



BOB LENTIGGINI

VIAGGIA NEL TEMPO

Concept & authors: Lara Albanese and Alessandra
Zanazzi
Illustrator: Fuad Aziz

I kamishibai scientifici di EU-UNAWE Italy

La storia per kamishibai che segue è la storia di un ragazzo che viaggiando nel tempo scopre le tappe dell'evoluzione dell'Universo.

Se stampate questo documento frarteretro avrete le tavole della storia già pronte per essere utilizzate in un teatro kamishibai. Dalla storia nasceranno tante domande, anche di tipo scientifico. Potete associare alla lettura molte attività presenti sul sito <http://it.unawe.org/resources/education/> e anche sull'invenzione di nuove storie.

Per cominciare a utilizzare la storia, stampate fronte-retro le pagine che seguono (sono già in ordine) ed utilizzatele nel teatro kamishibai. Posizionate le tavole in ordine nel teatrino e leggete quello che vedete sull'ultima tavola (quella visibile stando dietro al kamishibai). Una volta letta la scritta, sfilate la prima tavola (quella che i bambini hanno appena visto) e inseritela dietro a tutte quante. Ora forse avrete capito come mai il testo della prima tavola sta scritto dietro all'undicesima tavola!



1.

Al suo posto altri si sarebbero stupiti, ma Bob non si stupì affatto; lui era appassionatissimo di scienza e girava sempre con microscopi, telescopi e strumenti scientifici sottobraccio. Da anni stava studiando i viaggi nel tempo, non quelli fantascientifici ma quelli scientifici. Gli astronomi, infatti, quando guardano indietro nello spazio guardano indietro nel tempo. La luce parte dalle stelle e viaggia, appunto, alla velocità della luce, ma cui ci mette decine, centinaia o miliardi di anni ad arrivare ai nostri occhi o alle lenti dei telescopi. Quando guardiano una stella molto lontana guardiamo molto lontano nel tempo.



2.

L'unica cosa che non tornava a Bob era come fosse possibile fare quel viaggio in così poco tempo.

Ma perché preoccuparsi, visto che si trattava di un'occasione unica? Valeva piuttosto la pena di chiedersi quanto lontano andare indietro nel tempo. Forse sarebbe stato bello andare al tempo dei cavalieri medioevali? Oppure al tempo dei dinosauri? Oppure.....prima dell'origine della Terra. Ma no, la cosa migliore sarebbe stata andare direttamente all'origine dell'universo, arrivare insomma al punto nel quale il tempo e tutto quanto nacque.



3.

Così la mattina del 26 gennaio 2012 Bob Lentiggini si trovò immerso in un grande cono di luce e partì per il suo straordinario viaggio nel tempo

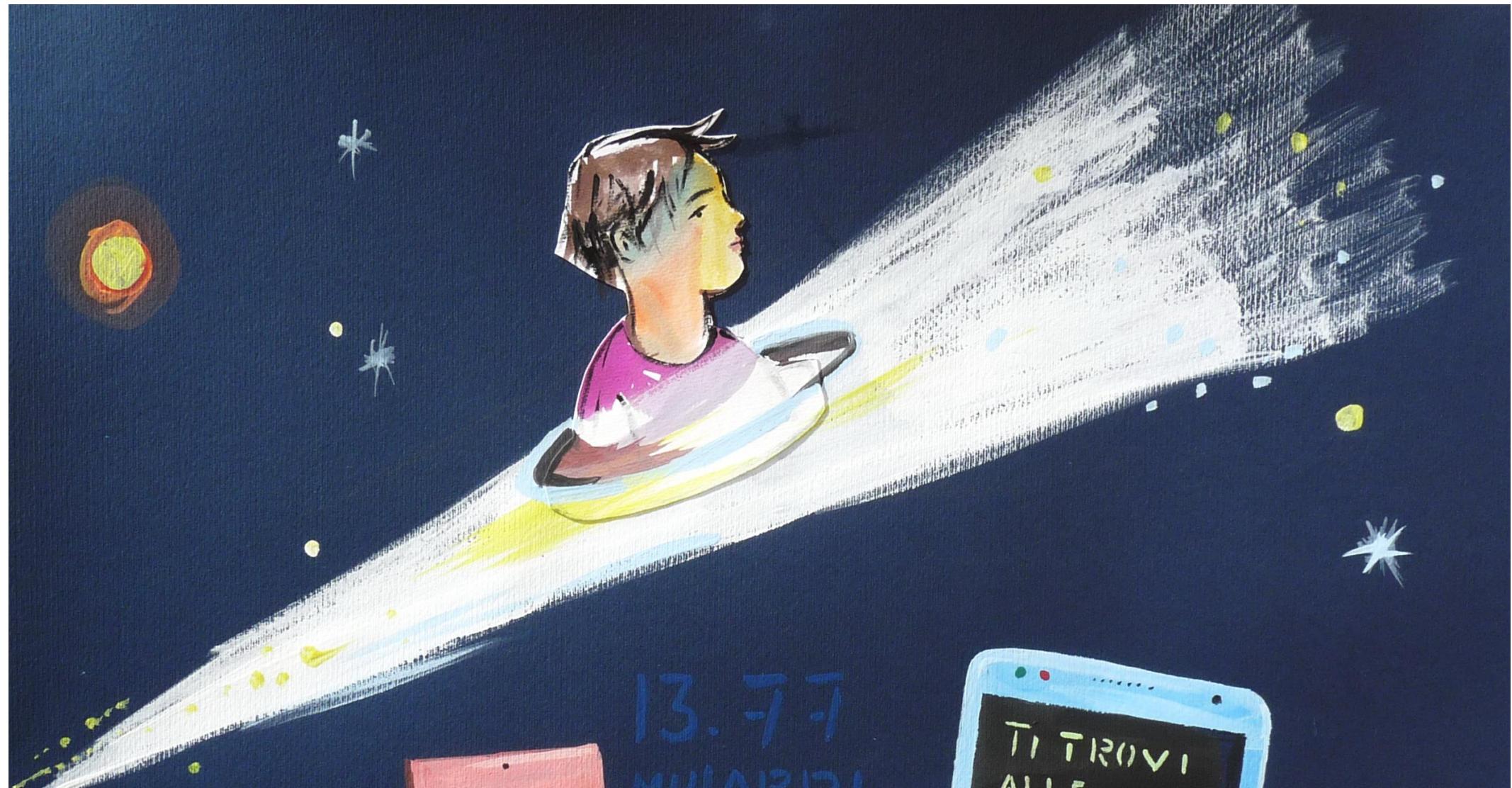
Dopo poco comparve su un piccolo visore simile a quello del cellulare:

“ Ti trovi alle origini dell’Universo, 13.77 miliardi di anni fa”

Il cono di luce si dissolse e Bob Lentiggini non vide più nulla . Non solo non c’erano bambini intorno, ma non c’era davvero niente. Bob non avrebbe mai potuto immaginare un niente più vuoto di quello!

“Accidenti” pensò “forse ho un po’ esagerato”

E, visto che non c’era neanche l’ombra di un bambino, Bob Lentiggini decise di andare un po’ avanti nel tempo.



26
GENNAIO
2012

13.77
MILLARDI
DI
ANNI

TI TROVI
ALLE
ORIGINI
DELL'
UNIVERSO
13.77

4.

Ripartì e si fermò a un milione di anni dopo il Big Bang ... ancora una volta Bob non vide niente. Non era però un niente vuoto come prima. Grazie ai suoi straordinari e avanzatissimi strumenti scientifici si accorse che nella realtà c'era qualcosa in più: un piccolissimo atomo di idrogeno fatto da un protone e da un elettrone: il protone se ne stava al centro e l'elettrone gli girava attorno come un pazzo. A ben cercare di atomi di idrogeno ce ne erano tanti ... una miriade di atomi di idrogeno e null'altro! Quindi,

Visto che non c'era neanche l'ombra di un bambino, Bob Lentiggini decise di andare un po' avanti nel tempo.



5.

Decise di fermarsi 500 milioni di anni dopo il Big Bang e quindi 13,3 miliardi di anni fa. Questa volta ebbe davvero una bella sorpresa, finalmente vide qualcosa di grosso che non poteva passare inosservato: una mega stella che brillava nel cielo. Usò tutti i suoi mezzi e apparecchiature per cercare bambini, ma....

Visto, che non c'era neanche l'ombra di un bambino, Bob Lentiggini decise di andare un po' avanti nel tempo.

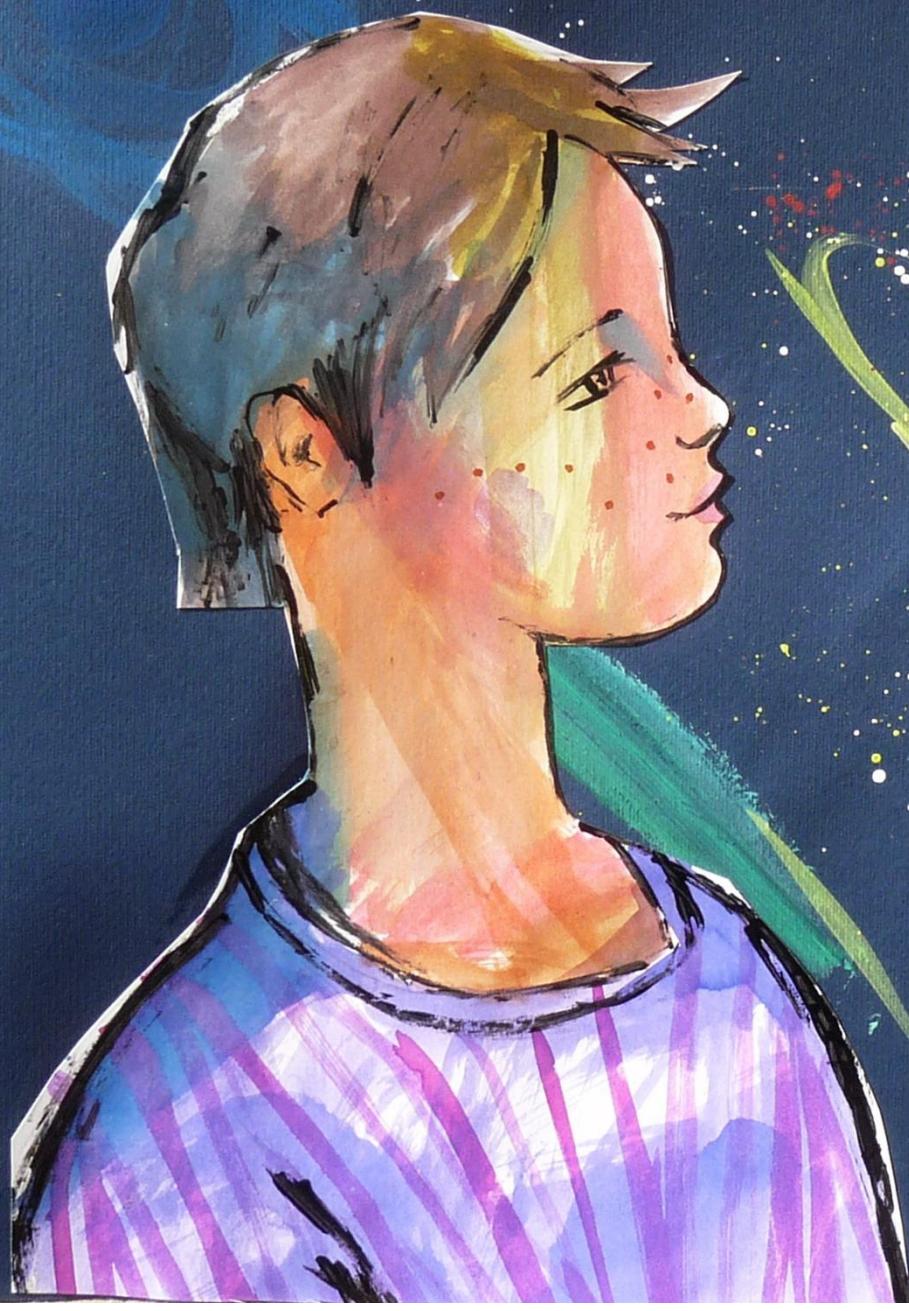
13,3



6.

E così pensò di andare al tempo in cui l'universo aveva 3, 2 miliardi di anni, cioè più di dieci miliardi di anni fa e questa volta ebbe davvero una bella sorpresa. Il cielo era pieno di Galassie ed una assomigliava anche alla Via Lattea. Cerano galassie di tutti i tipi e di tutte le forme, ma il sole non c'era e neanche i pianeti del sistema solare, non c'era la Terra e neppure un essere umano né grande, né piccino.

Visto che non c'era neanche l'ombra di un bambino, Bob Lentiggini decise di andare un po' avanti nel tempo.



7.

Bob Lentiggini si fermò allora a 5 miliardi di anni fa. Questa volta l'Universo era zeppo di cose. Finalmente nella Via Lattea splendeva a il Sole! Come se non bastasse, Il Sole non era solo e un sacco di strani oggetti gli giravano attorno. Ancora però, niente Terra e niente esseri umani.

Visto che non c'era neanche l'ombra di un bambino, Bob Lentiggini decise di andare un po' avanti nel tempo.



8.

Questa volta Bob pensò di andare avanti nel tempo solo di un pochino: si spostò solamente di mezzo miliardo di anni e arrivò a 4,5 miliardi di anni fa. Oh! Ecco La Terra, il pianeta azzurro, girare intorno al Sole insieme agli altri pianeti. Bob era molto contento, ma anche questa volta neanche un essere vivente in giro...

Visto che non c'era neanche l'ombra di un bambino Bob Lentiggini decise di andare un po' avanti nel tempo.



9.

Puntò l'orologio della macchina del tempo a 3.5 miliardi di anni fa... ma che delusione! La terra era ancora molto diversa da adesso! Era ricoperta da un grande oceano caldo, intorno l'atmosfera era irrespirabile e anche se si accorse che il pianeta si andava raffreddando e c'era qualche forma di vita, erano solo microorganismi minuscoli che si vedevano solamente col microscopio. Così,

Visto che non c'era neanche l'ombra di un bambino, Bob Lentiggini decise di andare un po' avanti nel tempo



10.

Si ritrovò sulla terra di 150 milioni di anni fa... ah, finalmente si respirava! E che meraviglia! Era in una foresta rigogliosissima, riconobbe delle enormi piante di felce, e anche un sacco di ragni, scorpioni e insetti bellissimi. Ma non fece nemmeno in tempo a guadarsi bene attorno che si trovò di fronte un iguanodonte gigantesco. Bob sapeva benissimo che gli iguanodonti sono dinosauri erbivori, ma quello era alto come un terrazzo al secondo piano, e l'istinto gli diceva di fuggire... e poi ...

... Visto che non c'era neanche l'ombra di un bambino, Bob Lentiggini decise di andare un po' avanti nel tempo



11.

Adesso la macchina del tempo segnava un milione e mezzo di anni fa... ecco! C'erano degli uomini... o forse no, quelli che vedeva non erano proprio uomini, somigliavano più a dei grandi scimmioni. Decise di avvicinarsi perché vide dei cuccioli molto simili a bambini che stavano seduti attorno ad un fuoco. Ma non ebbe una bella accoglienza! Quegli strani esseri molto simili, ma non identici , agli uomini gli si avvicinarono grugnendo forte. Così

... Visto che non c'era neanche l'ombra di un bambino Bob Lentiggine decise di andare un po' avanti nel tempo



13.

“Che avventura!” si disse Bob Lentiggini “sono quasi quattro ore che vado indietro e avanti nel tempo, ho viaggiato per quasi 14 miliardi di anni, senza trovare neanche un bambino con cui giocare”.

Rimise l’orologio al 26 gennaio e finalmente si ritrovò nel suo paese, nella sua scuola di campagna, nella sua classe con la sua maestra e i suoi compagni. Ecco adesso sì: c’erano un sacco di bambini tutti diversi e pieni di voglia di giocare!



13.

Sarà forse stato per tutte quelle lentiggini sulle sue gote, o forse perché spesso camminava col naso all'insù, o forse ancora perché viveva in campagna. Sta di fatto che il piccolo Bob Lentiggini alla sola età di sette anni era un vero intenditore di cielo e di stelle.

Qualcuno pensava addirittura che in mezzo a tutte quelle lentiggini si nascondessero delle costellazioni.

Così, Bob lentigine non si stupì affatto quando trovò sul suo tavolo questo messaggio: "PER BOB LENTIGGINI - la mattina del 26 gennaio 2012 alle ore 5:00, sarà offerta al bambino terrestre Bob Lentiggini la possibilità di fare un viaggio all'indietro nel tempo. Si prega la puntualità. Il ritorno è previsto in sole 4 ore. Si precisa che il soggetto in questione è l'unico abitante del Pianeta Terra selezionato per questo viaggio. Sarà Bob Lentiggini a scegliere quanto lontano andare nel tempo"