MI CUENTO
DE CIENCIA

¿Mi clon?

QUERÉTARO | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

CONACYT FORDECyT

CONCYTEQ

Directorio

PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE QUERÉTARO

Francisco Domínguez Servién
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL

José Alfredo Botello Montes
SECRETARIO DE EDUCACIÓN

CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE QUERÉTARO

Raúl Iturralde Olvera
DIRECTOR GENERAL

Mauricio Palomino Hernández
SECRETARIO

Marco Antonio Carrillo Pacheco
RESPONSABLE TÉCNICO DEL FORDECYT

Edson Lepe Zepeda
RESPONSABLE ADMINISTRATIVO
DEL FORDECYT

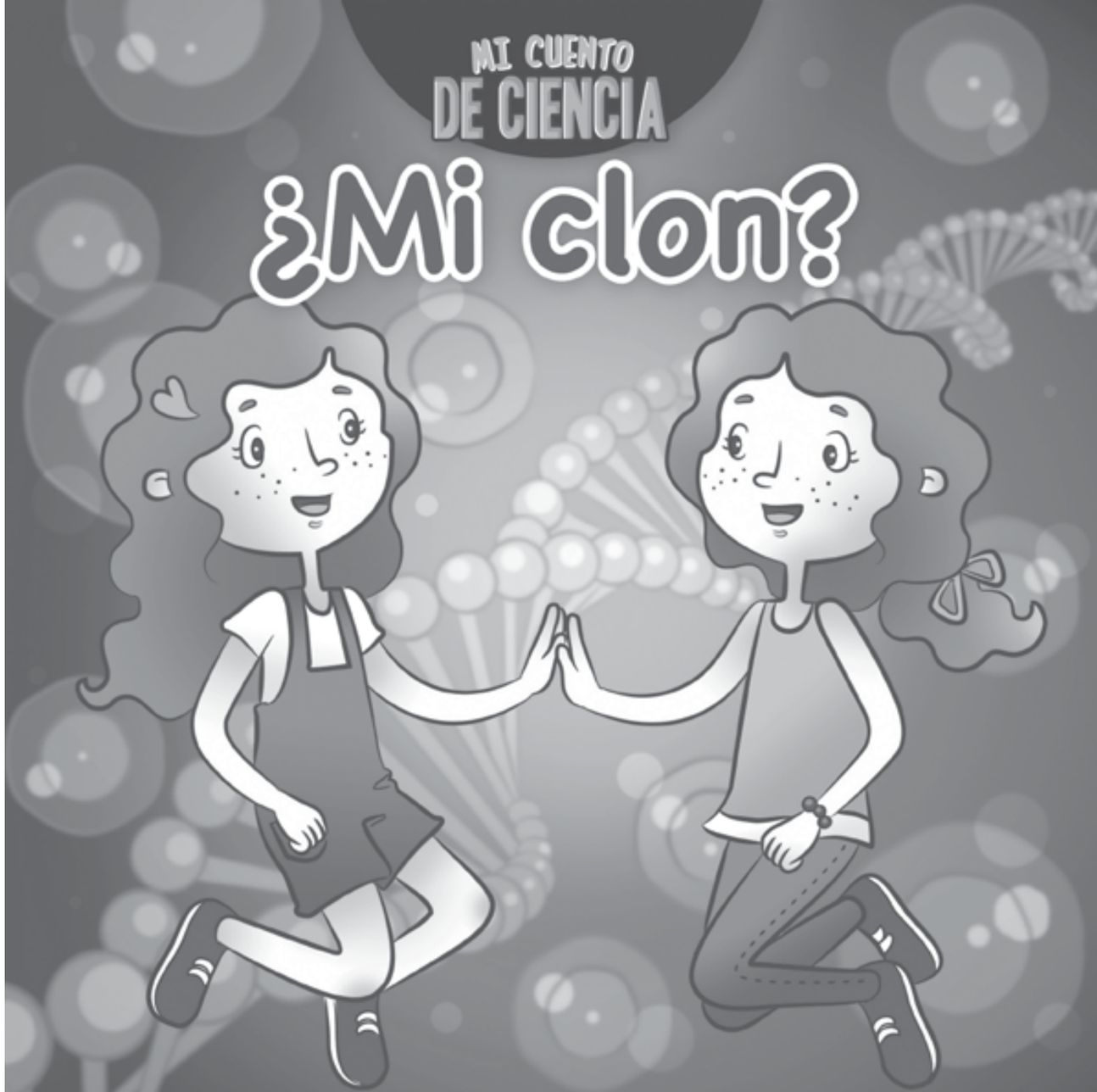
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Enrique Cabrero Mendoza
DIRECTOR GENERAL

Federico Graef Ziehl
DIRECTOR ADJUNTO DE DESARROLLO REGIONAL

Regina María Alarcón Contreras
SECRETARIA ADMINISTRATIVA DEL FORDECYT

Luis Eduardo Zedillo Sánchez
SECRETARIO TÉCNICO DEL FORDECYT



El uso de las imágenes e información que se presenta en esta obra es meramente de carácter educativo y pretende la divulgación de la ciencia sin fines de lucro.

Se autoriza a cualquier persona interesada la reproducción total o parcial de este documento por cualquier medio con el previo y expreso consentimiento por escrito del CONCYTEQ.

Agradecemos al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) a través del Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico Tecnológico y de Innovación (FORDECYT) por el apoyo otorgado al CONCYTEQ para la presente publicación realizada en el marco de la Estrategia Nacional para Fomentar y Fortalecer la Divulgación de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en las Entidades Federativas, en específico en el proyecto Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación en el estado de Querétaro.

Agradecemos el apoyo en el proceso de evaluación a:

DR. MANUEL MIRANDA ANAYA
Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación de la Facultad de Ciencias de la UNAM, Campus Juriquilla

M. en C. CARLOS LOZANO FLORES
Instituto de Neurobiología de la UNAM, Campus Juriquilla

LIC. BEATRIZ SOTO MARTÍNEZ
Universidad Autónoma de Querétaro

DRA. MÓNICA RIBEIRO PALACIOS
Universidad Autónoma de Querétaro

DR. IVO NEFTALÍ AYALA GARCÍA
Universidad Tecnológica de Querétaro

DR. JUAN MARTÍN GÓMEZ GONZÁLEZ
Centro de Geociencias de la UNAM, Campus Juriquilla

MTRA. MARÍA CRISTINA QUINTANAR MIRANDA
Universidad Autónoma de Querétaro

MTRA. PAULINA LATAPI ESCALANTE
Universidad Autónoma de Querétaro

Corrector de estilo: Anaclara Muro Chávez

Diseño: Shock Estudios / Nora Gabriela Jiménez Bárcenas

Ilustración: Shock Estudios / Julio Eduardo Yáñez Rodríguez / Luis Álvarez Lugo / Melisa Hernández Tenorio / Nora Gabriela Jiménez Bárcenas

CONCYTEQ
Luis Pasteur Sur No. 36 Col. Centro, C.P. 76000
Tel (442) 214 3685, 212 72 66
www.concyteq.edu.mx
Santiago de Querétaro, febrero de 2018.

¿Mi clon?

Por: Perla

Convocatoria: Mi cuento de ciencia 2017

¿Mi clon?

Perla y Rosa eran gemelas y se llevaban de maravilla, desde que eran pequeñas les gustaban las mismas cosas, los mismos juguetes, programas, películas, cuentos, historias. Eran idénticas.

En su fiesta de 6 años, pasó algo curioso, sus abuelos estaban platicando y uno de ellos dijo:

— Ellas son clones una de la otra.

Al escuchar esto, las niñas se quedaron pensando. En primer lugar, ¿qué era un clon? y, ¿quién era clon de quién?

Así pasaron varios días en los que ellas, en lugar de estar jugando o riendo con sus programas, se la pasaban pensando. Sus padres se dieron cuenta de esto y les preguntaron qué tenían, ellas por fin se rindieron.

— ¿Qué es un clon?

Ellos se sorprendieron un poco, pero gustoso, su papá les contestó:

— Son un conjunto de células que son idénticas, es decir que pueden ser dos personas idénticas o animales

Ellas, al tener su respuesta, continuaron normalmente, pero estaba todavía una pregunta en su cabeza, si ellas eran iguales, ¿quién era clon de quién?

Ponle color al cuento

Los años pasaron y ellas se hicieron más unidas, de vez en cuando esa pregunta reaparecía en sus cabezas, pero ninguna de las dos se atrevía a volver a preguntar y seguían su vida normal. En esos años, los gustos de ambas habían cambiado, haciéndolas cada vez más diferentes, pero esto no las había separado. En su cumpleaños número 13, escucharon la misma frase:

— Son clones una de la otra.

Pero ahora tenían nuevas preguntas, ¿cómo era posible que una fuera clon de la otra? Ahora no pudieron resistir las dudas, ambas preguntaron al mismo tiempo:

— ¿Cómo es eso posible?

— ¿Quién es el clon de quién?

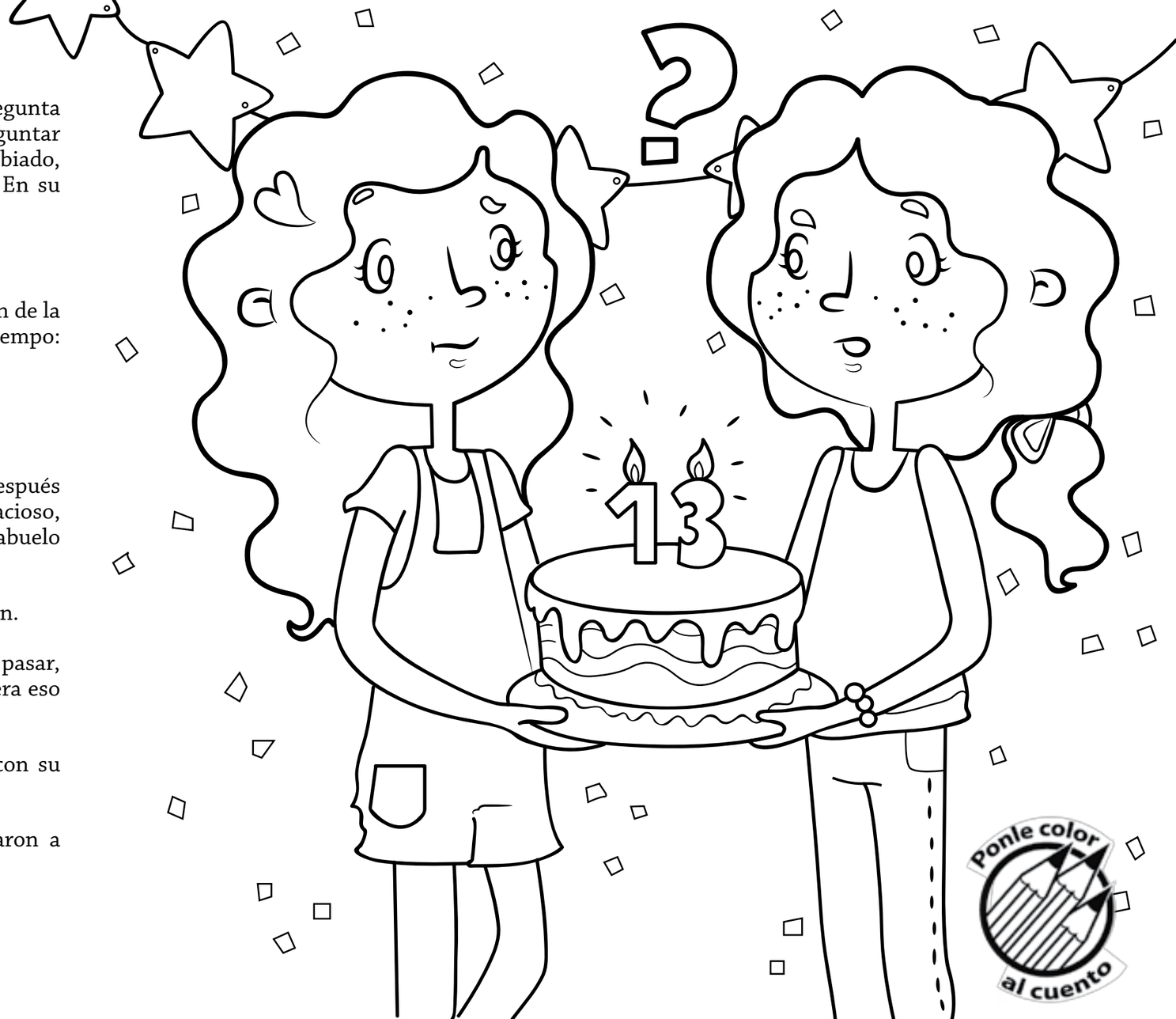
Al principio los adultos no entendieron, y sólo se les quedaron viendo. Después de unos segundos, todos empezaron a reír. Ellas no entendían qué era lo gracioso, sus preguntas eran en serio. Al ver esto, los adultos pararon de reír y su abuelo simplemente les dijo:

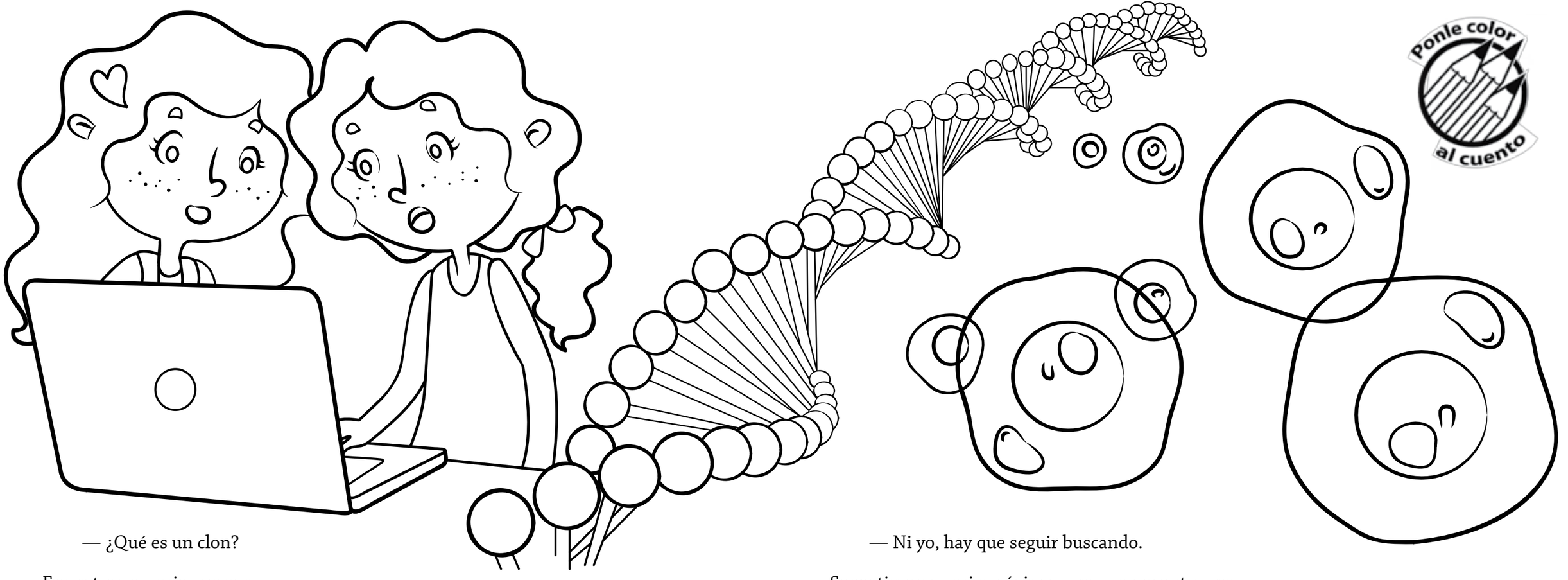
— Solo es una forma de hablar, ustedes no son clones, solo lo parecen.

Pero para ellas no era suficiente, y aunque en ese momento lo dejaron pasar, hicieron un acuerdo, al terminar la fiesta no dormirían hasta saber qué era eso en realidad.

La fiesta continúo, abrieron los regalos, comieron pastel y platicaron con su familia.

Al terminar, ellas subieron a su cuarto, tomaron su laptop y empezaron a investigar.





— ¿Qué es un clon?

Encontraron varias cosas :

— Payaso, especialmente el que lleva la cara pintada de blanco y un traje muy llamativo, forma pareja con otro y hace el papel de listo y serio; el otro, llamado Augusto, hace el papel de tonto y va vestido de manera estrafalaria.

— Pues yo no creo que el abuelo nos haya dicho payasos — dijo Perla, entre risas.

— Ni yo, hay que seguir buscando.

Se metieron a varias páginas y en una encontraron:

— El concepto de clon permite hacer referencia al grupo de organismos o células que son idénticos desde el punto de vista genético, y que se originan a través de una reproducción de carácter asexual.

— Ok, creo que es eso, pero, ¿qué quiere decir? — preguntó Rosa muy confundida.

Perla volvió a leer la información y entonces entendió.

— Quiere decir que son dos células exactamente iguales, pero aquí dice que son creadas asexualmente .

— ¿Y eso es?

— ¿Que no pones atención en clase?

— Pues se me olvida todo después de un tiempo,

— Pues asexual se refiere a que no se necesita de dos seres vivos para tener otro.

— Ok, ya recordé, pero entonces nosotros no podemos ser clones

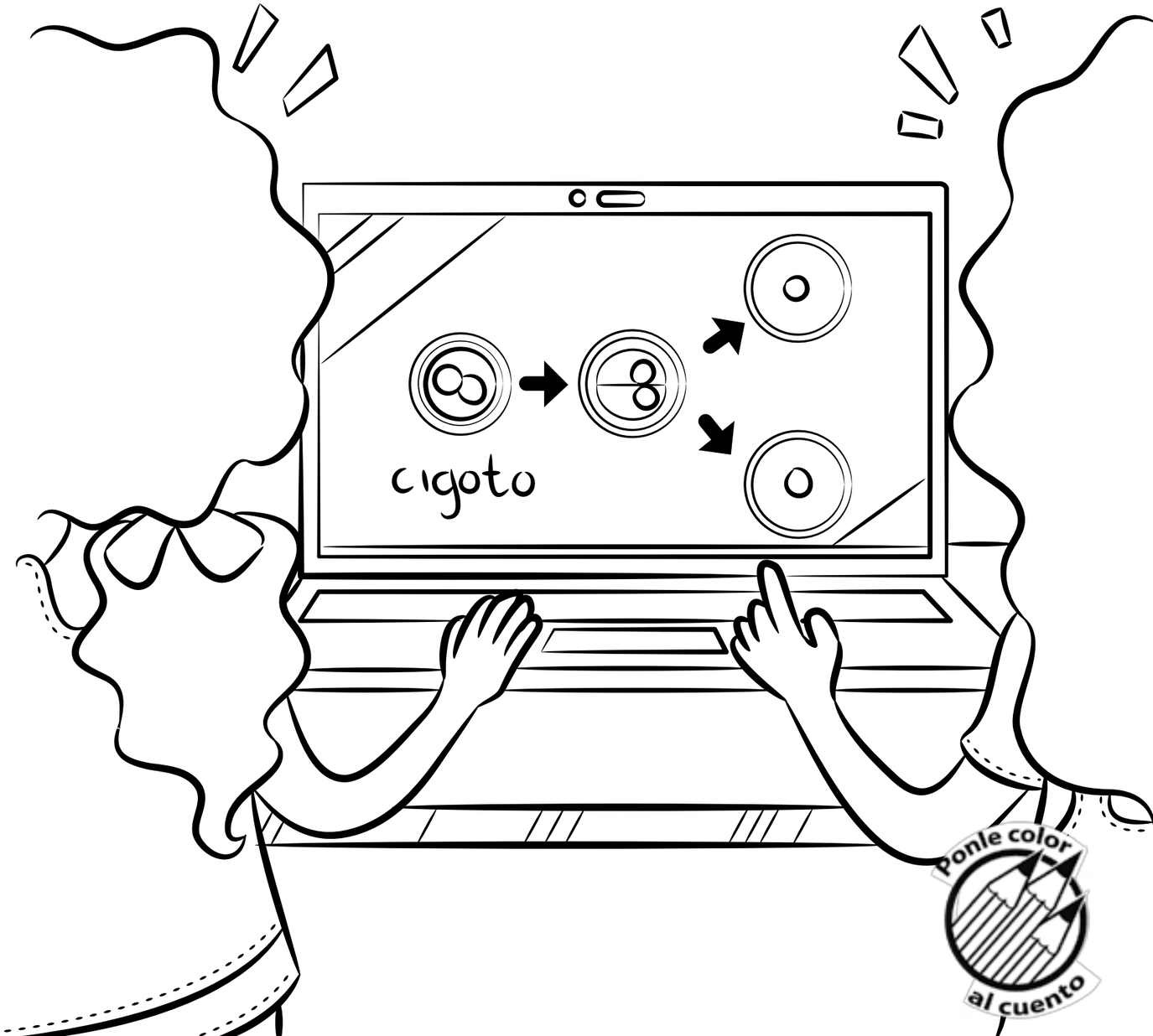
— No creo.

— El tema es interesante, ¿Qué más dice?

— La clonación es un proceso natural que usaban algunas especies en la antigüedad para reproducirse, aunque también puede ser realizado por el ser humano.

— Pero nuestra pregunta sigue siendo la misma, ¿nosotras podemos ser clones?

— Pues aquí dice: la clonación natural en los humanos se produce cuando ocurre una separación de las primeras células de un cigoto, que es una etapa antes del embrión, esto da como resultado el crecimiento de dos bebés que comparten la misma información genética.



— Pero, si se supone que somos idénticas, ¿cómo es que yo tengo más pecas que tú?

— Pues no sé, hay que seguir buscando

— ¿Tú por qué crees que sea?

— Pues no sé, porque yo soy mas bonita, pero es así y tendrás que aguantarte — dijo Perla entre risas.

— Sí claro, eres la persona más bella del mundo, contestó Rosa con sarcasmo.

Ambas empezaron a reír, cuando se calmaron, continuaron con la investigación.

— Creo que ya tenemos nuestra respuesta, aquí explica que también el entorno tiene que ver en crear los individuos únicos, y digamos que a ti te gusta estar más en el sol y eso puede generar tus pecas.

— Mis pecas son adorables, acéptalo — le contestó Rosa.

Y así siguieron toda la noche, como cualquier par de hermanas que han estado juntas desde siempre. Por fin habían encontrado la respuesta a su pregunta.

FIN

REFERENCIAS:

https://www.google.com.mx/search?q=que+es+un+clon&spell=1&sa=X&ved=0ahUKEwi9pfe-KuuLXAhWS2YMKHXqqBYMQvwUIJCgA&biw=1524&bih=696

https://definicion.de/clon/

http://www.izt.uam.mx/newpage/contactos/anterior/n67ne/clones.pdf

‘¿Mi clon?’ es el título del cuento ganador de la cuarta edición en la categoría dos de la convocatoria ‘Mi cuento de ciencia’, organizado por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro y apoyado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) a través del Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico Tecnológico y de Innovación (FORDECYT) en el marco de la Estrategia Nacional para Fomentar y Fortalecer la Divulgación de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en las Entidades Federativas, en específico en el proyecto Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación en el estado de Querétaro.

Con esta actividad se fomenta el interés y el gusto por la ciencia entre la sociedad queretana mediante la escritura creativa.