



La Luce ed i Colori



Prima Parte

MATERIALE

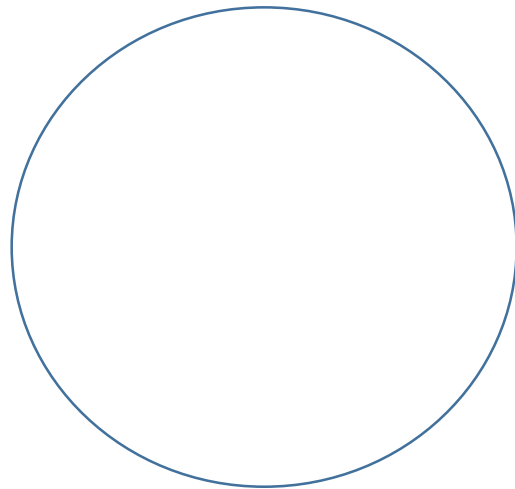
- TUBETTI DEI COLORI DELL'ARCOBALENO: VIOLETTO, INDACO, BLU, VERDE, GIALLO, ARANCIONE E ROSSO
- 1 GONIOMETRO
- PENNELLI
- MATITA
- FORBICI
- ACQUA
- CARTONE BIANCO (OPPURE CARTONE SU CUI POI INCOLLARE UN FOGLIO BIANCO)





ISTRUZIONI - 1

1. RITAGLIA IL CARTONE A FORMA DI DISCO
2. USA IL GONIOMETRO PER DIVIDERLO IN SETTE SPICCHI CIASCUNO DI 51° CIRCA





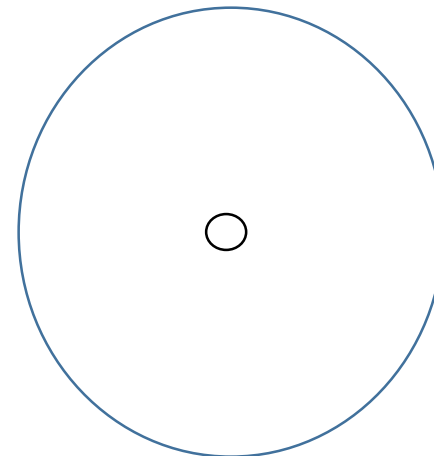
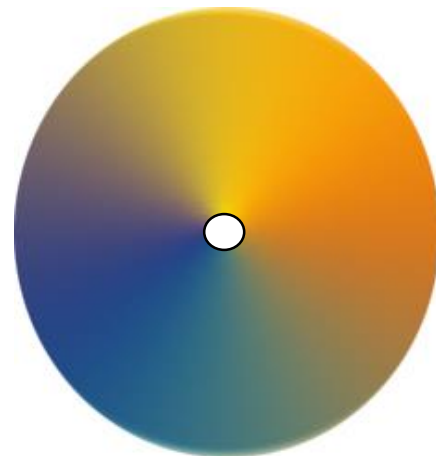
ISTRUZIONI - 2

1. DIPINGI OGNI SPICCHIO CON UN COLORE DIVERSO, COSI' DA RICREARE L'ARCOBALENO
2. FAI UN FORO AL CENTRO DEL DISCO E INFILACI LA MATITA BEN APPUNTITA
3. FAI RUOTARE IL DISCO PRIMA LENTAMENTE E POI VELOCEMENTE
4. COSA SUCCEDDE?



ISTRUZIONI - 2

1. DIPINGI OGNI SPICCHIO CON UN COLORE DIVERSO, COSI' DA RICREARE L'ARCOBALENO
2. FAI UN FORO AL CENTRO DEL DISCO E INFILACI LA MATITA BEN APPUNTITA
3. FAI RUOTARE IL DISCO PRIMA LENTAMENTE E POI VELOCEMENTE
4. COSA SUCCEDDE?



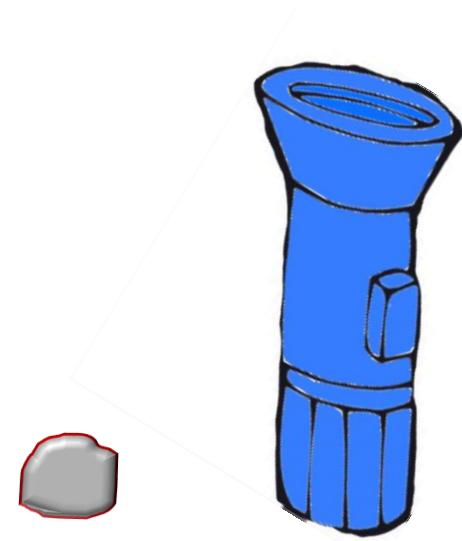
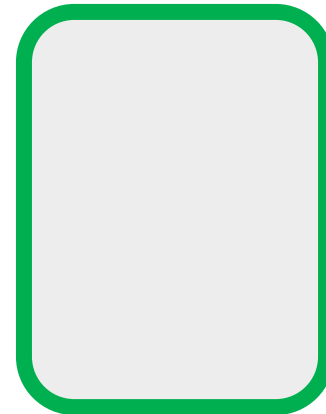


Seconda Parte



MATERIALE

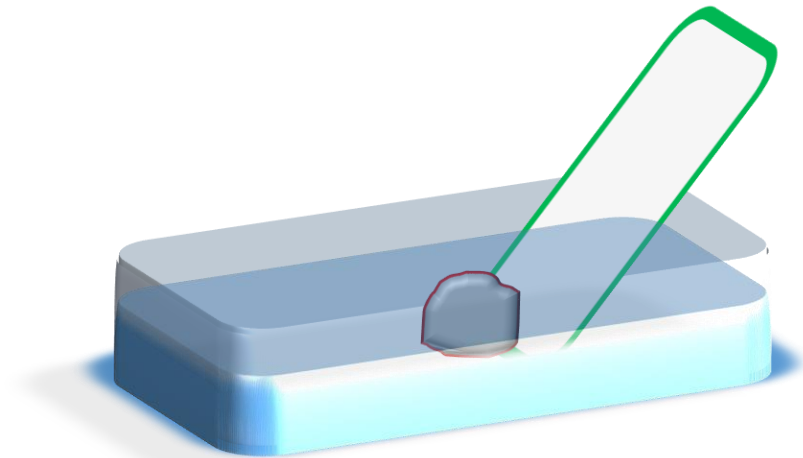
- SPECCHIO
- ACQUA
- BACINELLA
- PLASTILINA O SASSO
- TORCIA





ISTRUZIONI - 1

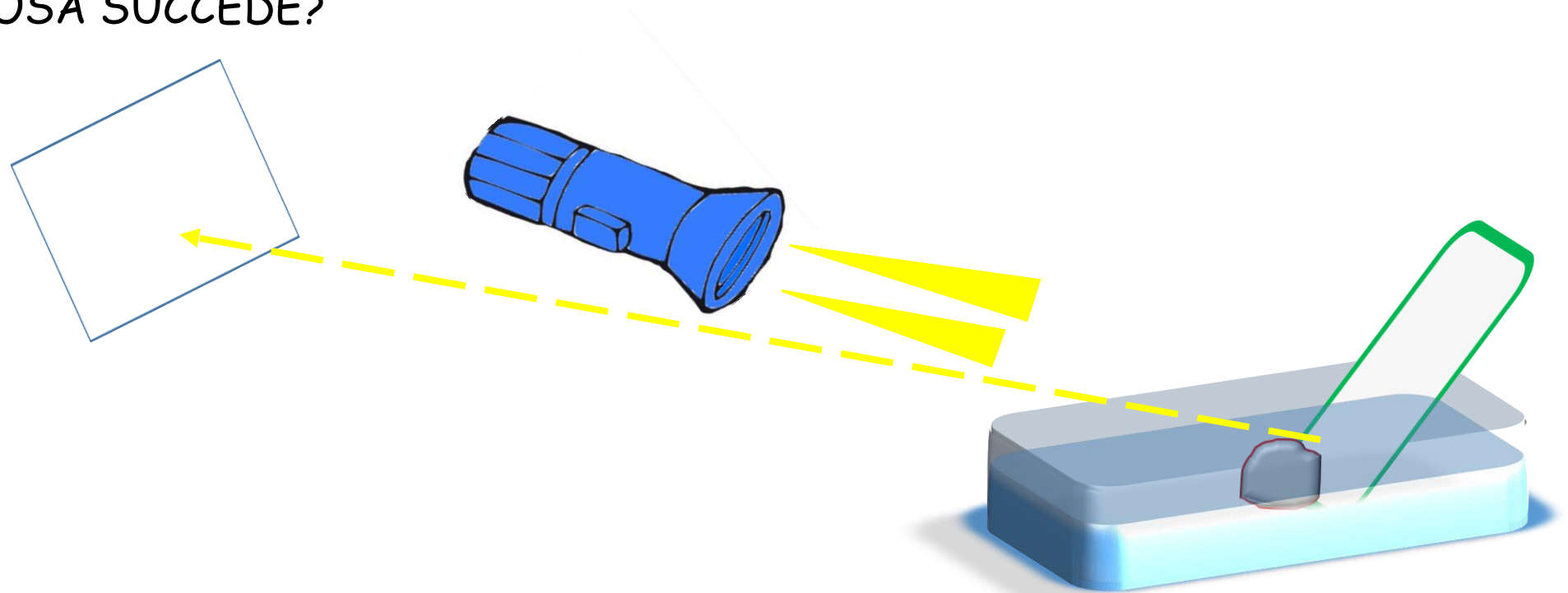
1. VERSA L'ACQUA ALL'INTERNO DELLA BACINELLA
2. APPOGGIA LO SPECCHIO ALL'INTERNO DELLA BACINELLA E USA LA PALLINA DI PLASTILINA O IL SASSO PER TENERLO INCLINATO E FERMO





ISTRUZIONI - 2

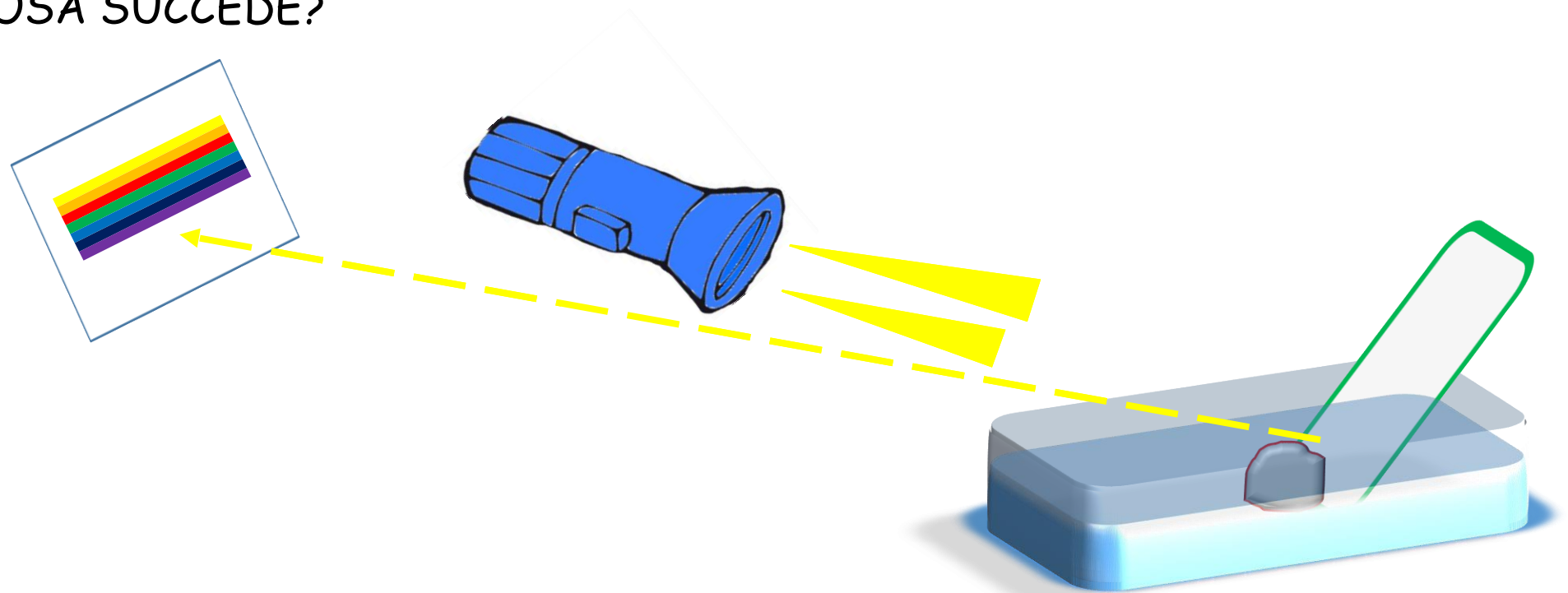
1. ACCENDI LA TORCIA E ILLUMINA LA PARTE SOMMERSA DELLO SPECCHIO
2. TIENI IL CARTONCINO AL DI SOPRA DELLA BACINELLA IN MODO DA CENTRARE LA LUCE RIFLESSA DELLO SPECCHIO
3. COSA SUCCEDDE?





ISTRUZIONI - 2

1. ACCENDI LA TORCIA E ILLUMINA LA PARTE SOMMERSA DELLO SPECCHIO
2. TIENI IL CARTONCINO AL DI SOPRA DELLA BACINELLA IN MODO DA CENTRARE LA LUCE RIFLESSA DELLO SPECCHIO
3. COSA SUCCEDDE?





PERCHE'?

La luce bianca, come i raggi del Sole, sembra non avere colore e invece contiene tutti i colori dell'arcobaleno!

Quando guardi un arcobaleno in realtà stai guardando i raggi di luce che provengono dal Sole. Questi raggi di luce bianca sono deviati dalle goccioline d'acqua e separati in tutti i colori dell'arcobaleno.

Queste affermazioni sono avvalorate da entrambi gli esperimenti:

- nel primo dimostriamo come la somma di tutti i colori dell'arcobaleno genera il colore bianco
- Nel secondo esperimento invece scomponiamo, grazie all'acqua, il raggio di luce bianca in tutti i colori dell'arcobaleno, così come succede in natura dopo una pioggia

Il primo ad intuire e dimostrare la composizione della luce bianca del Sole fu Newton nel lontano 1676.

#iofaccioscienzaacasa



Se ti fa piacere condividi con noi le tue foto
e i tuoi video.

Utilizza i nostri canali Facebook, Twitter ed
Instagram oppure inviaci tutto al nostro
indirizzo e-mail:

scienzasenzaconfinito@gmail.com

e non dimenticarti di dirci chi sei!

#iofaccioscienzaacasa

...un'altra esperienza ti aspetta

<http://voltoweb.it/scienzasenzaconfini>