



Historias para pensar







A Gala y Guille les encantaba pasar ratos dentro de la nave de Lemon.

- —Es como estar en el espacio, no se oye nada del exterior.
- —Pues vuestra casa podría estar mejor aislada —los riñó Lemon.
- —Vaya —exclamó Gala—, es la primera vez que nos riñes. ¡Estás aprendiendo de los humanos!
- —Y no sé si me gusta... —añadió Guille.

Lemon cambió a color morado.

—No pasa nada, tienes toda la razón —lo tranquilizó Guille.

Lemon recuperó el color y les dijo:

- —Si ajustáis bien el cierre de vuestras ventanas, podríais ahorrar entre un cinco y un diez por ciento en el coste de calefacción.
- —Caramba, y hablando en tantos por ciento, Lemon, estás que te sales.

Y Lemon se puso verde de orgullo.

Trabajad en grupos. Comentad vuestras respuestas y después comparadlas con las de otros grupos.

- 1. Si el gasto de calefacción en casa de Gala y Guille es, por término medio, de unos 500 euros al año y Lemon tiene razón en su cálculo, ¿qué cantidad de dinero se podrían ahorrar si estuviesen bien selladas las ventanas?
- 2. Donde viven Guille y Gala la gente utiliza la caldera de la calefacción unos 150 días al año. En este tiempo, de vez en cuando se dejan ventanas abiertas. Haz una estimación de cuántas horas se deja abierta alguna ventana de la casa en estos días

Guille dijo: «Creo que abrir alguna ventana ahorra energía. Después de toc refrescan la casa. Todo el mundo dice que mantener más fresca la casa en invierno ahorra energía». ¿Estás de acuerdo? ¿Por qué?	CII CSLOS	alas.			
	refrescar	n la casa. Todo el mun	do dice que ma	ntener más fresca	



Puesta a punte 5 nutricienal (1)

Al salir del cole, Gala y Guille fueron directamente a ver a Lemon dentro de su nave. Aprovecharían hasta el último día para estar con él y ayudarlo en lo que pudieran.

- —¿Por qué estás preocupado hoy? —le preguntó Gala.
- —¿Qué excusa encontrarás para no marcharte? —dijo Guille.
- —Tengo que poner a punto mi organismo, porque en el espacio me espera una dieta aburridísima solo a base de conservas. Tengo que tener 90 g de ácido cítrico en mis venas y ahora solo tengo 35 g.
- —Y si no lo consigues, ¿te puedes morir?
- —No, no es eso. Si no tengo suficiente ácido cítrico pierdo el color. Y quiero llegar presentable a mi planeta.
- —Pues nada, ¡a comer limones, naranjas, limas, pomelos!

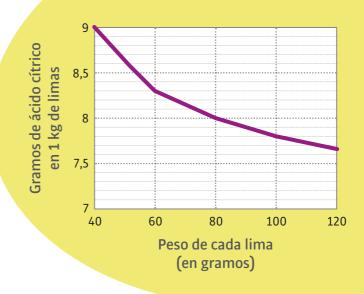
Gala buscó en internet qué fruta tenía más ácido cítrico, y encontró que eran las limas. En un sitio web encontró que había 9 g de ácido cítrico en cada kilogramo de limas, y en otro encontró que había 8 g en cada kilogramo de limas.

—¡Pues comeré limas, que me encantan! —dijo Lemon.

HISTORIAS

Guille encontró, por su parte, una gráfica que indicaba cuántos gramos de ácido cítrico había en cada kilogramo de limas en función de su peso individual. Gala ya se había ido corriendo a comprar diez kilogramos de limas. Las limas que encontró eran bastante grandes, cada una pesaba unos 100 g.

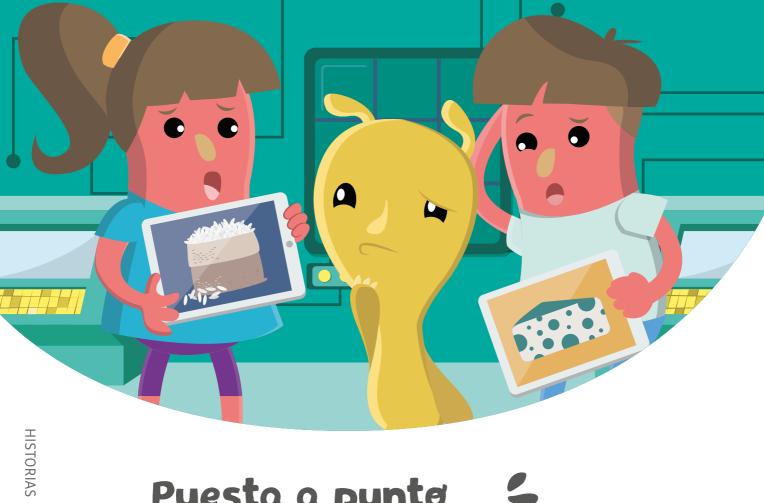
—Ahora se nos presenta un problema
—dijo Lemon—. Tenemos tres datos
diferentes sobre cuántas limas tengo
que comer.



Trabajad en grupos. Comentad vuestras respuestas y después comparadlas con las de otros grupos.

- 1. ¿Cuáles son las tres respuestas que obtuvieron?
- **2.** ¿Cuál crees que es la mejor respuesta? ¿Por qué?
- ¿Cómo puede ser que la cantidad de ácido cítrico por kilogramo dependa del tamaño individual de las limas?
- 4. ¿Cómo podrías explicar el hecho de que la gráfica dé una respuesta que no está entre las otras dos respuestas?

De acuerdo con la gráfica, aproximadamente ¿cuántas limas tendría que



Puesta a punte 5 7 nutricienal (11)

- —También tengo que recuperar mi cantidad de átomos de carbono antes de iniciar el viaje de retorno —les explicó Lemon—. Mis tejidos interiores están hechos de este átomo y lo necesitan para autorrepararse.
- —¿Tienes tejidos hechos de grafeno? —preguntó Guille, que lo había aprendido la semana anterior.
- -Exacto, aquí en la Tierra lo llamáis así.
- —¡Lo inventaron hace pocos años! —siguió Guille.
- —Pues ya ves —dijo Gala—, lo encontró también la evolución en otro planeta.
- —Bueno, lo que os iba a decir, necesito unos 400 g de carbono.

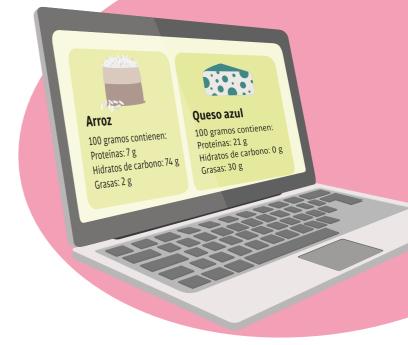
Los dos gemelos cayeron de espaldas del susto.

- —Venga, no hay para tanto, ya sabéis que cualquier organismo natural de vuestro planeta tiene carbono.
- —Sí, claro, claro —dijo Guille reincorporándose.
- -¿O sea que lo único que tienes que hacer es comer lo que sea? -dijo Gala.
- —Bueno, preferiría arroz o queso azul, que es lo que más me gusta de la Tierra además de los limones.

Rápidamente los gemelos se pusieron a investigar en las redes.

- —No encuentro cuántos gramos de carbono tiene el arroz —dijo Gala.
- —Y yo tampoco el queso azul —dijo Guille.
- —Sé una manera de traducir la forma que medís vosotros los alimentos a gramos de carbono: cada gramo de proteína y de grasa tiene 0,02 g de carbono, y cada gramo de hidratos de carbono tiene 0,08 g de carbono.

Gala y Guille encontraron la siguiente información relativa al arroz y al queso azul:



Trabajad en grupos. Comentad vuestras respuestas y después comparadlas con las de otros grupos.

- 1. ¿Cuántos gramos de carbono hay en 100 g de arroz? ¿Cuántos hay en 100 g de queso azul?
- 2. Si Lemon solo comiese arroz, ¿cuántos gramos tendría que consumir? Si solo comiese queso azul, ¿cuántos gramos tendría que consumir?

¿Sabes qué tipo de alimento debería elegir Lemon para tener que ingerir menos cantidad?					





Revoluciona la educación, multiplica el aprendizaje

¡Únete a la comunidad tekman!





