



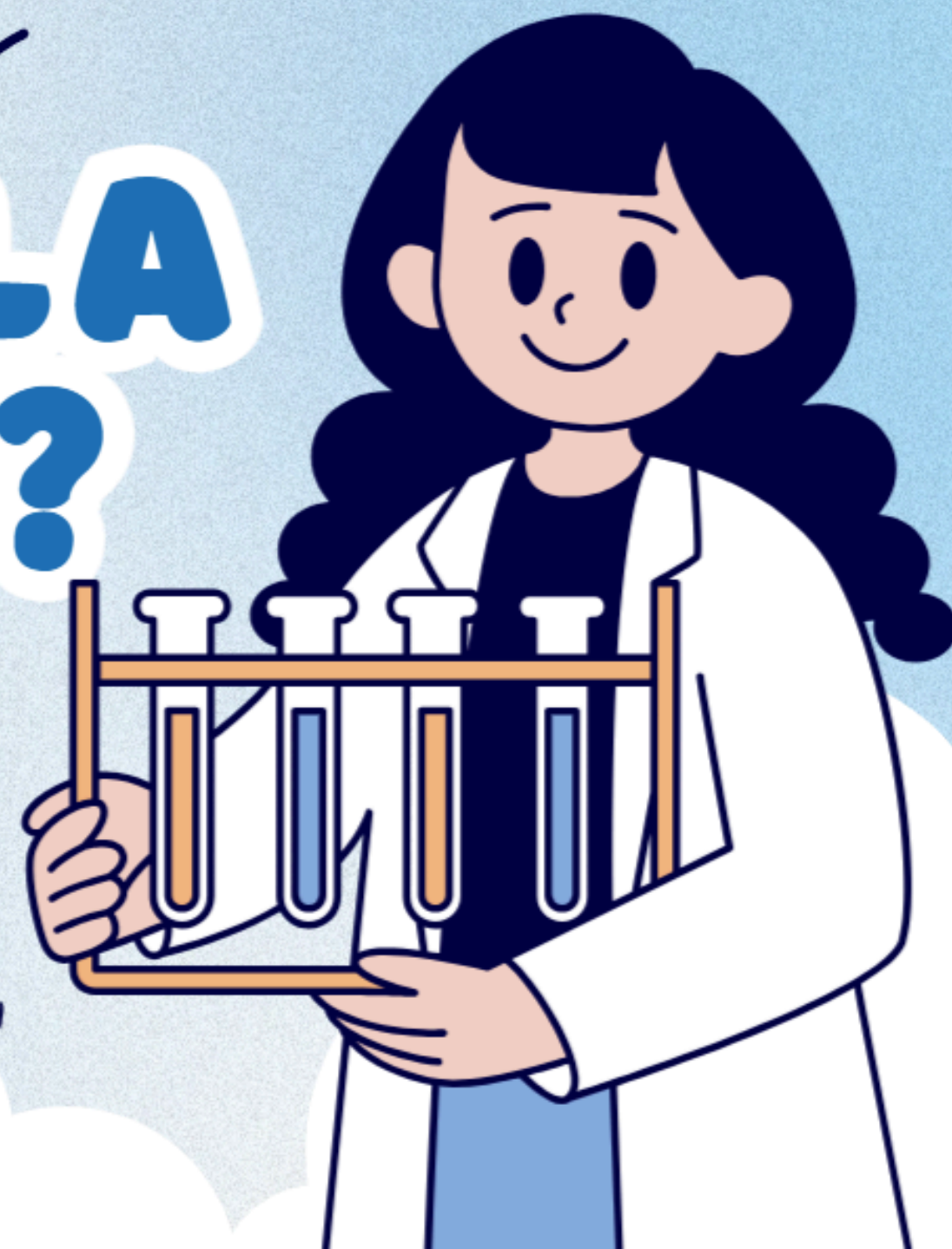
$$F = \frac{Gm_1m_2}{r^2}$$

POR TUKLO ACADEMY

¿QUÉ ES LA QUÍMICA?

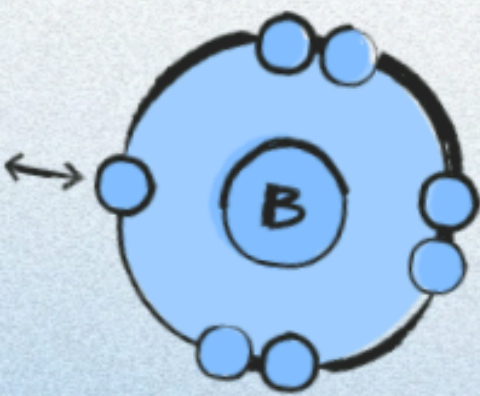
55 Cs	56 Ba	57 La	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au
87 Fr	88 Ra	89 Ac	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg

58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb
90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk



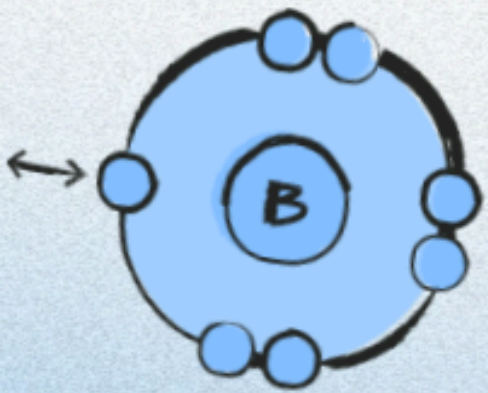
$$K\varepsilon = \frac{1}{2}mv^2$$

SU RELACIÓN CON OTRAS CIENCIAS: “EL AMIGO DE TODOS”



K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe
42	43						
Mo	Tc						R
74	75						
W	Re						O
106	107						
Sg	Bh						H
60	61						
Nd	Pm						Sr
92	93						
U	Np						P

**LA QUIMICA
PERTENECE A LAS
CIENCIAS
NATURALES Y
COMPARTE NIVEL
CON LAS
SIGUIENTES
CIENCIAS”**



K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe
					42	43	
					Mo	Tc	Ru
					74	75	
					W	Re	Os
					106	107	
					Sg	Bh	H
					60	61	
					Nd	Pm	Sr
					92	93	
					U	Np	P

Con la Biología: Para entender cómo funciona un ser vivo (como una planta, tu mascota o tú mismo), la biología necesita saber qué transformaciones y reacciones químicas ocurren dentro de las células para mantenernos con vida y procesar el oxígeno.

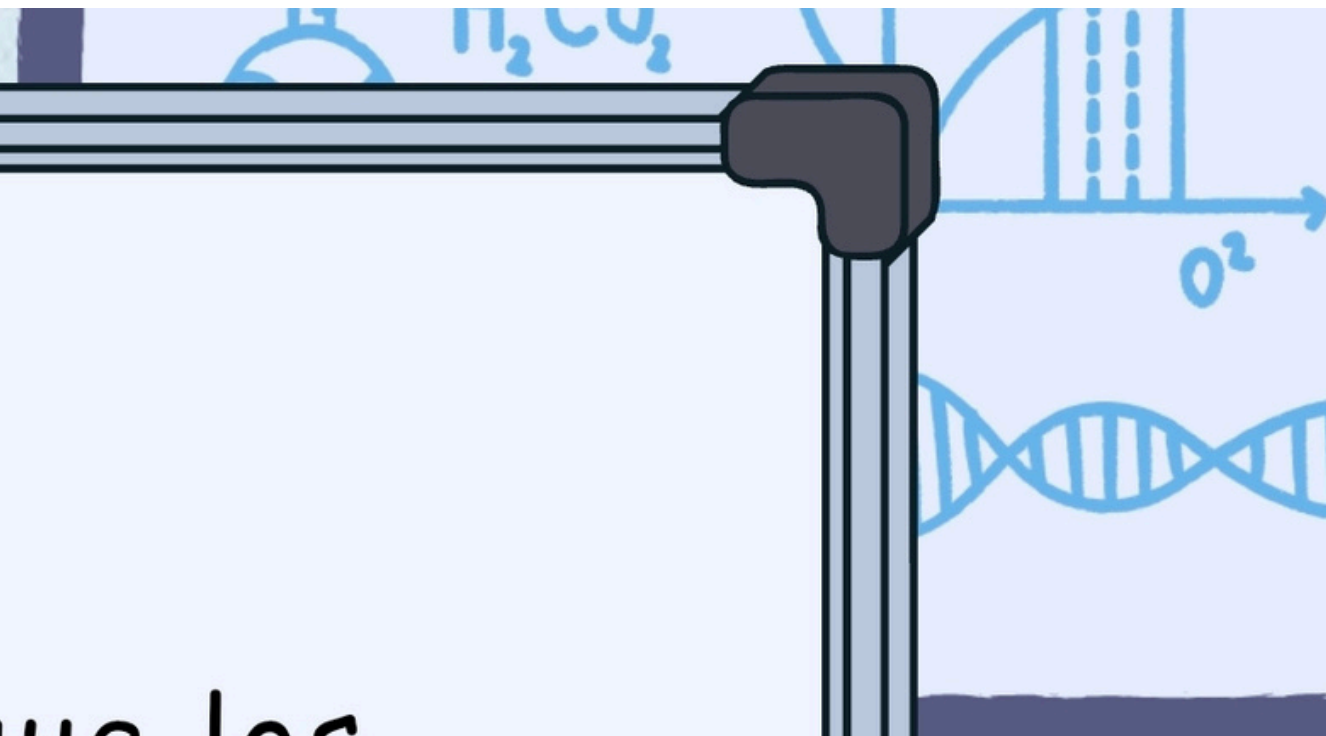


TUKLO
ACADEMY
APRENDE SIN LÍMITES

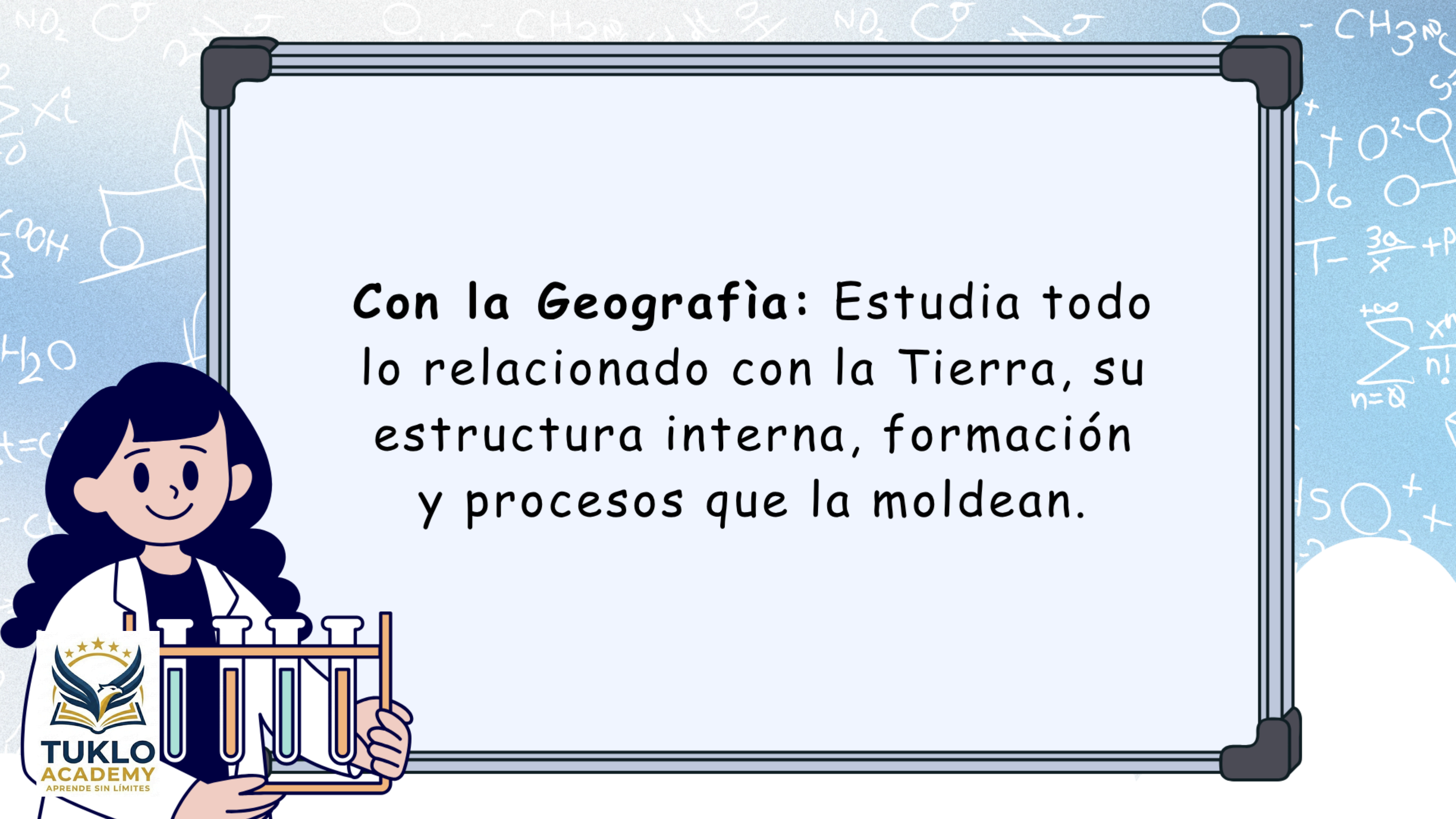


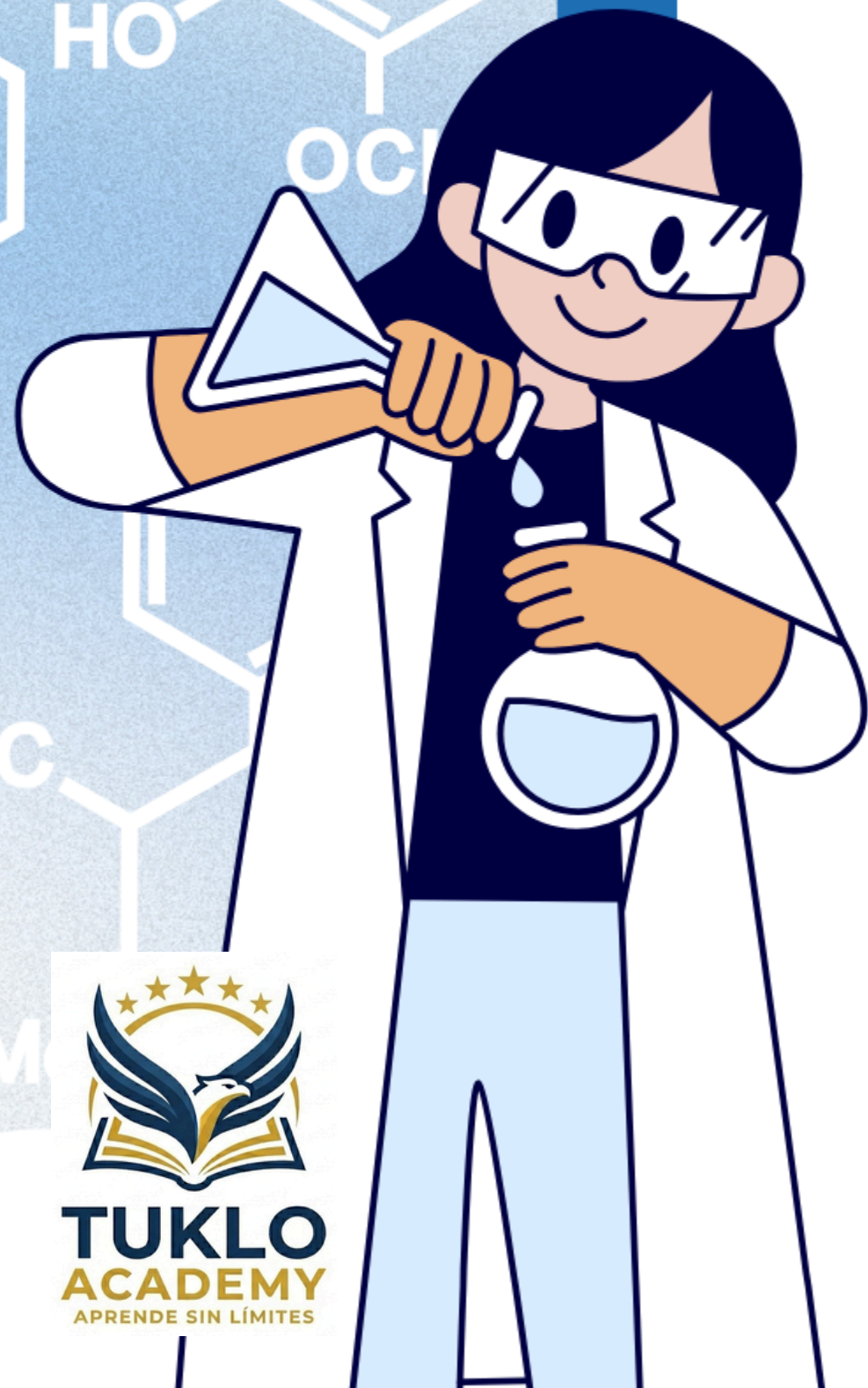


Con la Astronomía: Para que los científicos puedan descubrir de qué están hechos los planetas lejanos, las estrellas o el mismísimo Sol.



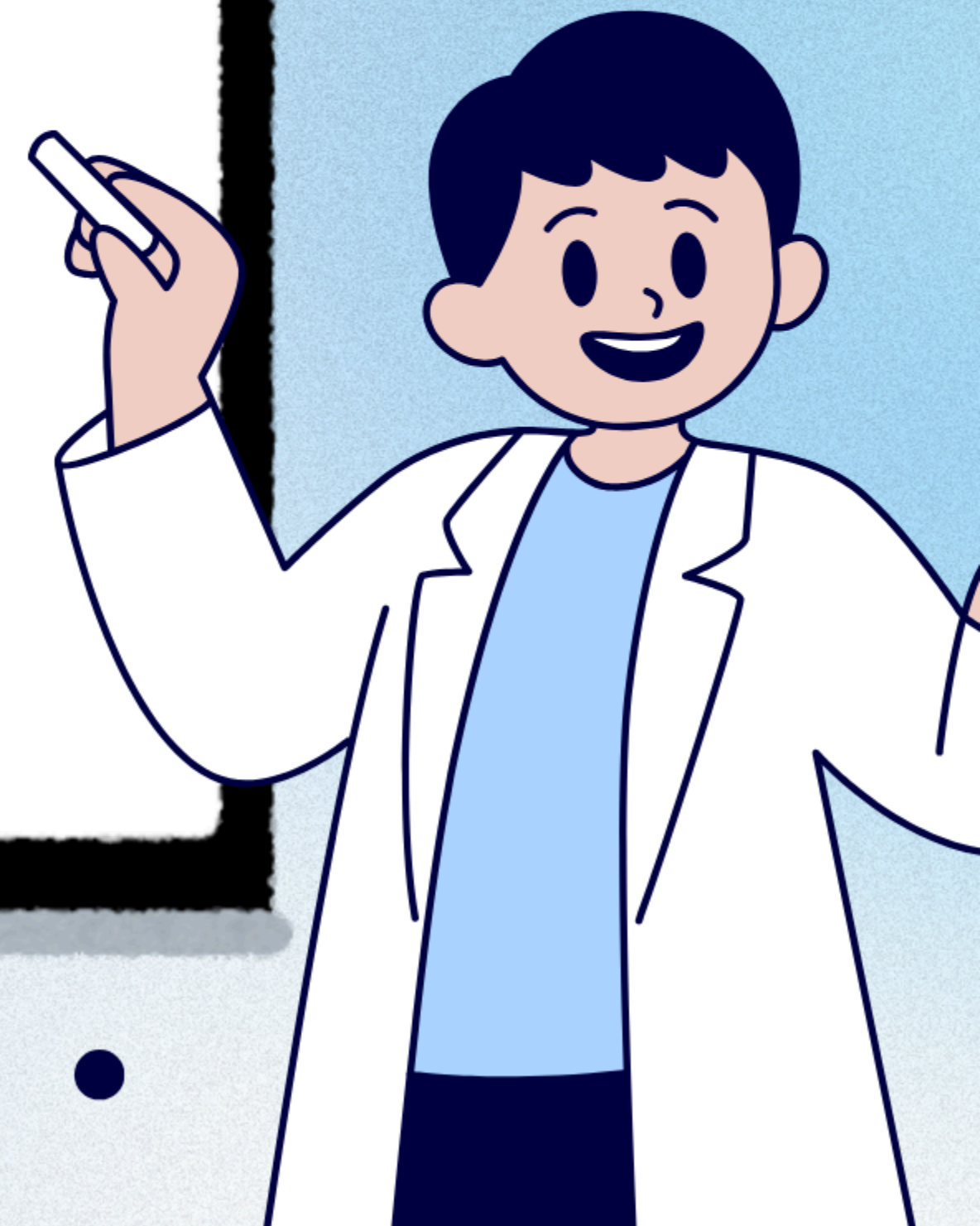
Con la Geografía: Estudia todo lo relacionado con la Tierra, su estructura interna, formación y procesos que la moldean.

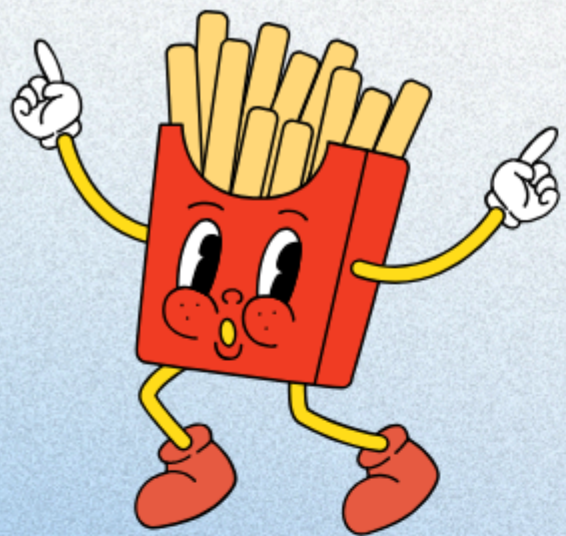




Con la Química: la química es
la ciencia que estudia los
cambios de materia y energía

En resumen: la química es como ese compañero de tu salón que se lleva bien con todos, porque todos lo necesitan para armar los mejores proyectos en equipo.





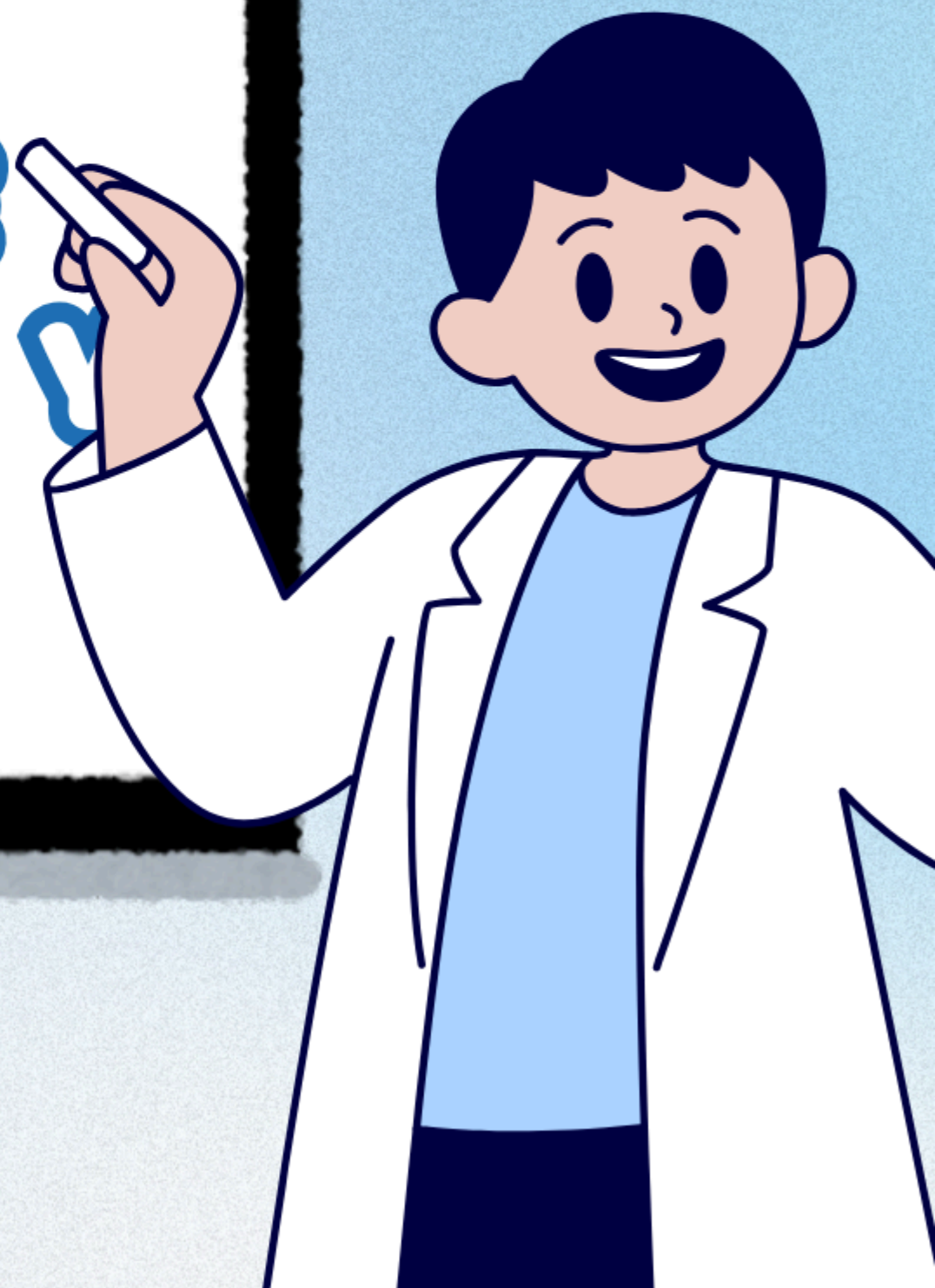
La química está en
las fórmulas de tus
papas favoritas

**LA QUÍMICA ESTÁ
METIDA EN
ABSOLUTAMENTE
TODO LO QUE VES
LO QUE NO VES.**

La química
está en la
tecnología
de la
pantalla de
celular



**TUKLO
ACADEMY**
APRENDE SIN LÍMITES



C

Carbon
12.011

55

Cs

Cae
132.9



TUKLO
ACADEMY
APRENDE SIN LÍMITES



Aquí está el gran secreto de esta materia: la química se relaciona con muchísimas otras ciencias porque todo en el universo está hecho de materia.

Al ser la materia el ingrediente principal de todo lo que existe, las demás ciencias necesitan la ayuda de la química para poder entender sus propios misterios.

Veamos unos ejemplos:

trogen
1.00674

H

Hydrogen
1.0079

79

A

Gold

LA ANALOGÍA DE LA COCINA...

Piensa en la química como la cocina definitiva. En la cocina, juntas ciertos ingredientes (que en ciencia llamamos materia), los mezclas o les aplicas calor, y ¡bum!, obtienes un resultado completamente nuevo (como cuando pasas de tener harina, huevo y azúcar en polvo a tener un pastel esponjoso). Eso mismo hace la química, pero a nivel científico.

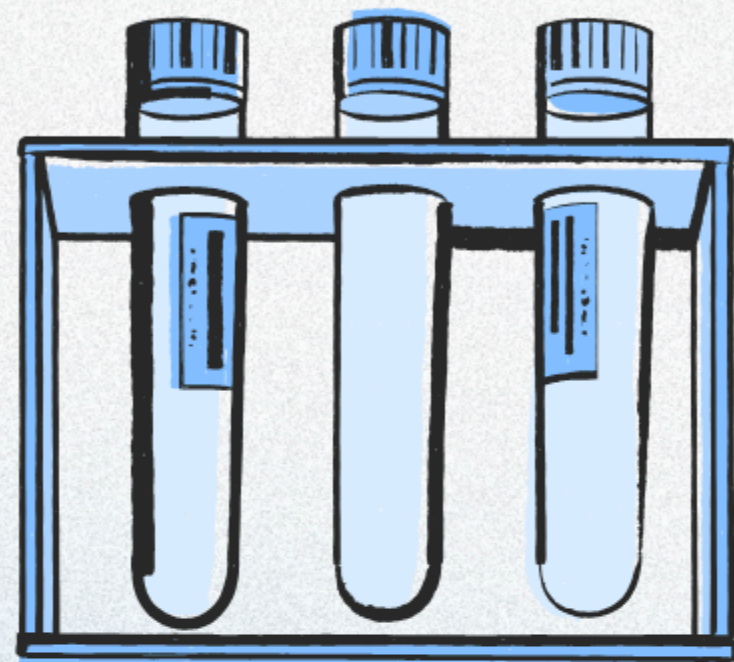


$$F = \frac{Gm_1m_2}{r^2}$$

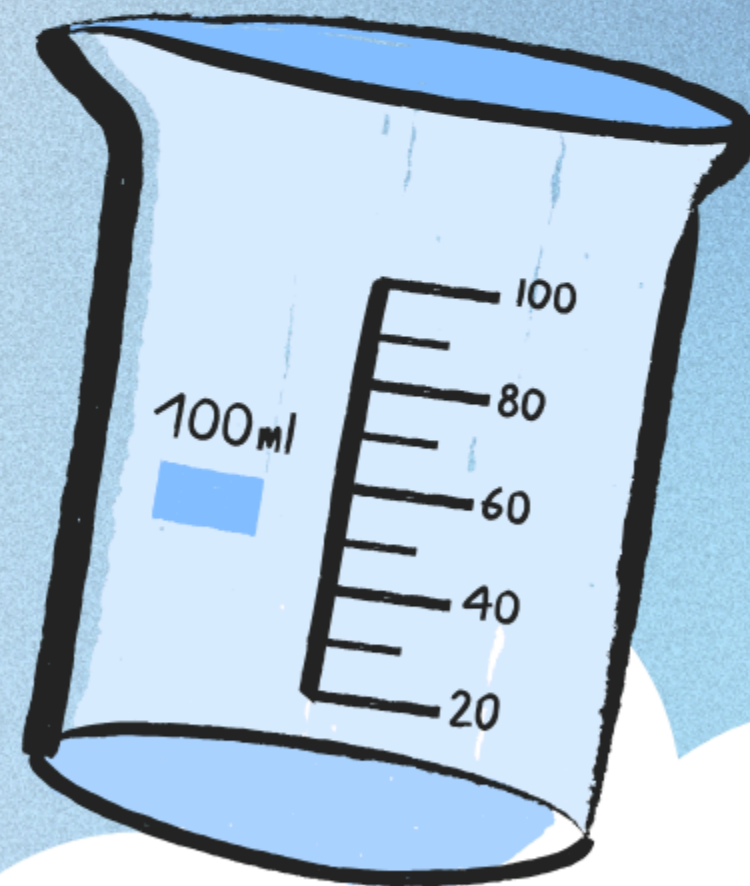


55	56	57	72	73	74	75	76	77	78	79
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au
87	88	89	104	105	106	107	108	109	110	111
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg

58	59	60	61	62	63	64	65
Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb
90	91	92	93	94	95	96	97
Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk



**GRACIAS
POR
VERLO**



$$K\epsilon = \frac{1}{2}mv^2$$

