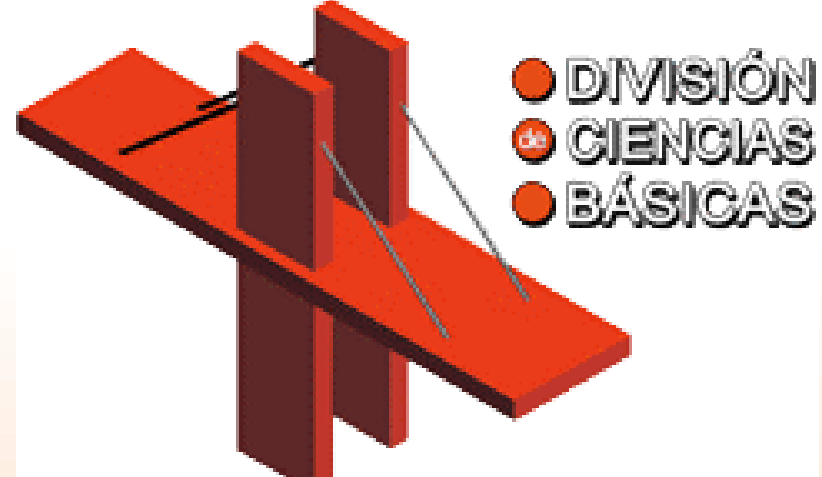




Atzin en el mundo de la termodinámica



Un día, Atzin (agüita en náhuatl) decidió de jar su casa e ir de visita al fabuloso mundo de la Termodinámica...
Pasado un tiempo dt, llegó a su destino.

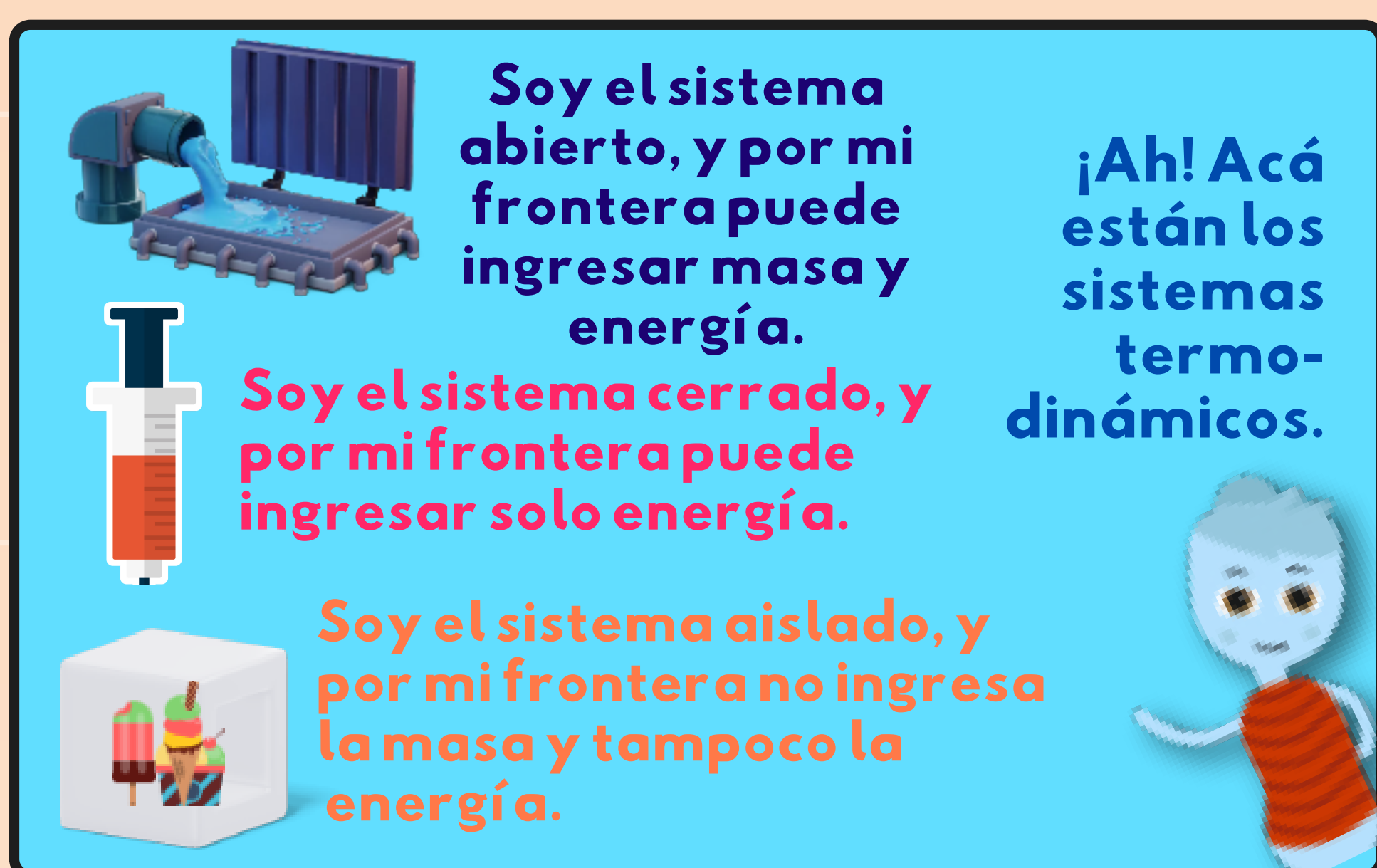


¡Uy! Si delimito todo este universo y me quedo con una porción de masa, habré creado un sistema termodinámico. ¡Yupi!



¡Hola Atzin! Soy la energía en forma de calor.

Mhhh...yo soy la energía en forma de trabajo y puedo ser de compresión, expansión, eléctrico y de eje.



Soy el sistema abierto, y por mi frontera puede ingresar masa y energía.

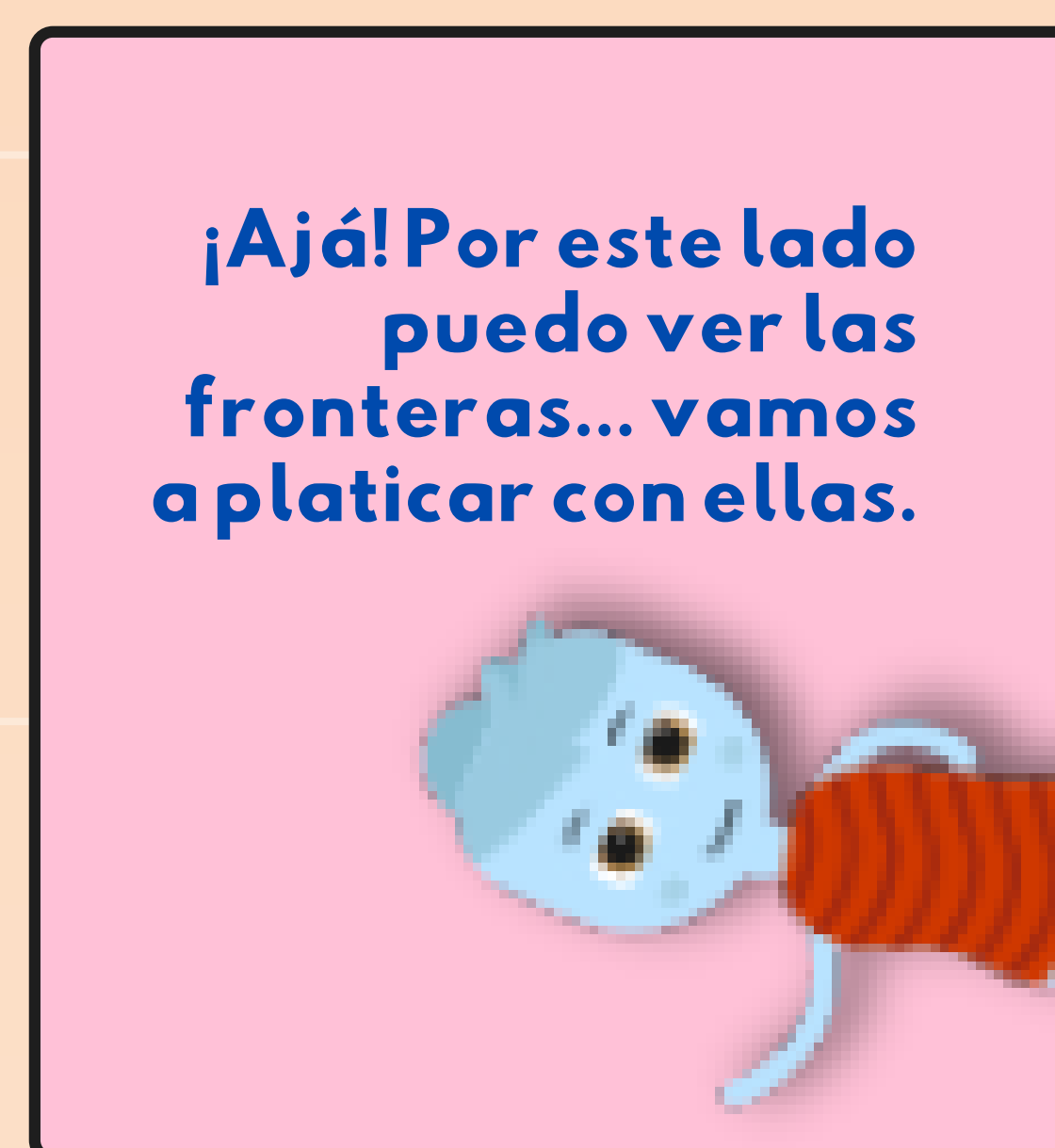
Soy el sistema cerrado, y por mi frontera puede ingresar solo energía.

Soy el sistema aislado, y por mi frontera no ingresa la masa y tampoco la energía.

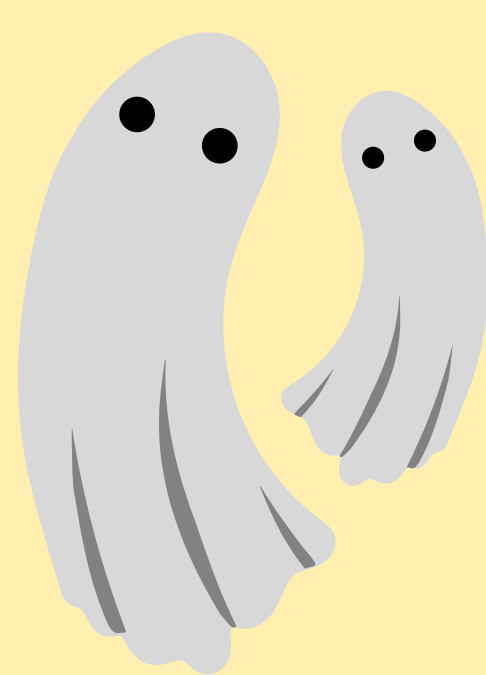
¡Ah! Acá están los sistemas termodinámicos.



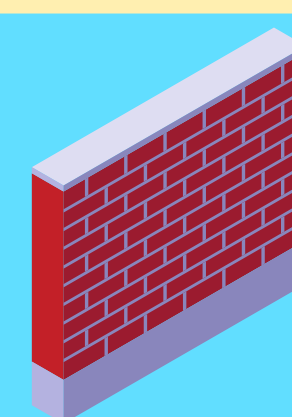
Y de este lado estoy yo, la frontera, la envolvente del sistema termodinámico.



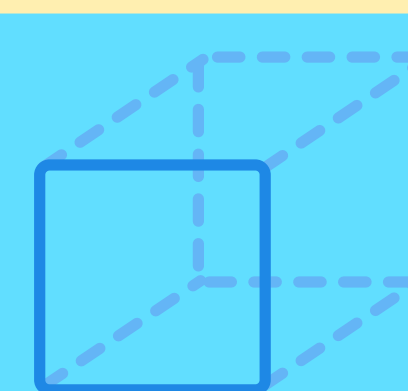
¡Ajá! Por este lado puedo ver las fronteras... vamos a platicar con ellas.



Nos clasificamos en:



FRONTERA REAL
Existo realmente.



FRONTERA IMAGINARIA
No existo; solo me toman en cuenta para poder analizar el sistema.

Según el paso de masa



Frontera impermeable

No la permito.



Frontera permeable

Sí la permito.

Según la interacción térmica



Frontera adiabática

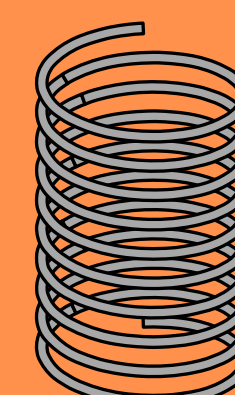
No la permito.



Frontera diatérmica

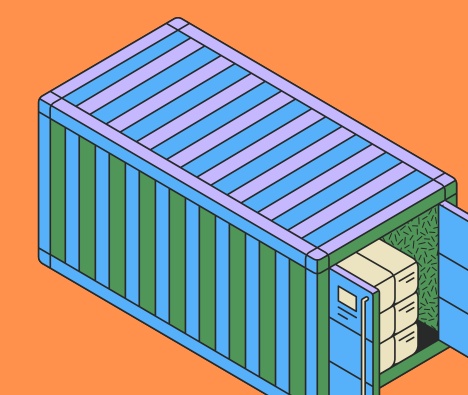
Sí la permito.

Según la interacción mecánica



Frontera flexible

Me puedo deformar.



Frontera rígida

No me puedo deformar.