**ESPERIMENTI SULLA RIFRAZIONE**

1°ESPERIMENTO

MATERIALI

-Spillo con testa colorata;

-Tappo di sughero(tagliato a fette);

-Vaschetta di vetro;

-Acqua;

PROCEDIMENTO

Abbiamo preso dell’acqua e l’abbiamo versata nella vaschetta. Poi abbiamo aggiunto lo spillo, con il tappo di sughero.

OSSERVAZIONI

Siamo andati vicino alla vaschetta, per osservare, e piegandoci, che lo spillo con il sughero, si era rifratto. Lo spillo si era rifratto, nel senso che, invece di vedere un solo spillo, ne vedevamo due.

2°ESPERIMENTO

MATERIALI

-Vaschetta di plastica;  
-Acqua;

PROCEDIMENTO

Abbiamo versato, in una vaschetta, con una scritta “CIAO”, dell’acqua.

OSSERVAZIONI

Aggiungendo l’acqua, abbiamo notato che la scritta, in qualche modo “saliva”.

CONCLUSIONI

La rifrazione, è un fenomeno fisico o, anche chiamato, fenomeno ottico. Quando la luce attraversa due mezzi trasparenti, con diversità densità, subisce una deviazione. Questa deviazione, ci porta a vedere, cose che noi non vediamo. La rifrazione può essere osservata guardando, all’interno di un bicchiere pieno d’acqua. L’aria ha un indice di rifrazione di circa 1.0003, mentre l’acqua, ha un indice di circa 1.33. Se si guarda un oggetto dritto, come una penna parzialmente immersa e inclinata, l’oggetto appare piegato alla superficie dell’acqua.