

LEO, ALICE E L'IMPREVISTO A RAGGI X



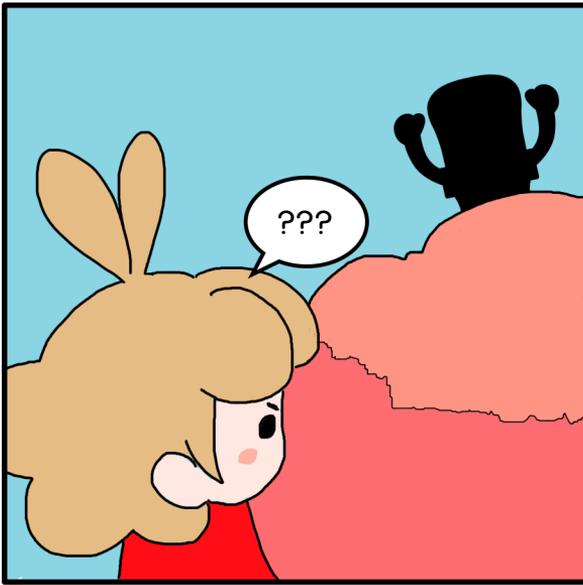
IN COLLABORAZIONE CON:



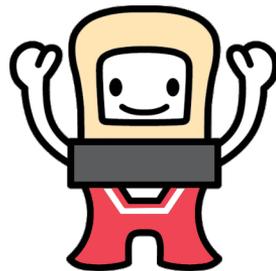
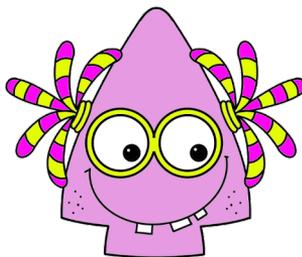
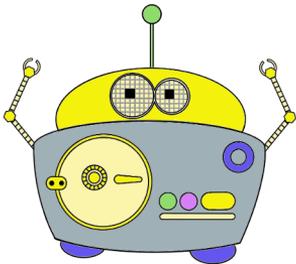
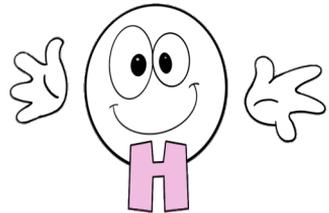
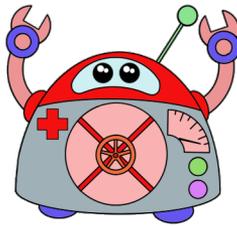
LEO, ALICE E L'IMPREVISTO A RAGGI X

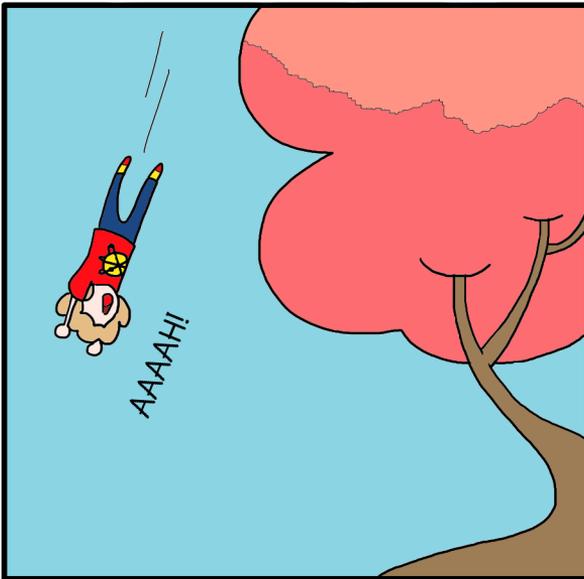
EPISODIO 1





CHI STA SALUTANDO LEO? UN NUOVO O UN VECCHIO AMICO?
SCOPRI INTANTO COME E' FATTO: ASSOCIA L'OMBRA ALL'IMMAGINE CORRETTA.





E' ARRIVATO IL MOMENTO DI SCOPRIRE CHI E' IL MISTERIOSO PERSONAGGIO. RISOLVI GLI ANAGRAMMI E SCRIVI LA SOLUZIONE NELLE CASELLE ACCANTO. COPIA LE LETTERE NELLE CASELLE COLORATE NELLO SCHEMA A DESTRA: SCOPRIRAI COSI' IL SUO NOME.

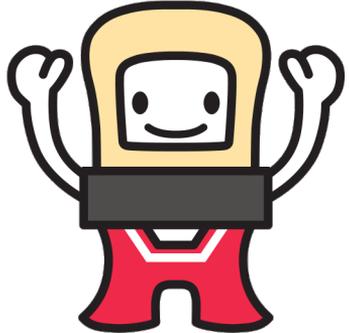
	EAICL	<input type="text"/>					
	EOL	<input type="text"/>					
	OOETNF	<input type="text"/>					
	EROBLA	<input type="text"/>					



P	H	<input type="text"/>	Y							
---	---	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---

CIAO, MI AVETE SCOPERTO!

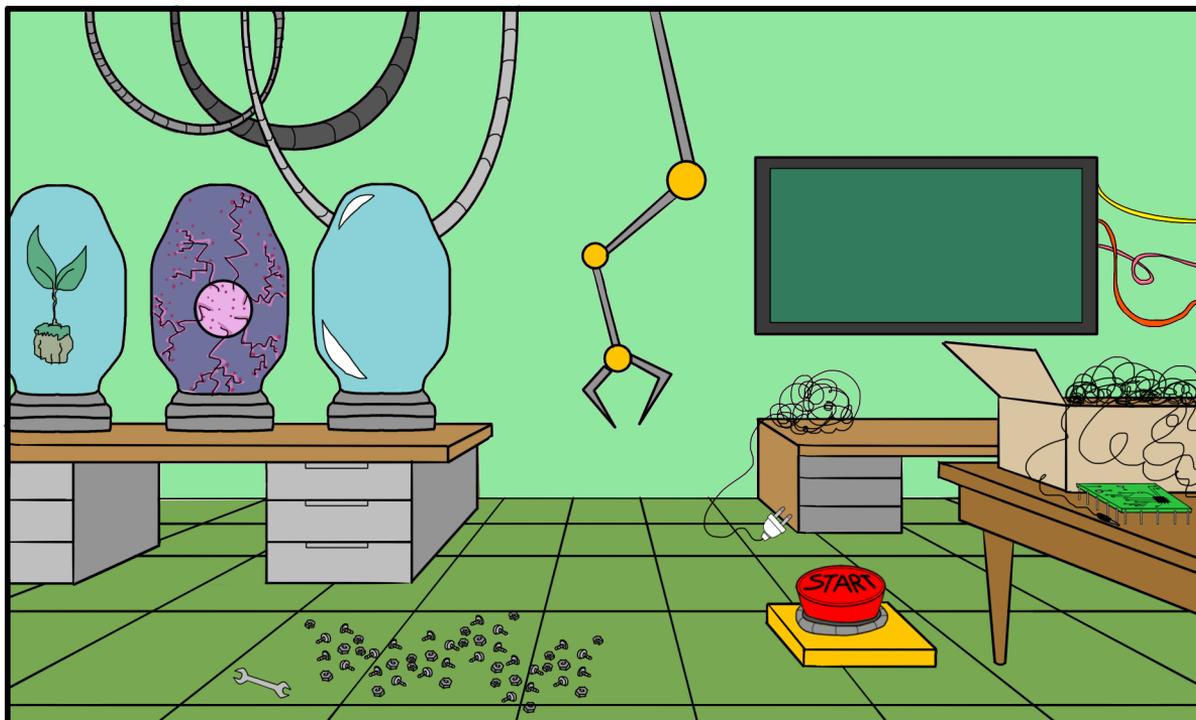
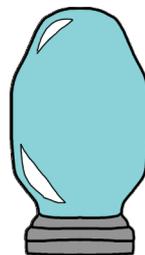
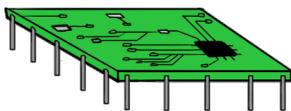
IO SONO PHOTON BOY!
 SONO UN TIPO MOLTO CURIOSO.
 MI PIACE MOLTO ESPLORARE E STUDIARE I
 FENOMENI FISICI, SOPRATTUTTO QUELLI CHE
 HANNO A CHE FARE CON LA LUCE E LE ALTRE
 RADIAZIONI ELETTRROMAGNETICHE.
 VENGO DA MOLTO LONTANO, DAL GIAPPONE, E
 ORA SONO ARRIVATO QUI PER FARE NUOVE
 SCOPERTE!



CIAO!
 MA... IL TUO AMICO SI E'
 FATTO MALE? COME
 POSSO AIUTARVI?

CIAO, NOI SIAMO ALICE E LEO!
 CHE NE DICI DI VENIRE CON NOI
 NEL NOSTRO LABORATORIO?
 TROVEREMO INSIEME UN MODO
 PER AIUTARLO!

LEO, ALICE E PHOTON BOY SONO ARRIVATI NEL LABORATORIO. COME SEMPRE, NEL LABORATORIO C'E' UN PO' DI CONFUSIONE E I NOSTRI AMICI HANNO BISOGNO DEL TUO AIUTO PER POTER RECUPERARE GLI OGGETTI NECESSARI PER COSTRUIRE UNA MACCHINA CHE POSSA AIUTARE LEO. TROVA NEL DISEGNO GLI OGGETTI DISEGNATI QUA SOTTO.





COLORA
TU!

LEO, ALICE E L'IMPREVISTO A RAGGI X

EPISODIO 2



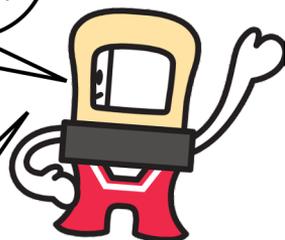
HANNO REALIZZATO UNA MACCHINA PER... FARE LE RADIOGRAFIE!



LA RADIOGRAFIA CI PERMETTE DI DISTINGUERE MATERIALI LEGGERI DA MATERIALE PESANTI.

IN MEDICINA, POSSIAMO COSI' VEDERE LE NOSTRE OSSA, ANCHE SE SI TROVANO ALL'INTERNO DEL NOSTRO CORPO.

PER REALIZZARE IL NOSTRO ESPERIMENTO, ABBIAMO BISOGNO DI UNA LUCE SPECIALE PER ILLUMINARE IL CORPO CHE VOGLIAMO STUDIARE.



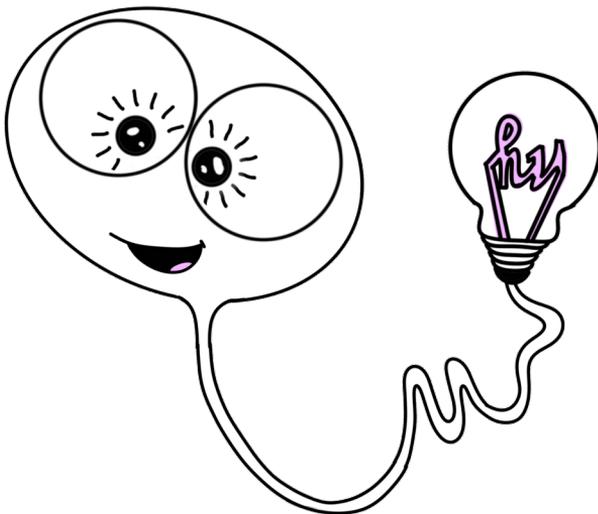
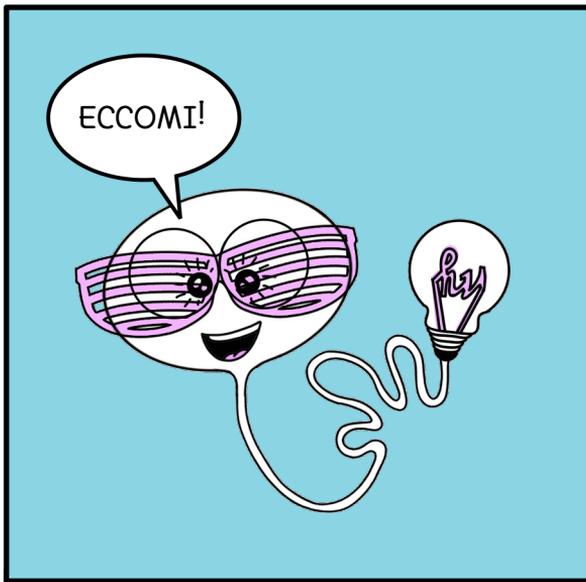
CON UNA PARTICOLARE MACCHINA FOTOGRAFICA, CHE GLI SCIENZIATI CHIAMANO RIVELATORE, POSSIAMO POI VEDERE QUANTI E QUALI RAGGI HANNO ATTRAVERSATO IL CORPO E QUALI NO.

QUINDI, IN UNA MACCHINA PER RADIOGRAFIA, TROVIAMO UNA SORGENTE, CIOE' LA NOSTRA LUCE SPECIALE, UN CAMPIONE, COME PER ESEMPIO IL CORPO DA STUDIARE, E UN RIVELATORE.



QUALE IDEA E' VENUTA IN MENTE AD ALICE?
TROVA LA STRADA CORRETTA PER SCOPRILO!



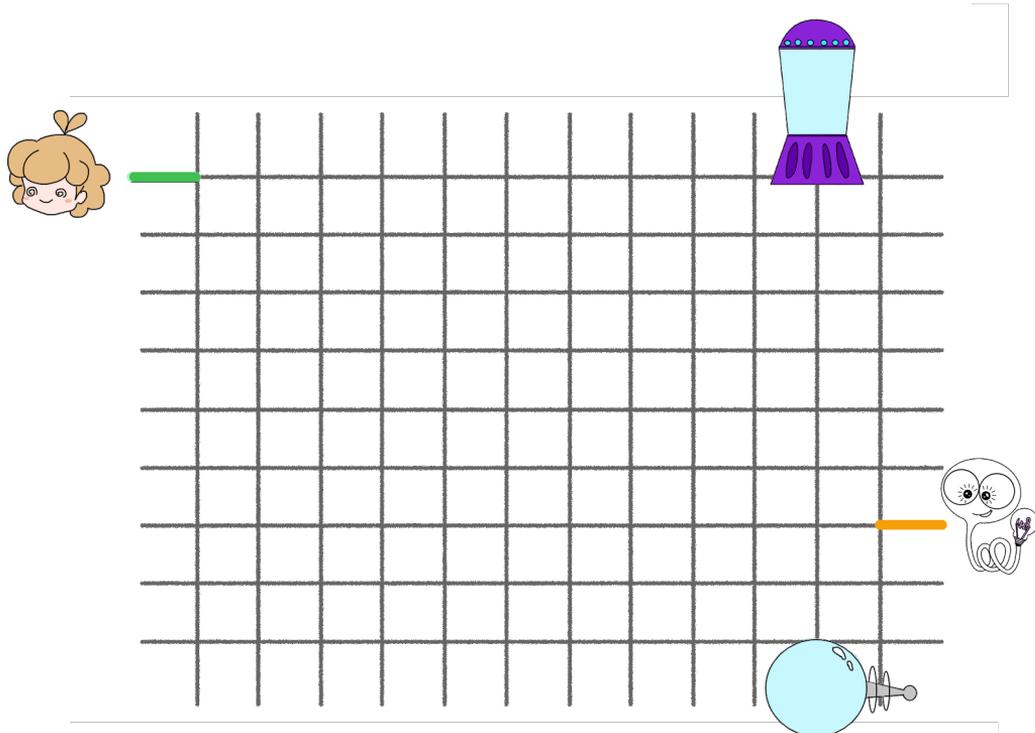


NOI FOTONI POSSIAMO AVERE TANTE ENERGIE DIVERSE. ALCUNI HANNO LE ENERGIE DELLA LUCE, QUELLA CHE POSSIAMO VEDERE CON I NOSTRI OCCHI. ALTRI, COME ME ADESSO, HANNO DELLE ENERGIE MOLTO PIU' ALTE. SIAMO I RAGGI X E ABBIAMO DELLE PROPRIETA' INCREDIBILI, ANCHE SE NON CI PUOI VEDERE. PER ESEMPIO, POSSIAMO "VIAGGIARE" ALL'INTERNO DELLA MATERIA.

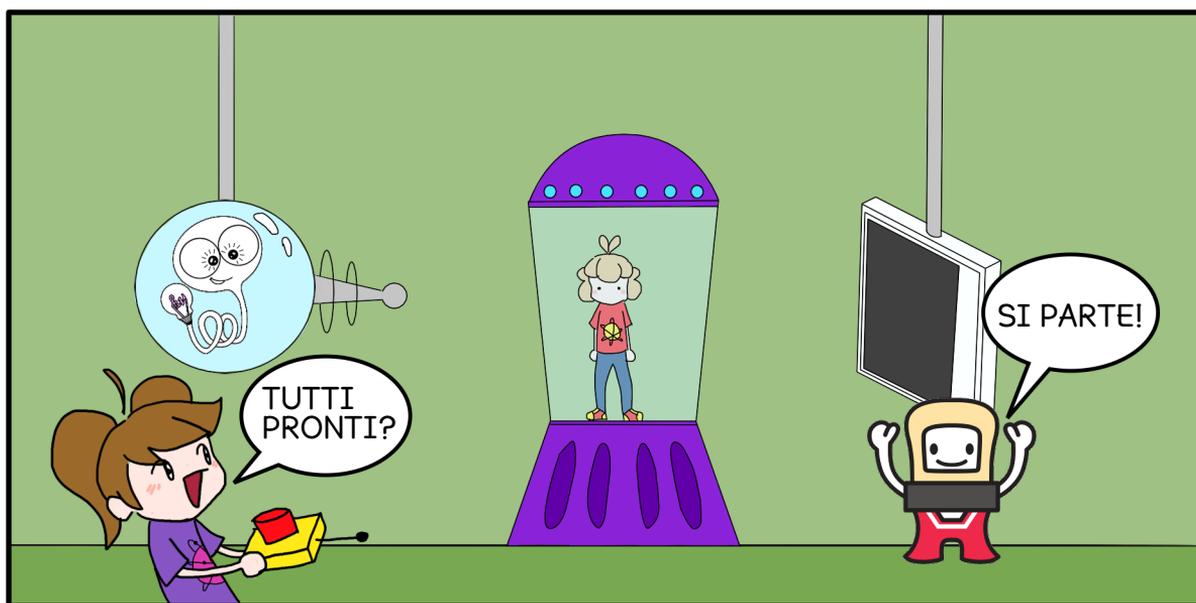


GUIDA LEO E FOTONE ALLE LORO POSTAZIONI.
 SEGUI LE FRECCE VERDI (DA SINISTRA VERSO DESTRA) PER LEO E LE FRECCE GIALLE (DA DESTRA VERSO SINISTRA) PER FOTONE.

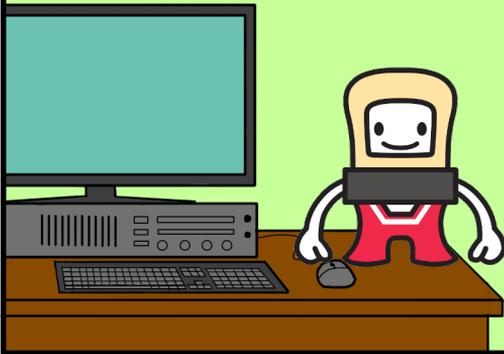
2 → 2 ↓ 3 → 1 ↓ 2 → 2 ↑ 2 → 1 ↑ 1 →



→ 2 ↓ 1 → 7 ↓ 1 ← 3 ↓ 1 ← 3 ↓ 1 ← 4 ↑ 2



GRAZIE AL COMPUTER POSSIAMO
RACCOGLIERE I SEGNALI
ELETTRICI CHE VENGONO DAL
RIVELATORE E VISUALIZZARE
TUTTE LE INFORMAZIONI.



CHISSA' COSA
TROVEREMO!



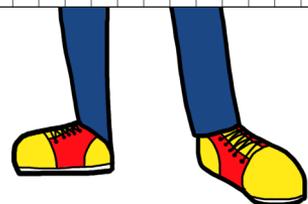
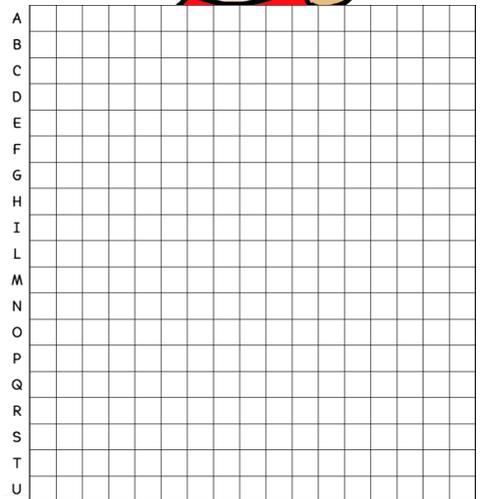
LEO E' PRONTO PER LA RADIOGRAFIA!
RISOLVI IL CODING, COLORA I
QUADRATINI E SCOPRI COSA
RIUSCIRANNO A VEDERE I NOSTRI
AMICI.

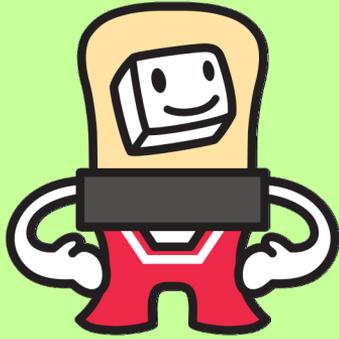
LEGENDA DEI COLORI:

- a viola
- b giallo
- c nero

ISTRUZIONI:

- A: 17a
- B: 1a - 4b - 2a - 1b - 1a - 1b - 2a - 4b - 1a
- C: 8a - 1b - 8a
- D: 4c - 1a - 7b - 1a - 4c
- E: 4c - 4a - 1b - 4a - 4c
- F: 4c - 1a - 7b - 1a - 4c
- G: 4c - 4a - 1b - 4a - 4c
- H: 4c - 1a - 7b - 1a - 4c
- I: 4c - 4a - 1b - 4a - 4c
- L: 4c - 3a - 1b - 1a - 1b - 3a - 4c
- M: 4c - 9a - 4c
- N: 4c - 1a - 2b - 1a - 1b - 1a - 2b - 1a - 4c
- O: 4c - 1a - 1b - 1a - 1b - 1a - 1b - 1a - 1b - 1a - 4c
- P: 4c - 2a - 1b - 1a - 1b - 1a - 1b - 2a - 4c
- Q: 4c - 4a - 1c - 4a - 4c
- R: 4c - 2a - 1b - 1a - 1c - 1a - 1b - 2a - 4c
- S: 4c - 2a - 1b - 1a - 1c - 1a - 1b - 2a - 4c
- T: 4c - 2a - 1b - 1a - 1c - 1a - 1b - 2a - 4c
- U: 4c - 2a - 1b - 1a - 1c - 1a - 1b - 2a - 4c





I RAGGI X EMESSI DALLA SORGENTE ILLUMINANO IL CAMPIONE: VISTO CHE HANNO UN'ENERGIA MOLTO GRANDE, RIESCONO AD ATTRAVERSARE LA MATERIA LEGGERA, COME LA NOSTRA PELLE E I MUSCOLI, MENTRE SONO ASSORBITI DALLA MATERIA PIU' PESANTE, COME LE OSSA. ECCO PERCHE' CON LA RADIOGRAFIA RIUSCIAMO A VEDERE TUTTE LE OSSA DI LEO!



MA... ALLORA... COME STA LEO?



TUTTO OK, NIENTE DI ROTTO! LEO STA BENE!

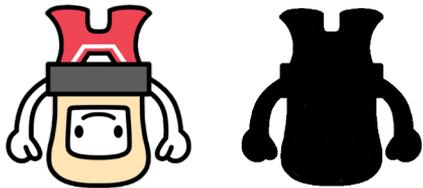


EVVIVA!!!

L'AVVENTURA DEI NOSTRI AMICI E' FINITA: ABBIAMO IMPARATO INSIEME COME SI FA UNA RADIOGRAFIA. ALLA PROSSIMA SCOPERTA!

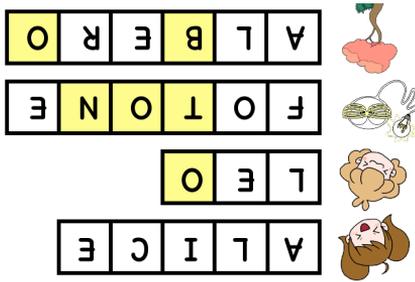
FINE

LE SOLUZIONI DEI GIOCHI

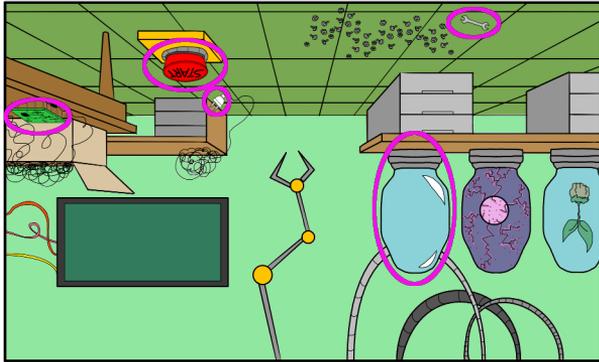


PAG. 2 Associa l'ombra all'immagine corretta

PAG. 4 Risolvi gli anagrammi e completa il nome del nuovo amico di Leo e Alice



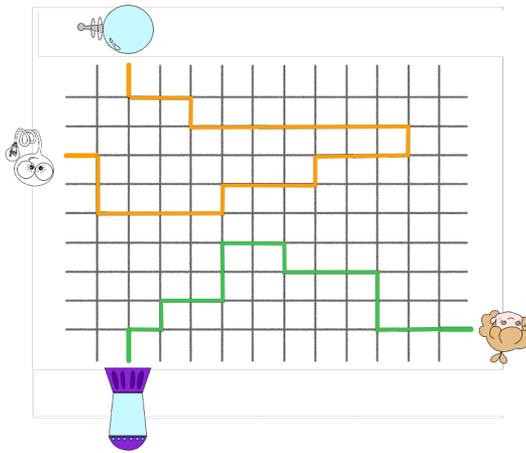
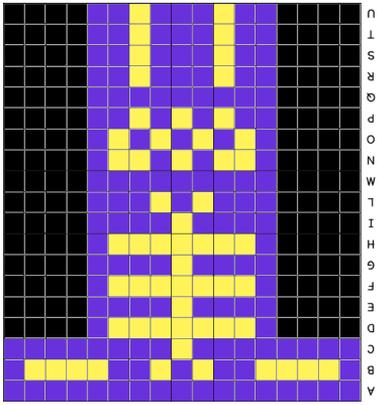
PAG. 5 Individua gli oggetti nel laboratorio



PAG. 8 Trova il percorso giusto e scopri quale è l'idea di Alice

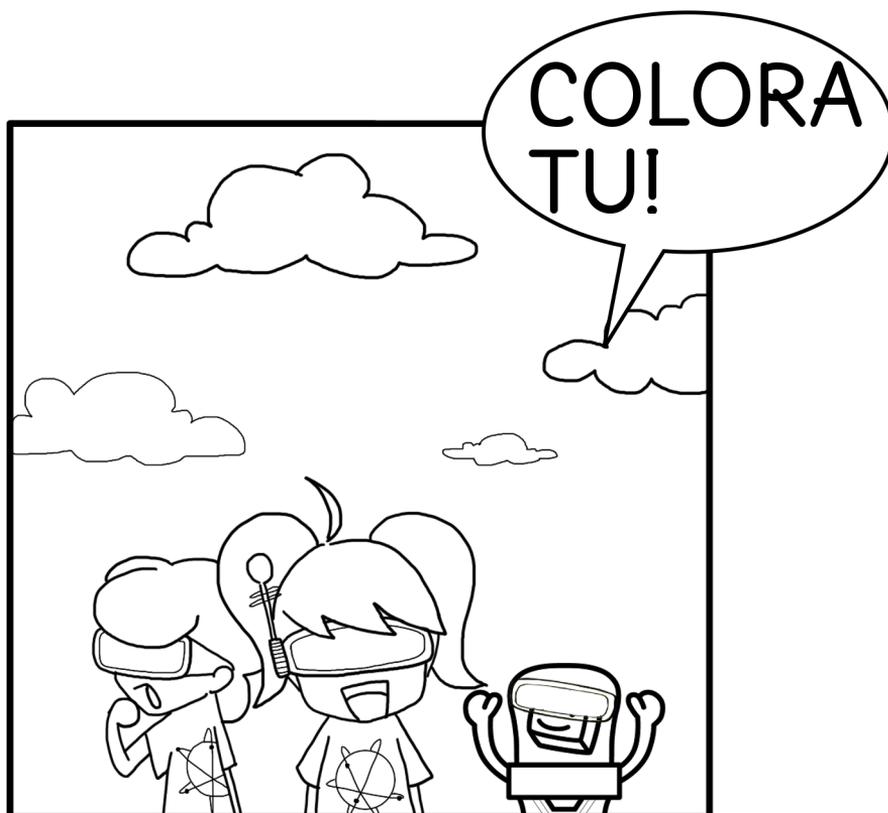


PAG. 11 Risolvi il coding e scopri il risultato dell'esperimento



PAG. 10 Ricostruisci i percorsi fatti da Leo e Fotone

UN'AVVENTURA DI LEO E ALICE INSIEME AD UN NUOVO AMICO ALLA SCOPERTA DELLE INCREDIBILI PROPRIETA' DEI RAGGI X



L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare è un ente pubblico di ricerca. Dedicata la propria attività allo studio dei costituenti fondamentali della materia e delle leggi che li governano. INFN-Kids è un'iniziativa finanziata dal Comitato di Coordinamento Terza Missione (CC3M) dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

<https://web.infn.it/inf-n-kids/>

YouTube

Facebook

Spotify podcast

Hamamatsu Photonics Italia è la filiale diretta della casa madre Giapponese Hamamatsu Photonics KK, che da oltre 67 anni è leader nel mercato nella fotonica.

Hamamatsu Photonics KK sviluppa e commercializza componenti e sistemi opto-elettronici ed è nota per l'affidabilità dei propri prodotti in svariate applicazioni.

Nell'anno 2021 ricorre il trentennale della fondazione di Hamamatsu Photonics Italia e, per celebrare l'evento, si è voluto rivolgere un messaggio alle nuove generazioni per mostrare le opportunità ed i miglioramenti della qualità della vita che la fotonica può offrire.

<https://www.hamamatsu.com/eu/en/index.html>

LinkedIn