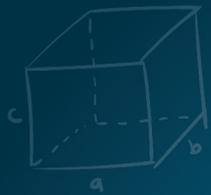


LaboFolies

QUESTIONE DI VITA... O DI FOLLIA!



$$V = a \times b \times c$$



Il MEGA gioco

6-12 anni



$$a^2 + b^2 = c^2$$
$$\frac{1}{2} \times c \times h$$

Come organizzare un compleanno speciale per tuo figlio

N'JOY
anime la vie!

COME SI GIOCA?

N'JOY
anime la vie!

Non lasciare in giro le istruzioni!
I bambini potrebbero trovarle e avere sotto mano tutte le risposte del gioco.

PREPARAZIONE

Prepara un tavolo sul quale verranno realizzate le attività e ricorda di proteggerlo con una tovaglia (anche di carta) per evitare di sporcarlo.

Invita i bambini (e i genitori) a indossare abiti che possano sporcarsi.

Posiziona tutti gli ingredienti e gli utensili necessari in modo che i bambini possano avervi facilmente accesso.

CONSIGLIO

Se un bambino non ha voglia di giocare con i suoi compagni. Non forzarlo, ma accertati che stia bene, parla con lui, rassicuralo e invitalo ad unirsi al gruppo. Ovviamente anche i genitori presenti possono partecipare al gioco e condividere questo momento divertente con i loro bambini.

MATERIALE

- Palloncini
- Bicarbonato
- Coloranti alimentari
- Aceto
- Detersivo per piatti
- Un grosso recipiente
- Un cucchiaino
- Pepe macinato
- Scotch
- Aghi
- Un imbuto
- Maizena
- Ciotole, bicchieri
- Fogli e colori per ogni bambino

DECORAZIONE

La decorazione è fondamentale affinché i bambini si immedesimino completamente nel gioco. Alla fine di questo kit troverai degli elementi da decorare, stampare e ritagliare che ti aiuteranno a stimolare l'immaginazione dei bambini.



SCOPO DEL GIOCO

Riuscire a completare l'esperimento proposto dal Professor Poulmouth e riempire la fiala di siero.

SVOLGIMENTO

1. I bambini scelgono l'esperimento che desiderano realizzare insieme.
2. Dovranno cercare gli ingredienti e gli utensili necessari per realizzarlo.
3. La squadra di scienziati realizza l'esperimento passo a passo. Aiutali se lo ritieni necessario.
4. Quando avranno trovato tutto il necessario chiedi loro com'è andata. I bambini cercheranno di spiegarsi con le proprie parole. Lascia che si esprimano liberamente e utilizza poi la scheda descrittiva dell'esperimento affinché fissino meglio quanto hanno imparato.
5. Dai ai bambini la prima fase del becher, da incollare sul becher vergine. Identificate insieme le varie molecole che vi si trovano.
6. La partita si conclude quando tutti i bambini hanno realizzato tutti gli esperimenti e completato il becher!



STA A TE GIOCARE!

LaboFolies

Appassionati delle scienze, buongiorno!
(Per iniziare il gioco, fingi di essere uno scienziato e leggi questo testo ai bambini.)

"Io sono il Professor Poulmouth - molto piacere! Qui è una megacatastrofe... Il mio illustre maestro, il professor Moulmouth, ha appena inventato il siero contro la foulmouth, una malattia che rende pazzi, ma purtroppo ha rotto la fiala! ora il risultato è che: Non abbiamo più il siero e Moulmouth ha preso la foulmouth. In due parole, in laboratorio regna il caos totale!

Ho bisogno di voi per risolvere la situazione.

Dobbiamo creare noi il siero contro la foulmouth!"

Posso contare su di voi?



GLI ESPERIMENTI

LA MAGIA AL PEPE



MATERIALE

- UN RECIPIENTE
- ACQUA
- PEPE MACINATO
- DETERSIVO PER PIATTI

PROTOCOLLO

- 1 Versa l'acqua nel recipiente.
- 2 Cospargi di pepe la superficie dell'acqua.
- 3 Metti una goccia di detersivo per piatti sulla punta del tuo dito.
- 4 Posiziona delicatamente il tuo dito sull'acqua.
- 5 Cosa noti?



Guarda il video per scoprire questo esperimento!



COSA E' SUCCESSO? PERCHE'?
PER SCOPRILO, LEGGI LA NOSTRA SCHEDA :
"TI SPIEGHIAMO IL COME E IL PERCHÉ!"



UN AGO NEL PALLONCINO



MATERIALE

- AGHI
- SCOTCH
- PALLONCINI

PROTOCOLLO

- 1 Gonfia il palloncino senza raggiungere il massimo della sua capacità.
- 2 Fai un nodo per chiuderlo.
- 3 Posiziona un pezzo di nastro adesivo sulla superficie del palloncino.
- 4 Introduci gli aghi al centro del pezzo di Scotch.



Guarda il video per scoprire questo esperimento!

COSA E' SUCCESSO? PERCHE'?
PER SCOPRILO, LEGGI LA NOSTRA SCHEDA :
"TI SPIEGHIAMO IL COME E IL PERCHÉ!"



LO SLIME



MATERIALE

- 100 G DI MAIZENA
- COLORANTE
- 1 CIOTOLA
- 110 ML D'ACQUA
- 1 BICCHIERE
- 1 FORCHETTA

PROTOCOLLO

- 1 Versa la Maizena nella ciotola.
- 2 Metti 10 gocce di colorante in mezzo bicchiere d'acqua.
- 3 Versa l'acqua colorata nella ciotola e mescola delicatamente. (Se dovesse risultare troppo liquida, aggiungi un po' di Maizena.)

*N.B. : Puoi mettere poca acqua con la Maizena.
Non più di 3 cucchiaini da caffè per ogni dose di Maizena.*

Prova a infilare delicatamente un dito nello slime.
Prova a infilare velocemente le dita nello slime.
Prova a formare una pallina con lo slime e ad aprire la mano.
Prova a colpire la superficie dello slime con un colpo secco utilizzando il dorso del cucchiaio.

COSA E' SUCCESSO? PERCHE'?
PER SCOPRILO, LEGGI LA NOSTRA SCHEDA :
"TI SPIEGHIAMO IL COME E IL PERCHÉ!"





IL PALLONCINO AUTO-GONFIANTE



MATERIALE

- BICARBONATO DI SODIO
- UN CUCCHIAIO
- ACETO
- PALLONCINI
- IMBUTO
- PROVETTA

PROTOCOLLO

- 1 Versa l'aceto sul fondo della provetta.
- 2 Gonfia un palloncino poi sgonfialo.
- 3 Utilizzando l'imbuto, metti 3 cucchiaini di bicarbonato di sodio nel palloncino. Facendo attenzione a tener orientato il palloncino verso il basso, infila il suo collo nell'apertura della provetta.
- 4 Poi rovescia il palloncino con un colpo solo, scuotilo in modo che tutto il bicarbonato cada nella provetta. Tieni stretto bene il palloncino per il collo.
- 5 Cosa noti?



Guarda il video per scoprire questo esperimento!

COSA E' SUCCESSO? PERCHE'?
PER SCOPRILO, LEGGI LA NOSTRA SCHEDA :
"TI SPIEGHIAMO IL COME E IL PERCHÉ!"



LA MAGIA AL PEPE



Il pepe "galleggia" sulla superficie dell'acqua grazie alla tensione superficiale": è l'energia che esiste sulla superficie di un mezzo. E' proprio la tensione superficiale che consente agli insetti di camminare sull'acqua, alla rugiada di non cadere sui petali dei fiori, alle bolle di sapone di formarsi. Il detersivo per i piatti elimina la tensione superficiale, quindi i grani di pepe sfuggono, ma alla fine affondano.

UN AGO NEL PALLONCINO



Lo scotch crea una "pelle" protettiva più spessa della plastica del palloncino. Infilando l'ago, l'aria fuoriesce delicatamente, ma ora la sua superficie risulta più spessa, lo spazio è minore e l'aria fuoriesce in piccole quantità.

LO SLIME



Lo slime è un fluido "non-newtoniano", cioè è un fluido sul quale possiamo camminare. Ebbene sì, ci possiamo camminare sopra... Ma rapidamente, altrimenti, inizierebbe ad avere lo stesso effetto delle sabbie mobili. Immergi delicatamente un dito al suo interno e vedrai che entra senza difficoltà. Colpisci la superficie dello slime con un colpo secco utilizzando il dorso di un cucchiaio e vedrai che non entra e lo slime si indurisce. E' il contrario di ciò che accade con l'acqua che invece è un fluido newtoniano!

IL PALLONCINO AUTO-GONFIANTE



Quando mescoliamo il bicarbonato di sodio con l'aceto possiamo osservare che si formano delle bolle come se schiumasse. Queste bolle non sono vuote, ma contengono del gas, chiamato diossido di carbonio. Nel nostro esperimento il diossido di carbonio (CO_2) è fuoriuscito dalla provetta ed ha gonfiato il palloncino.

DA RITAGLIARE



IL BECHER

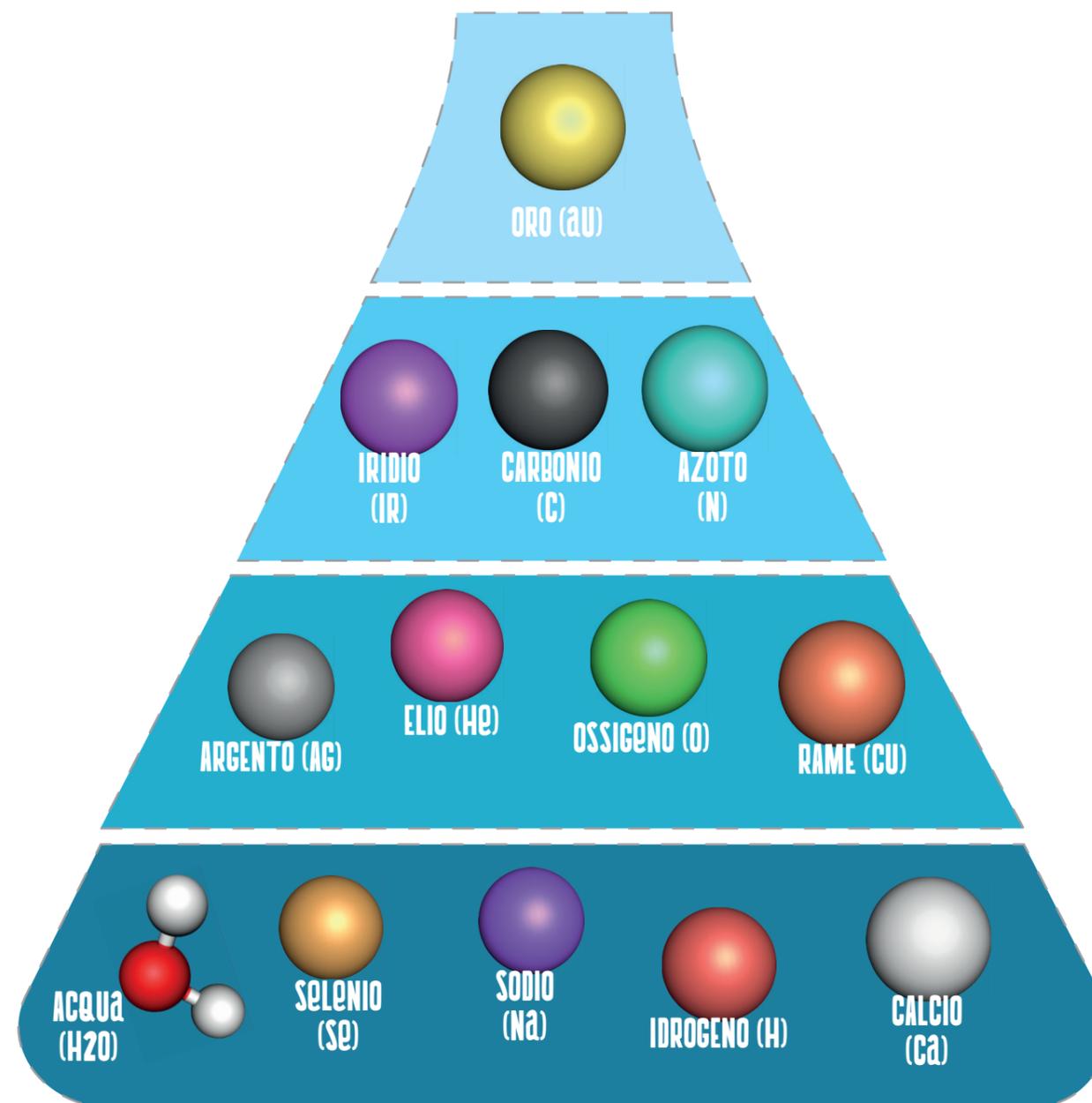
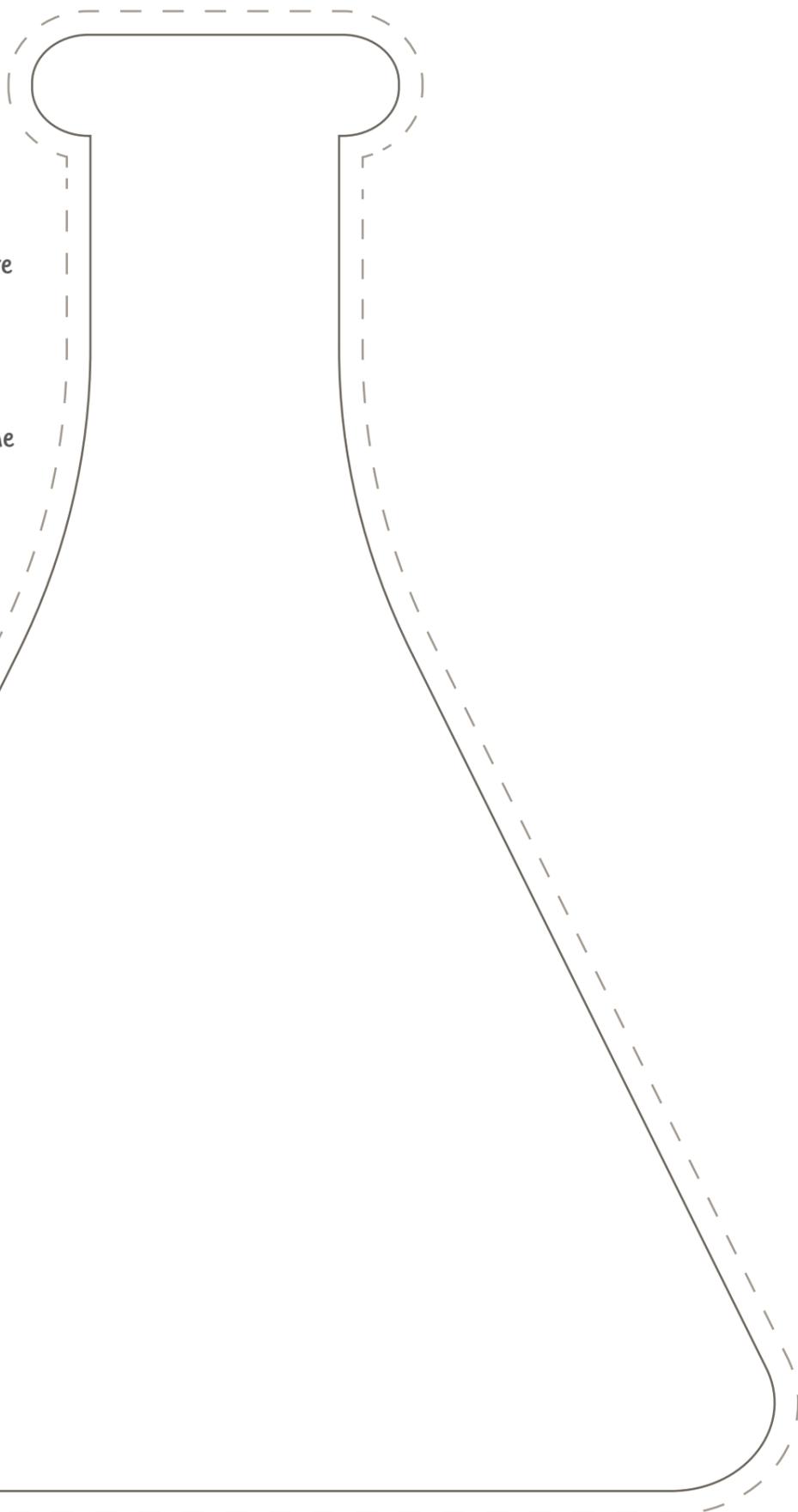
N'JOY
anime la vie!



LE FASI DEL SIERO

N'JOY
anime la vie!

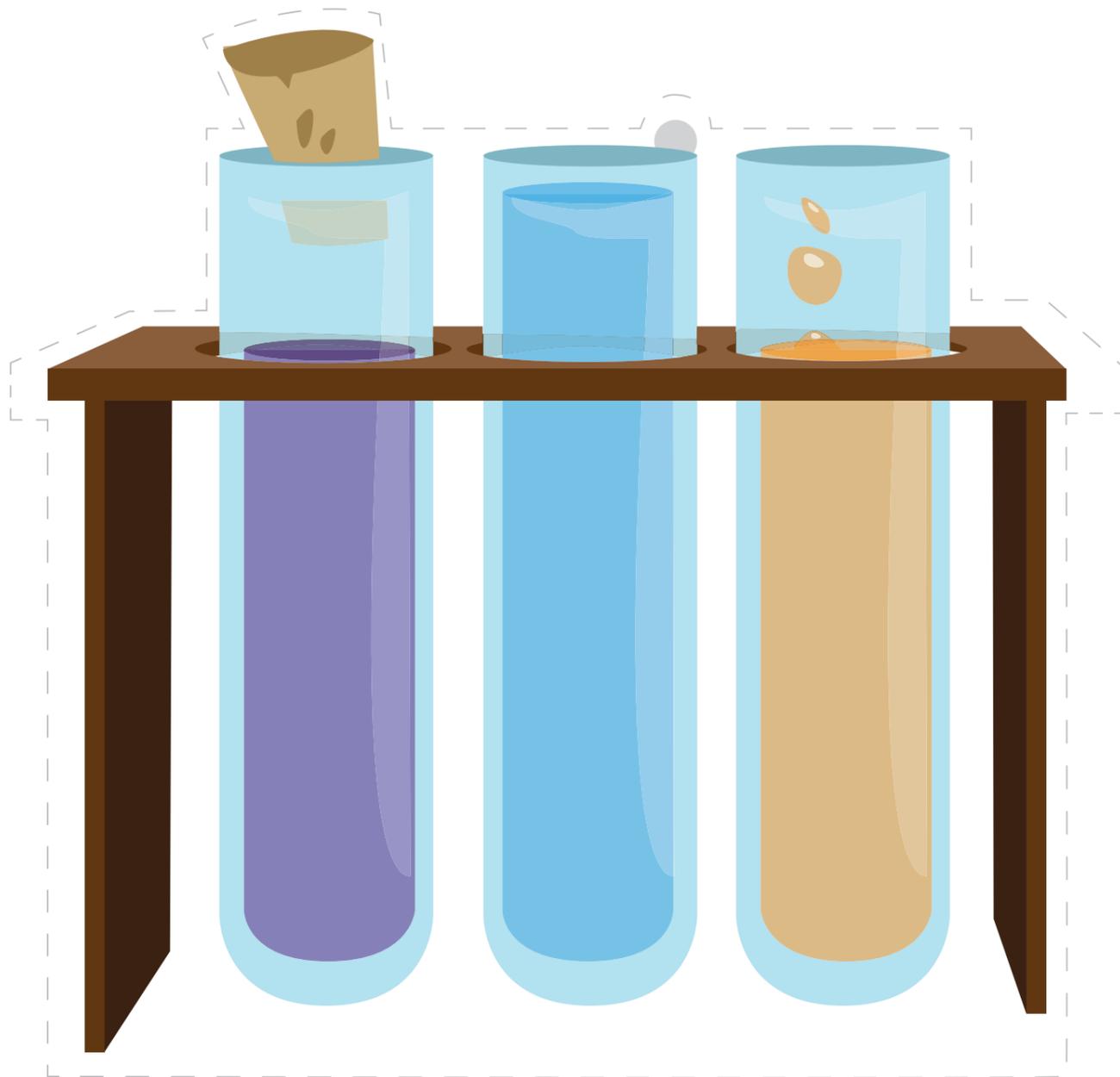
- Il becher da ritagliare
- Le fasi del becher da ritagliare
- 4 schede esperimenti
- 1 scheda spiegazioni
- Gli elementi per la decorazione



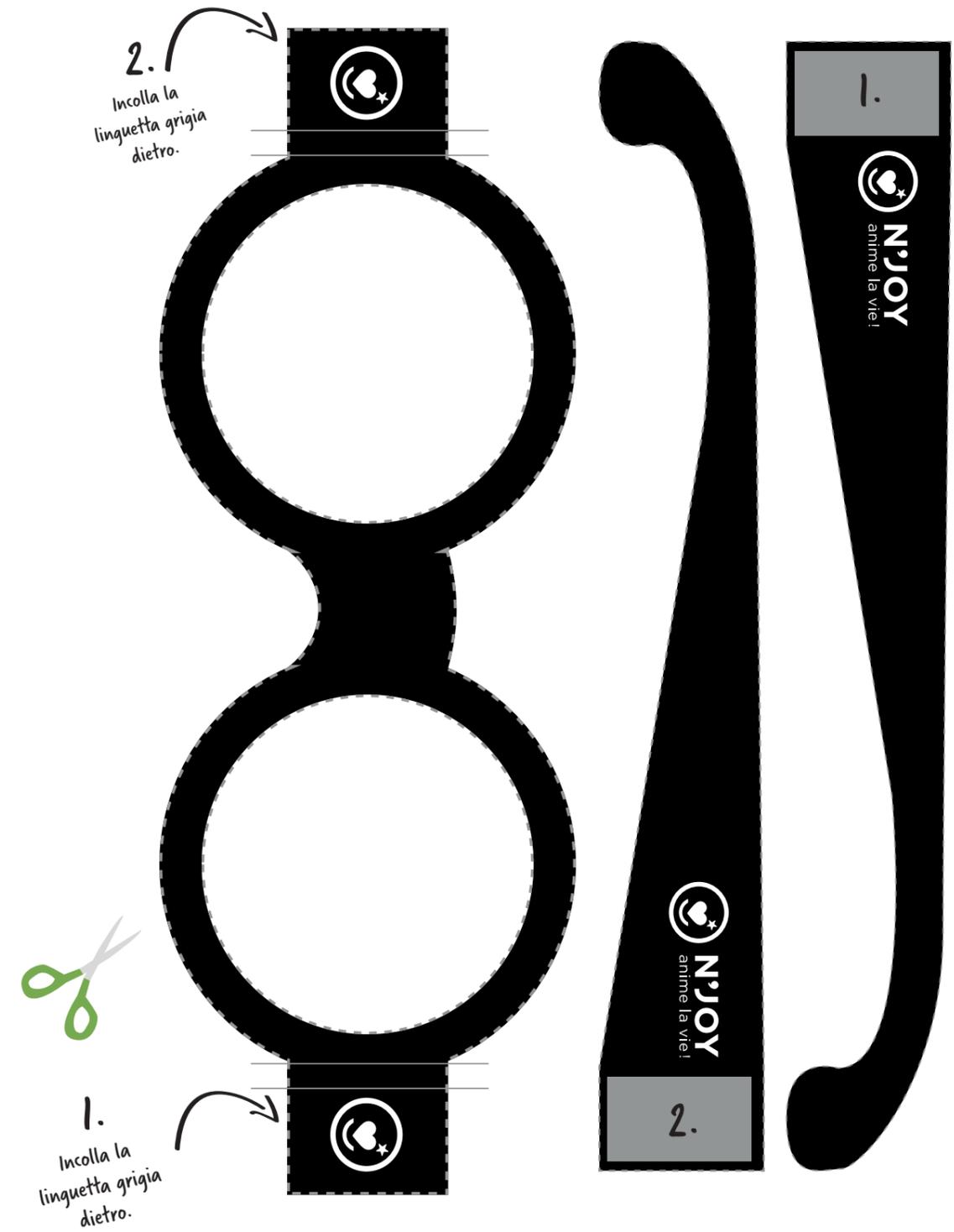
CONSIGLIO: al termine dell'esperimento, se vuoi che i bambini si immedesimino ancora di più nel gioco, riempi un bicchiere d'acqua e aggiungi il colorante alimentare rimasto. Racconta ai bambini che si tratta proprio del siero contro la foulmouth.

Il successo è garantito!

Decorazione: Mini-supporto provette



Decorazione: occhiali dello scienziato pazzo





N'JOY

Ti augura un felice compleanno!



IN ESCLUSIVA PER



162, boulevard de Fourmies - 59100 Roubaix

contact@njoy.fr - njoy.fr