietro il del bicchiere, ma non è immersa nell'acqua, non appare

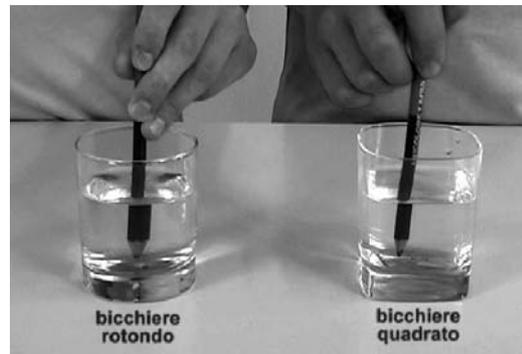
5 In questa frase ci sono tre errori: trovali, sottolineali e correggili.

I raggi di luce proseguono indisturbati quando incidono sulla superficie del bicchiere con un angolo acuto; invece subiscono una deviazione quando non sono paralleli al vetro del bicchiere (il che accade soltanto nel bicchiere quadrato).

6 Sai spiegare come il nostro cervello stabilisce in quale posizione si trovano gli oggetti osservati dagli occhi?

.....
.....
.....

7 Qual è la condizione necessaria affinché un contenitore di vetro pieno d'acqua funzioni come una lente d'ingrandimento?



.....
.....

8 Due pesci rossi identici sono tenuti uno in un acquario a forma di parallelepipedo, l'altro in una vasca sferica. Quale dei due pesci attirerà di più l'attenzione del gatto di casa, e perché?

.....
.....
.....