

PER PICCOLI RISPARMIATORI

Sumsi.

n. 01/2026

SUMSI TRA LE PROVETTE

+ giochi per
menti sveglie
e barzellette
super



EVVIVA
la ricerca!



Raiffeisen

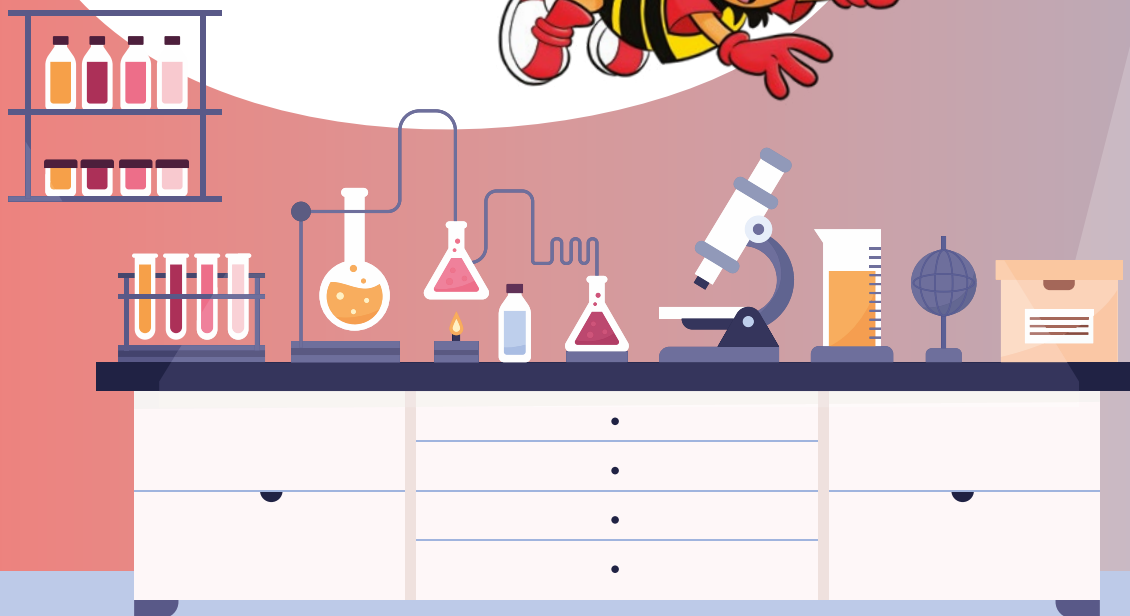
Più vicini. Più banca.

Cari amici di Sumsi,

vi siete mai chiesti cosa fanno gli scienziati? Io sì e, curiosa come sono, ho deciso di andare a trovare il mio amico Ragnetto che ha un laboratorio tutto suo. Lì ci sono tantissime cose interessanti: un microscopio, provette di tutti i tipi, curiosi strumenti, una montagna di libri e anche un computer. Per fortuna Ragnetto ha quattro braccia, così in laboratorio ha sempre tutto sotto controllo. Dopotutto, qui si fa ricerca! Ma che cosa significa esattamente "fare ricerca"? Perché si fa ricerca e come si scoprono cose nuove? E perché è importante essere sempre onesti, senza mai imbrogliare? Ragnetto mi ha spiegato tutto con molta pazienza. Vi piacerebbe provare a fare gli scienziati? In questo numero vi presento un fantastico esperimento che potrete fare a casa con l'aiuto dei vostri genitori!

Buona lettura e buone scoperte!

La vostra Sumsi



Domande a non finire

Sumsi va a trovare Ragnetto nel suo laboratorio al NOI Techpark di Bolzano.

Questo posto è fortissimo!

Puoi ben dirlo! Qui faccio ricerca: mi pongo domande e cerco risposte.

A che cosa stai lavorando?

Studio gli organismi viventi più piccoli, i microbi, che comprendono anche virus e batteri. Non si possono vedere a occhio nudo, bisogna usare il microscopio. Li osservo per capire come vivono, crescono e si modificano.

Interessante... e che cosa scopri?

Per esempio, scopro come combattere i virus che ci fanno ammalare o quali batteri usare per fare il formaggio.



E come fai?

Prima penso a una domanda. Per trovare la risposta faccio un esperimento e scrivo, o disegno, tutto ciò che osservo. Se altri scienziati provano a fare lo stesso esperimento e arrivano allo stesso risultato, allora si può dire che è vero!

E non puoi semplicemente inventarti una risposta?

No, sarebbe imbrogliare! Se inventassi una risposta senza verificarla, gli altri se ne accorgerebbero e nessuno si fiderebbe più del mio lavoro.

Si fa ricerca solo in laboratorio?

No, alcuni scienziati osservano piante e animali nella natura, mentre altri fanno calcoli complicati al computer o sperimentano nuovi trattamenti negli ospedali. Si fa ricerca ovunque.

Wow, la ricerca è fantastica!

SOTTO LA LENTE DI INGRANDIMENTO

Un microscopio è come una lente di ingrandimento, ma molto più potente!



1 Metti qualcosa sul vetrino, per esempio una foglia o una goccia d'acqua.

3 Ora guarda attraverso l'oculare, che è l'occhio del microscopio.



4 Attraverso varie lenti, simili a quelle di una lente di ingrandimento, l'oggetto appare ingrandito tante volte.

4

obiettivo
(1ª lente)

oculare
(2ª lente)

manopola
di messa
a fuoco

vetrino

sorgente
luminosa



La parola microscopio significa "rendere visibili le cose piccole".

5 Alcuni microscopi hanno più obiettivi. Lenti di gradazione diversa ingrandiscono in misura maggiore o minore.



Intelligenza artificiale



FINE

L'allegro Palloncino

Cosa ti serve:

aceto, una bottiglia di plastica, un palloncino, lievito in polvere, un imbuto.



Cosa fare:

versa nella bottiglia circa 2-3 centimetri di aceto. Aiutandoti con l'imbuto, metti nel palloncino 2-3 cucchiaini di lievito. Ora infila il palloncino sul collo della bottiglia.

Fai questo esperimento insieme ai tuoi genitori! Fai attenzione con l'aceto.

Ora so perché il lievito fa gonfiare anche i dolci nel forno!



Domanda:
che cosa accade quando sollevi il palloncino e il lievito cade nella bottiglia?

Osservazione:
il palloncino si gonfia!

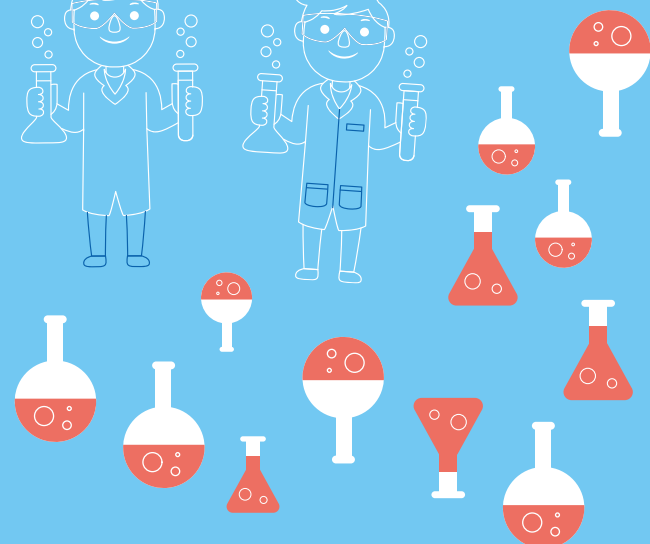
Spiegazione:
quando il lievito entra in contatto con l'aceto, si sprigiona un gas, l'anidride carbonica, che fa gonfiare il palloncino.

DISEGNIAMO UNO SCIENZIATO!



SOPRA E SOTTO

Quante ampolle sono rivolte verso l'alto e quante verso il basso?



L'esperimento di Sumsi sul risparmio

Anche il risparmio è una scienza!



Vuoi risparmiare più soldi della paghetta?

1. Presta attenzione a cosa compri con i tuoi soldi e chiediti: mi serve davvero?
2. Poi prova per due settimane a non comprare nulla che non ti serva.

3. Dopo pensa: c'è qualcosa che ti manca tra le cose a cui hai rinunciato? Quanti soldi sei riuscito a risparmiare?
4. Così, passo dopo passo, scoprirai che cosa è importante per te e di che cosa puoi fare a meno.

Barzellette

Due formiche attraversano il bosco. Una porta una grande finestra sulla schiena e dopo un po' geme: "Uff, ho un gran caldo!" Al che l'altra le fa: "Beh, apri la finestra!"



Maria è dal medico: "Dottore, tutti mi ignorano", si lamenta. E il medico: "Avanti il prossimo!"



Due uova strapazzate si incontrano per caso. Una dice all'altra: "Oggi mi sento un po' sottosopra!"



Una gallina entra in un negozio di alimentari: "Mi dà quattro scatole portauova? Vogliamo partire per un viaggio e portarci dietro i piccoli!"



Due palloncini volano sul deserto. Uno dice all'altro: "Attento, un cactussssss!"

Quante matite Vedi?



GUARDA BENE!

Al microscopio Ragnetto scopre molti virus e batteri. Riesci a trovare le ombre giuste?

