



Matemàtiques a casa!



Històries per pensar



Estalvi ... d'energia (IV)

A la Gal·la i en Quim els encantava passar-se hores i hores a la nau d'en Lemon.

—És com ser a l'espai, no se sent res de l'exterior.

—Doncs casa vostra podria estar més ben aïllada —els va renyar en Lemon.

—Carai! —va exclamar la Gal·la—, és el primer cop que ens renyes. N'estàs aprenent, dels humans!

—I no sé si m'agrada... —va afegir en Quim.

En Lemon va canviar a color lila.

—No passa res, tens tota la raó —el va tranquil·litzar en Quim.

En Lemon va recuperar el color i els va dir:

—Si ajustéssiu bé el tancament de les vostres finestres podríeu estalviar entre un cinc i un deu per cent en la despesa de calefacció.

—Ostres, i parles en tants per cent i tot, Lemon! Estàs fet un crac!

I en Lemon es va posar verd d'orgull.



Pèsada a punt **nutricional (1)**

En sortir de l'escola, la Gal·la i en Quim van anar directament a veure en Lemon a la nau. Volien aprofitar fins a l'últim dia per estar amb ell i ajudar-lo tant com poguessin.

—Per què estàs amoïnat? —li va preguntar la Gal·la.

—Quina excusa trobaràs per no anar-te'n? —va dir en Quim.

—He de posar a punt el meu organisme, perquè a l'espai m'espera una dieta avorridíssima només a base de conserves. He de tenir 90 g d'àcid cítric a les venes i ara només en tinc 35 g.

—I si no te'n surts et pots morir?

—No, i ara! Si no tinc prou àcid cítric perdo el color. I voldria arribar presentable al meu planeta.

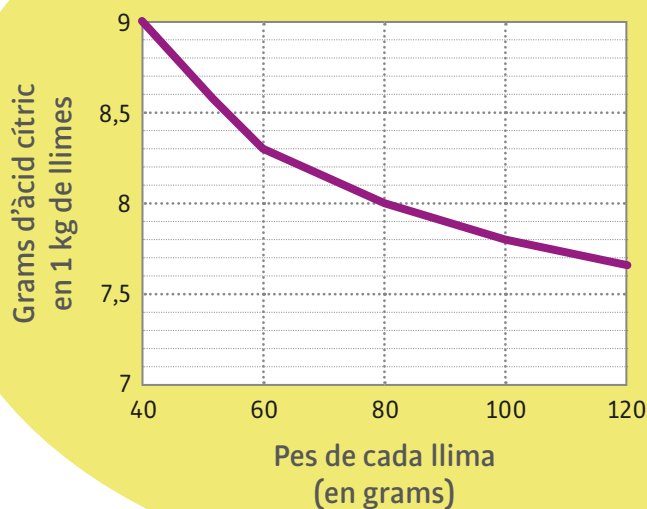
—Doncs au, ja saps què toca: menjar llimones, taronges, llimes i aranges!

La Gal·la va buscar a internet quina fruita tenia més àcid cítric i va trobar que eren les llimes. En un lloc web va trobar que hi havia 9 g d'àcid cítric en cada quilogram de llimes, i en un altre es deia que hi havia 8 g en cada quilogram de llimes.

—Doncs menjaré llimes, que m'encanten! —va dir en Lemon.

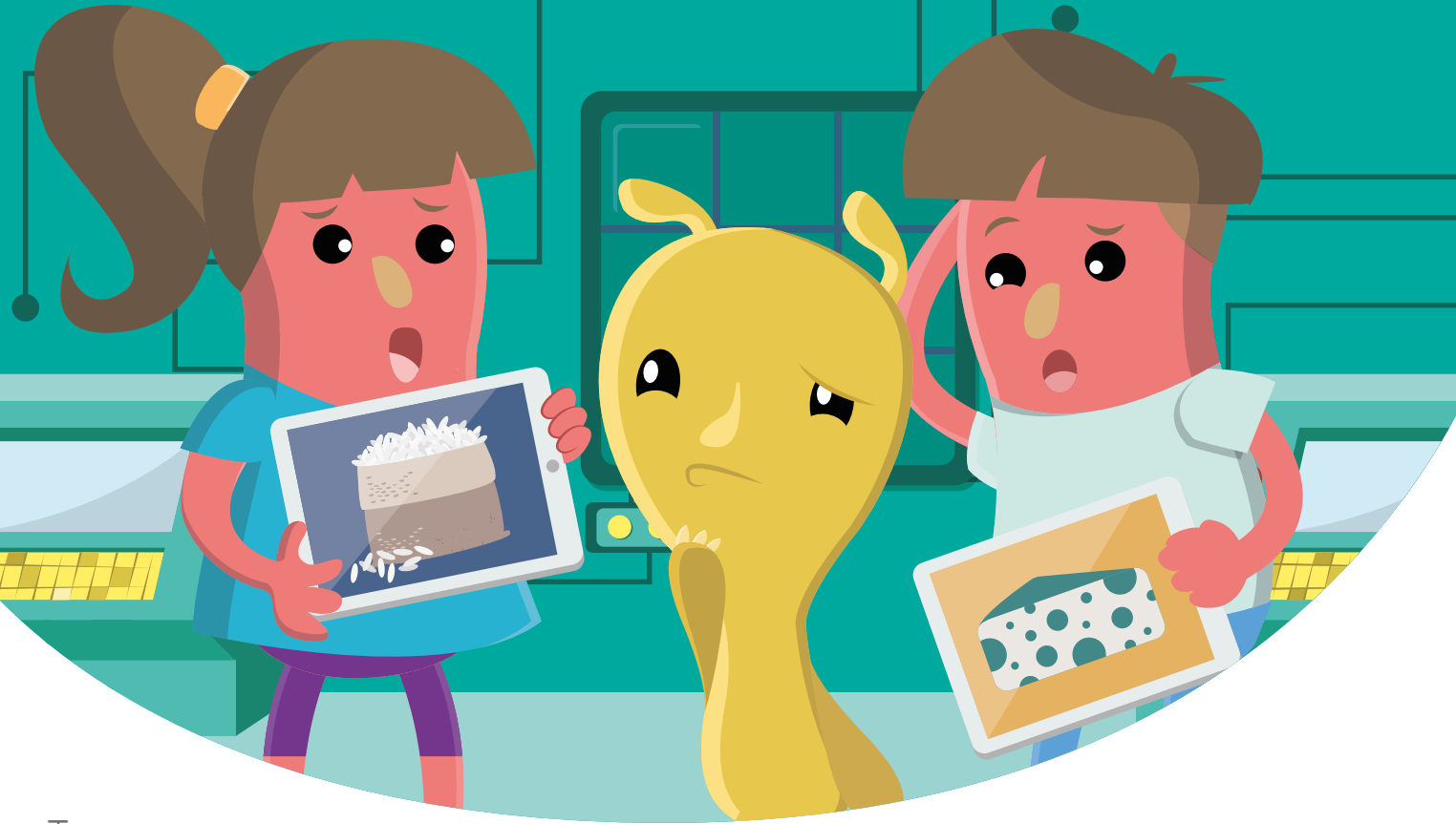
En Quim, per la seva banda, va trobar un gràfic que indicava quants grams d'àcid cítric hi havia en cada quilogram de llimes en funció del seu pes individual. La Gal·la ja havia sortit corrents a comprar 10 quilograms de llimes. Les llimes que va trobar eren força grosses, cada una pesava uns 100 g.

—Ara tenim un problema —va dir en Lemon—. Tenim tres dades diferents sobre quantes llimes m'he de menjar.



Treballeu en grups. Comenteu les vostres respostes i després compareu-les amb les dels altres grups.

- 1.** Quines són les tres respostes que van obtenir?
- 2.** Quina creus que és la millor resposta? Per què?
- 3.** Com pot ser que la quantitat d'àcid cítric per quilogram depengui de la mida individual de les llimes?
- 4.** Com explicaries el fet que el gràfic doni una resposta que no està entre les altres dues respostes?
- 5.** D'acord amb el gràfic, aproximadament quantes llimes hauria de consumir en Lemon si fossin de 60 g?



Pesada a punt **nutricional (II)**

—També haig de recuperar la quantitat d'àtoms de carboni que em correspon abans d'emprendre el viatge de tornada —els va explicar en Lemon—. Els meus teixits interiors estan fets d'aquest àtom i en necessiten per autoreparar-se.

—Tens teixits fets de grafè? —va preguntar en Quim, que ho havia après la setmana anterior.

—Justa la fusta! Aquí a la Terra ho dieu així.

—Ho van inventar fa pocs anys! —va seguir en Quim.

—Doncs ja ho veus —va dir la Gal·la—, també ho va trobar l'evolució en un altre planeta.

—En fi, el que us deia, em fan falta uns 400 g de carboni.

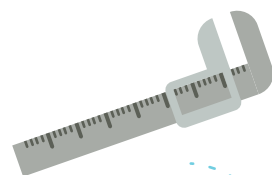
Els dos bessons van caure d'esquena de l'ensurt.

—Vinga, va, que no n'hi ha per tant, ja sabeu que qualsevol organisme natural del vostre planeta té carboni.

—Sí, és clar, és clar —va dir en Quim mentre es refeia de l'esglai.

—Així que l'únic que has de fer és menjar qualsevol cosa? —va dir la Gal·la.

—Dona, preferiria arròs o formatge blau, que és el que m'agrada més de la Terra a part de les llimones.



Revoluciona l'educació, multiplica l'aprenentatge

Forma part de la comunitat tekman!

