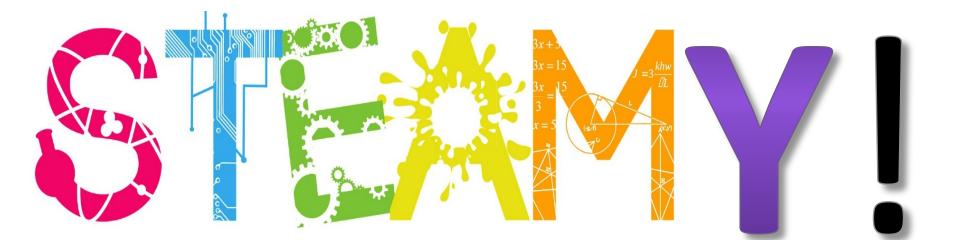
Languages can be



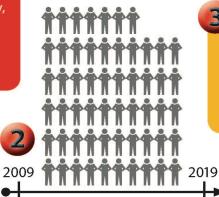
How science, technology, engineering, arts and math can liven up your language classroom

Lori Langer de Ramirez, Ed.D. www.miscositas.com | lori@miscositas.com

What's so great about a STEM Education?

Why is everyone talking about the importance of Science, Technology, Engineering and Mathematics - STEM - education? Here are **7 great reasons:**





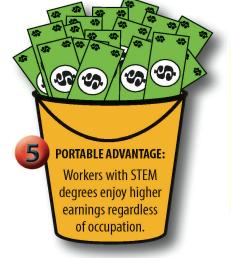
GREAT ENTRY-LEVEL OPPORTUNITIES: Between 2009 and 2019, employers are expected to hire over 57,700 STEM workers who are entering their occupation for the first time.





BETTER COLLEGE ENROLLMENT & GRADUATION RATES

99% of STEM school graduates enroll in college within one year of high school while 79% complete college in four years.







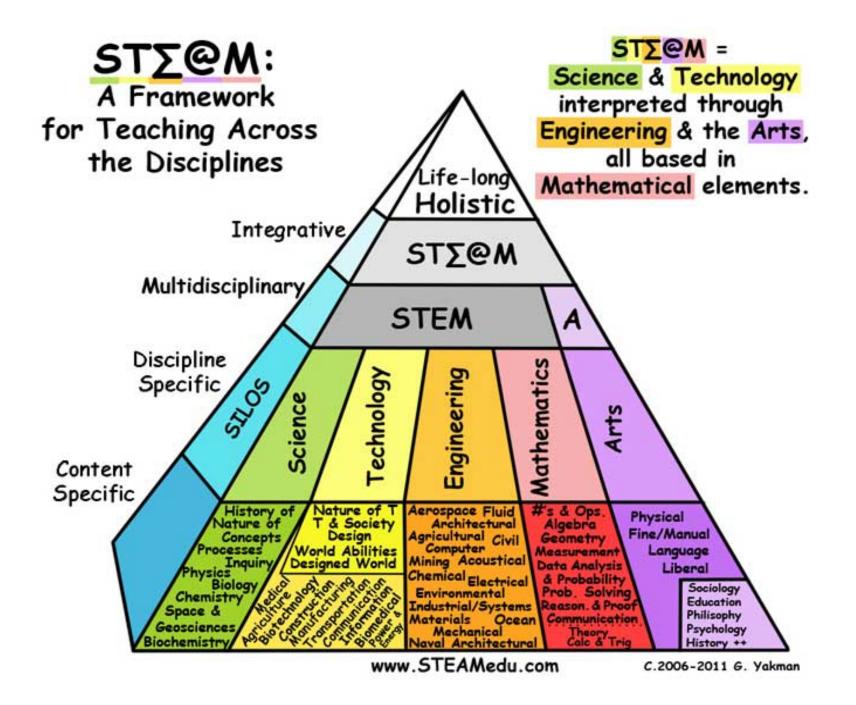
STEM SKILLS ARE IN DEMAND:

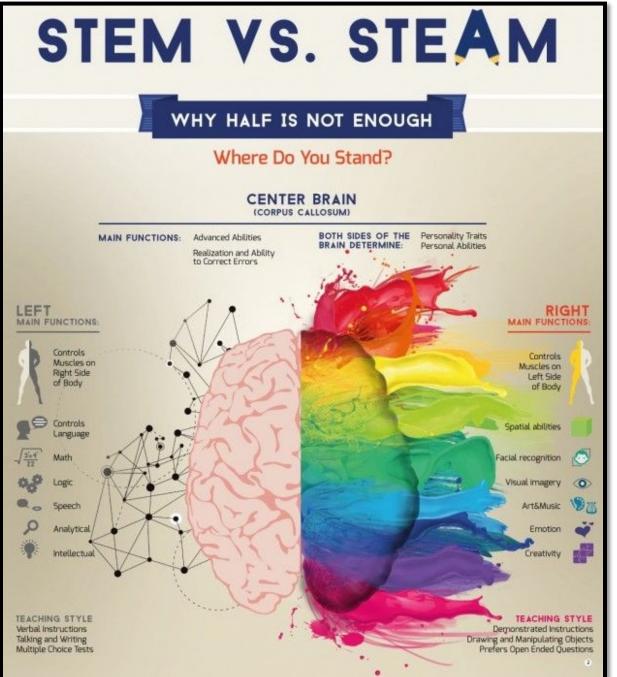
In Minnesota, STEM skills have stayed in demand even through the economic downturn.



Want to learn more? Contact info@mhta.org

Sources: MN Department of Employment & Economic Development, United State Department of Commerce, National Research Council, Change the Equation.org, and U.S. Department of Labor Bureau of Labor Statistics





education.arts.ufl.edu,

CONNECTIONS

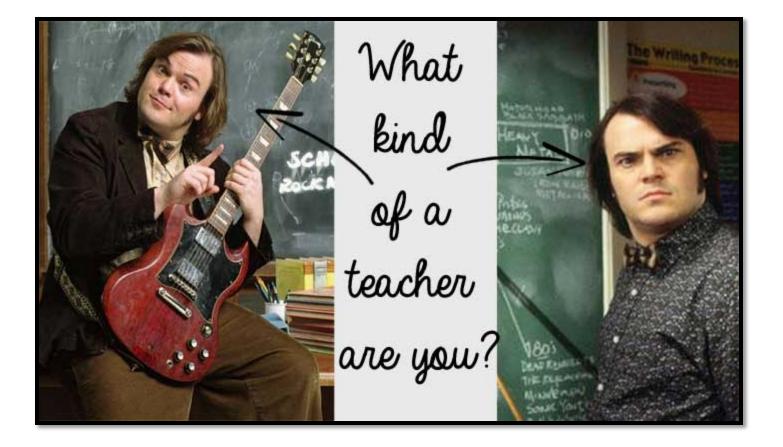
Connect with other disciplines and acquire information and diverse perspectives in order to use the language to function in academic and career-related situations

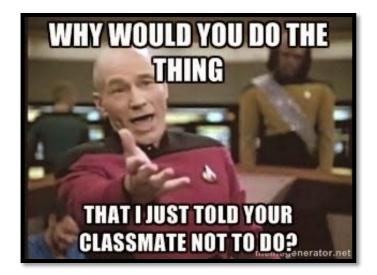
→ Making Connections



Learners **build**, **reinforce**, and **expand** their knowledge of other disciplines while using the language to develop critical thinking and to solve problems creatively.

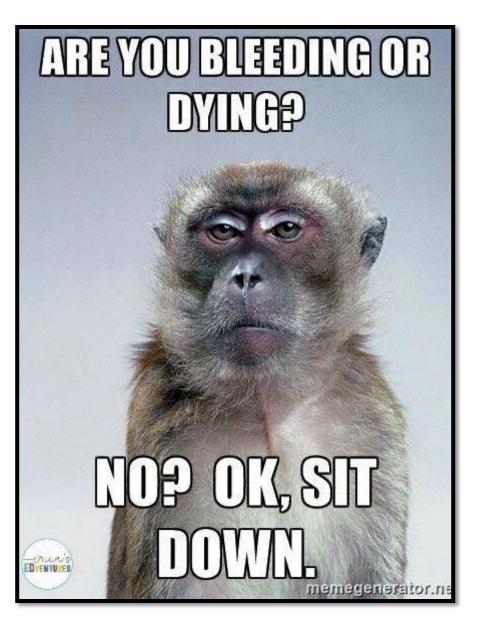






IF YOU DIDN'T GET THE GRADE YOU WANTED

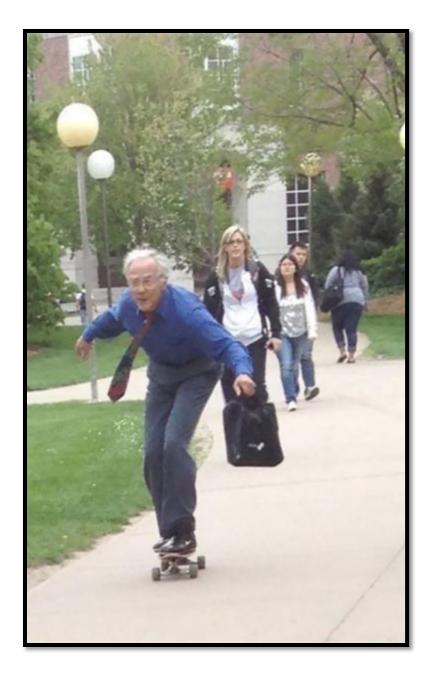
IT'S HIGHLY POSSIBLE I DIDN'T GET THE WORK I WANTED













Stephanie Brown



Brian Detweiler





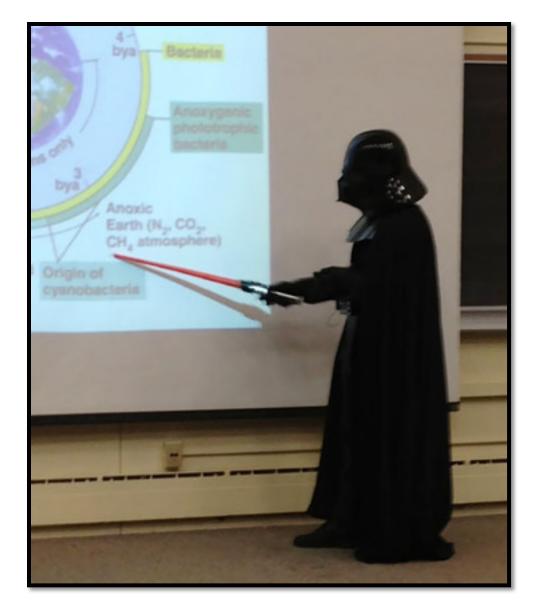
Kim Cassulo



Dave Dodson





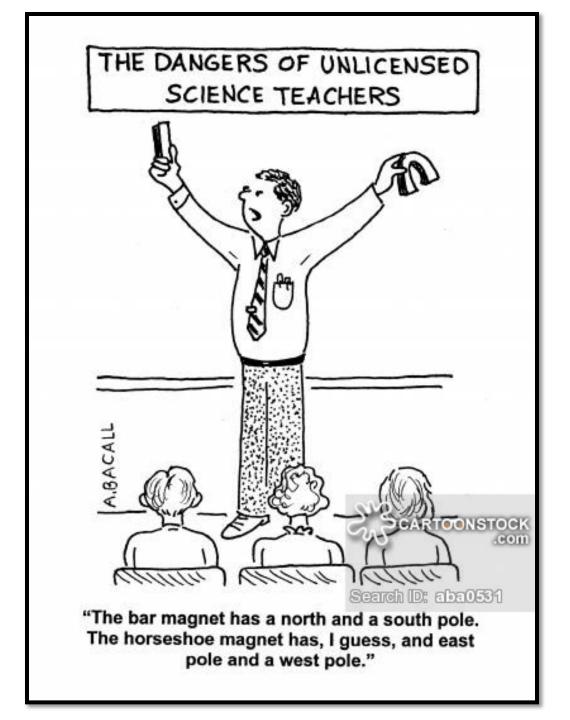


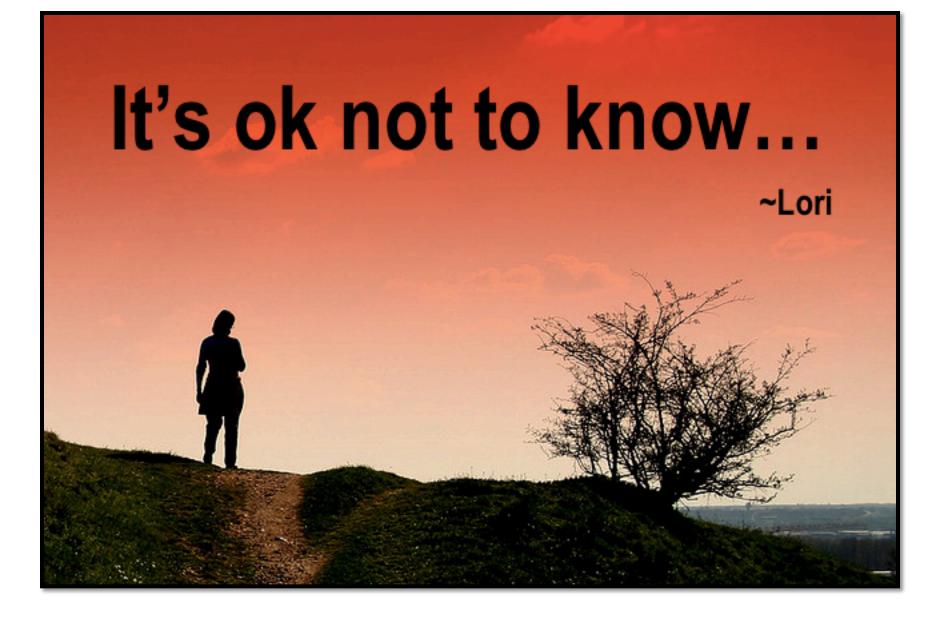




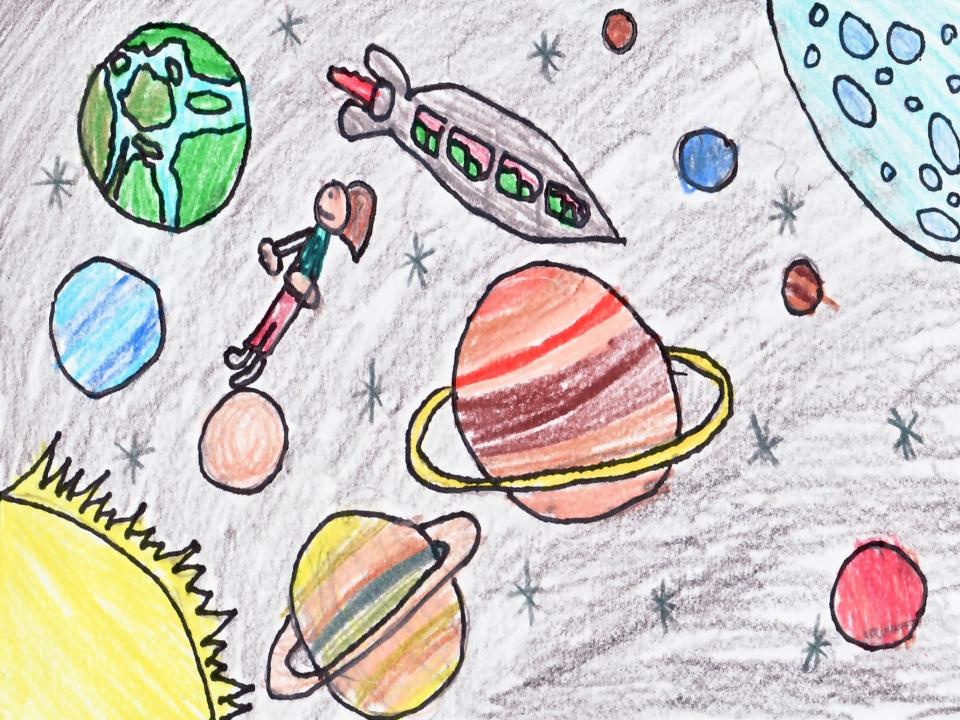














T: Sí, el sol es brillante. Sin la luz del sol, es oscuro. (Turn off lamp.) Ahora, díganme, ¿es brillante o es oscuro? Students respond.

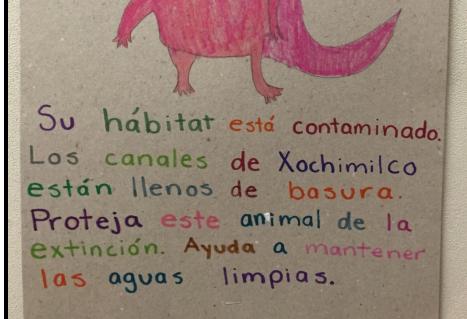




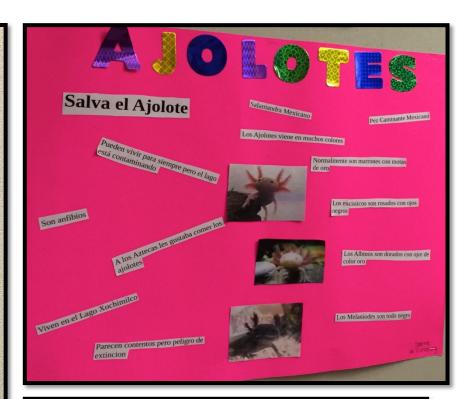


¡Yo soy un ajolote!

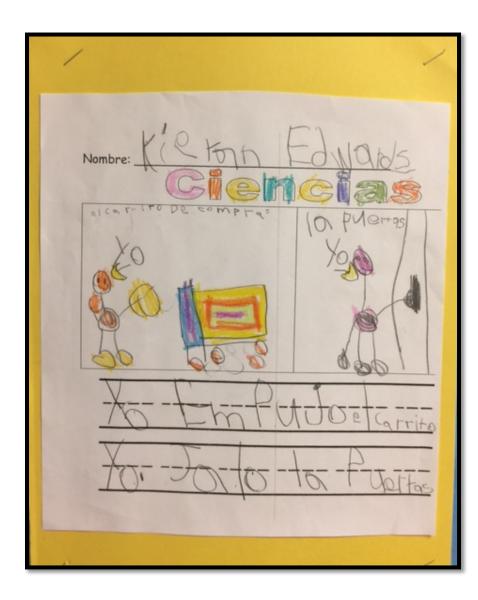
. .



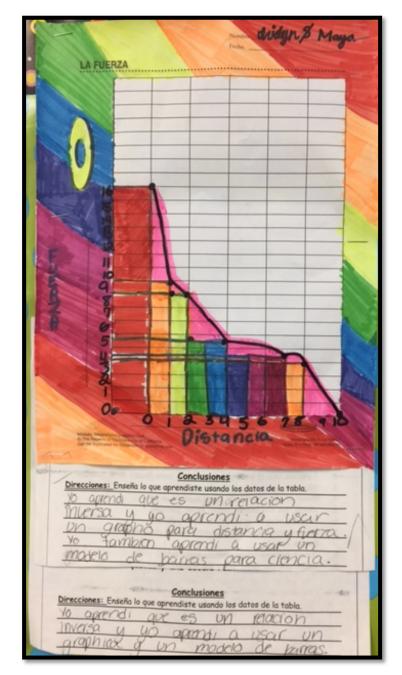
¡Salva el ajolote mexicano!







force, push and pull



Recomendaciones Si no usamos la pila mantengamos el tajador fuera del vinagre, así evitaremos que sus moléculas reaccionen; porque cuando entran en contacto, el magnesio del tajador con el ácido del vinagre, reaccionan desprendiendo muchas burbujas: el gas hidrógeno.

La clase del profesor Millennium estuvo atenta al primer experimento de Pochito: la pila casera, un dispositivo simple y capaz de brindar corriente eléctrica a partir de una reacción química.

PILA

GASERA

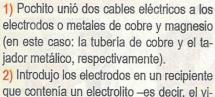
¿Qué materiales usó?

- > Vaso o recipiente de cristal (1).
 > Cables eléctricos (2)
 > Vinagre (1 botella).
 > Reloj despertador a
 - Vinagre (1 bolgita).
 Tube de sebre lijede, de 19 em (4)
- > Tubo de cobre lijado, de 12 cm (1). pilas (1).
 > Tajador metálico (1).

er A Pochito fabrica una...

PROCEDIMIENTO

VINAGE



nagre-porque este tiene la propiedad de

s conducir la corriente eléctrica, como se paprecia en el Dibujo Nº 1.

 Acopló los cables de la pila casera a los dos polos del portapilas del reloj... y ¡listo! (Dibujo N° 2).

Pochito aconsejó: "Se debe lograr la polaridad correcta, sino el reloj no funcionará".

Profesor, funcionará igual que las demás? –consultó Pedro.

-No, pues esta pila emite una fuerza de corriente muy baja debido a su alta resistencia interna. No siempre lograremos que funcione; por esa razón, el reloj debe ser muy simple.

¿Y se podrá utilizar otros metales? –insistió Pedro.

2

-Así es y también otros electrolitos; aunque la intensidad siempre será baja. Ahora bien, si tienes un polímetro a la mano (apa- rato que mide las intensidades eléctricas) lograrás detectar la corriente

11

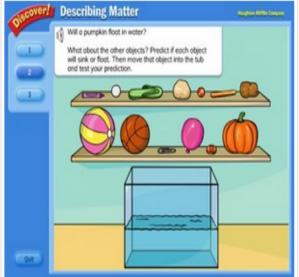
Experimento

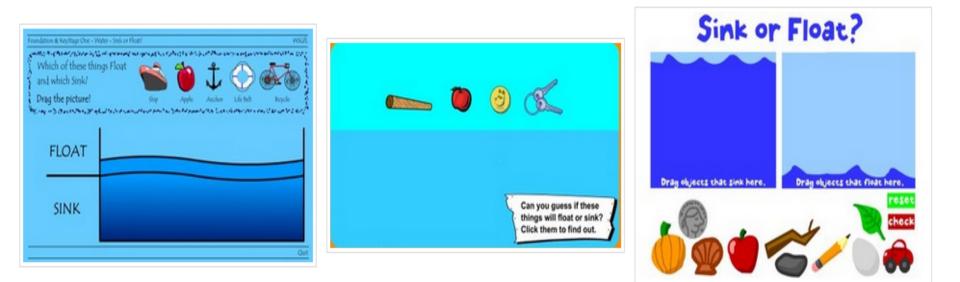
paper chromatography

Float or Sink?









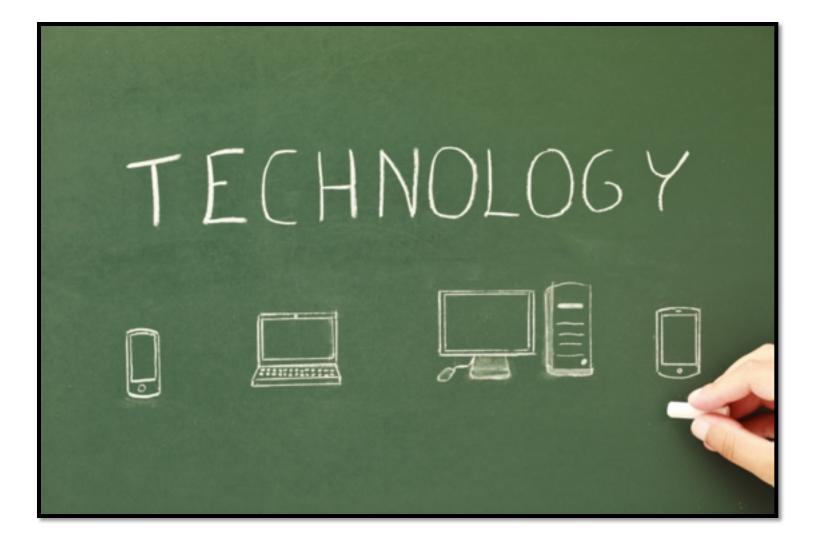
A mangiare!

0

0

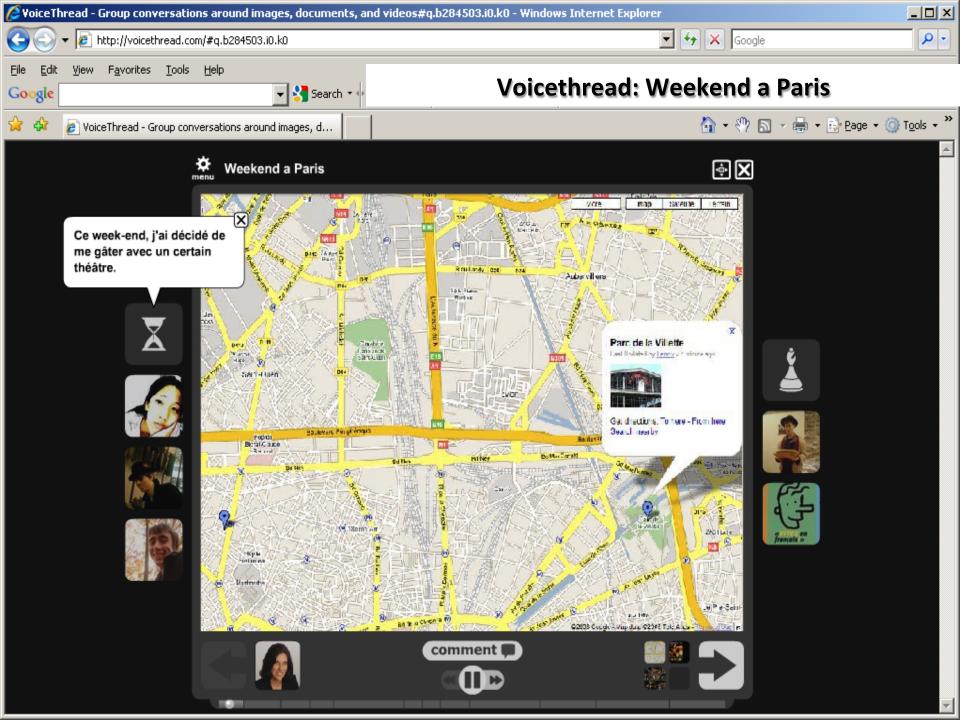
SANE ST. OF

1/2



Voicethread.com scavenger hunt



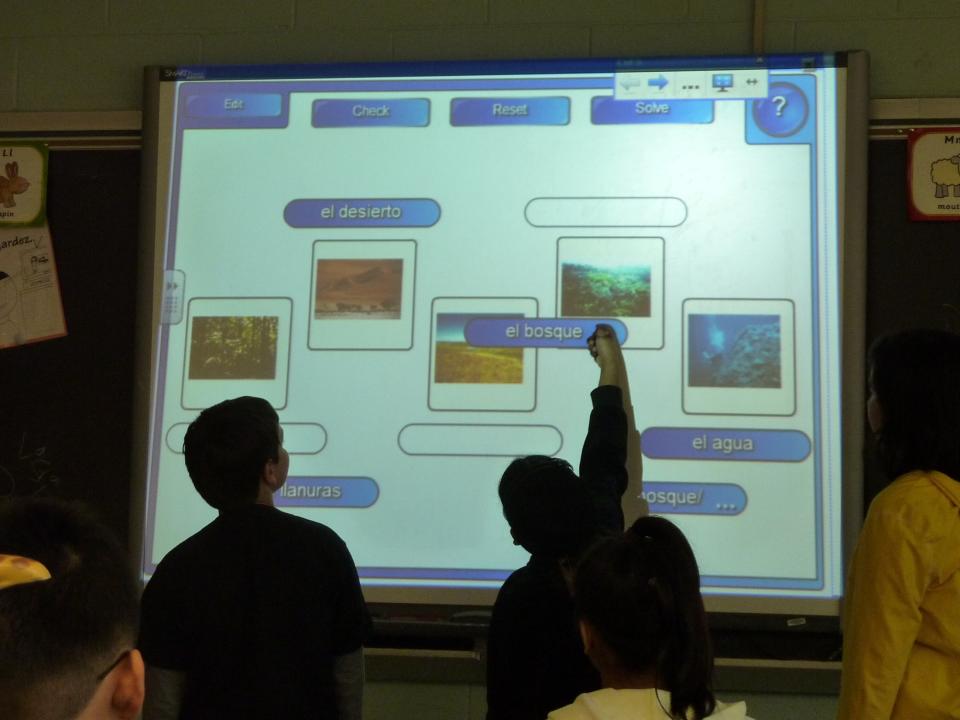


Interactive whiteboards matching games

Hites

1000

做水果沙拉 zùo shûigûo shäla





C.

Skype connections

engineering



Building Marshmallow Structures http://heidisongs.blogpost.com













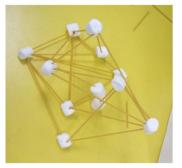






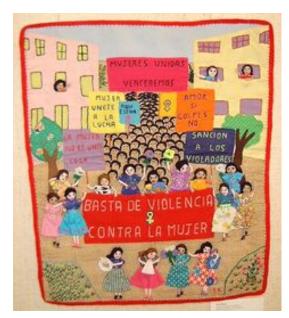












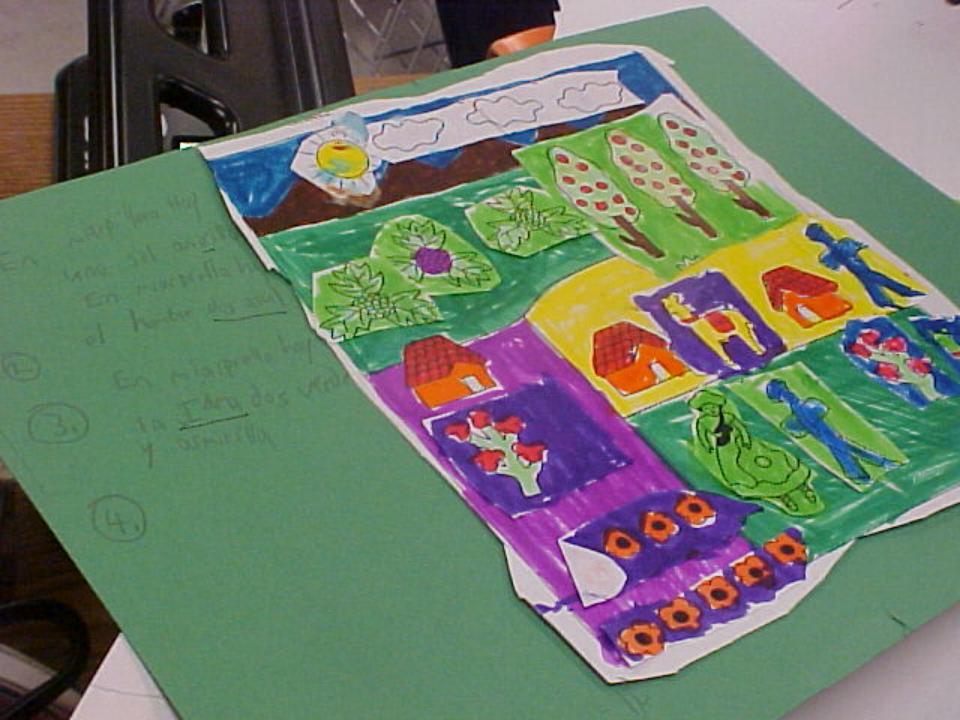






arpilleras





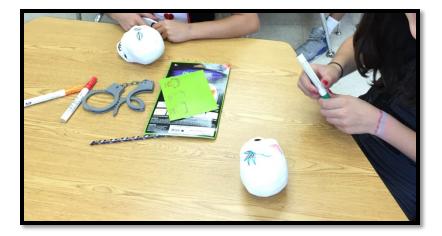




Ahhh ...





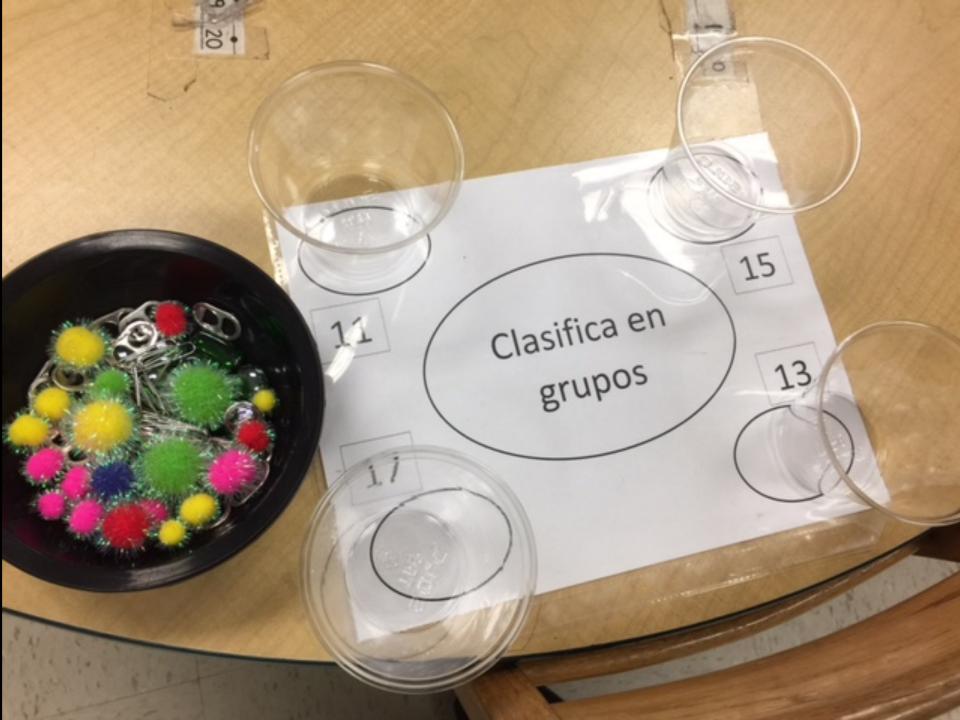


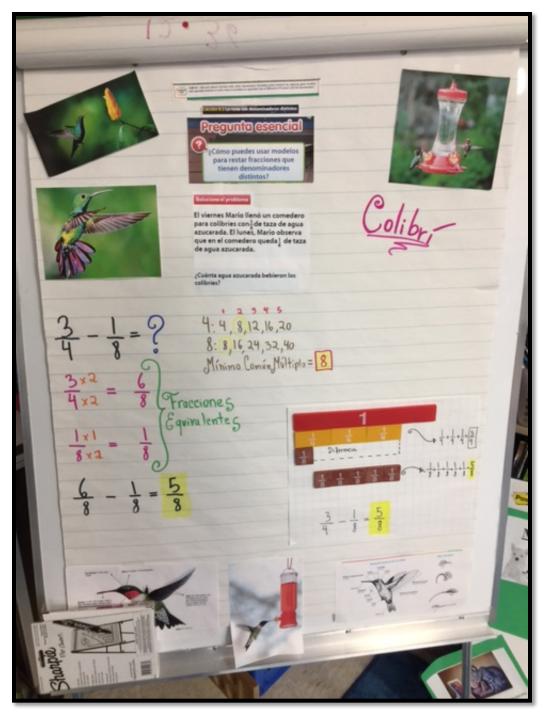


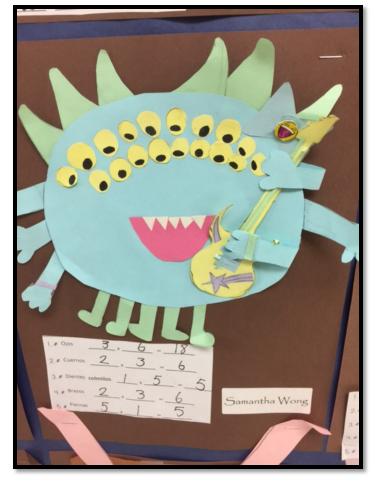


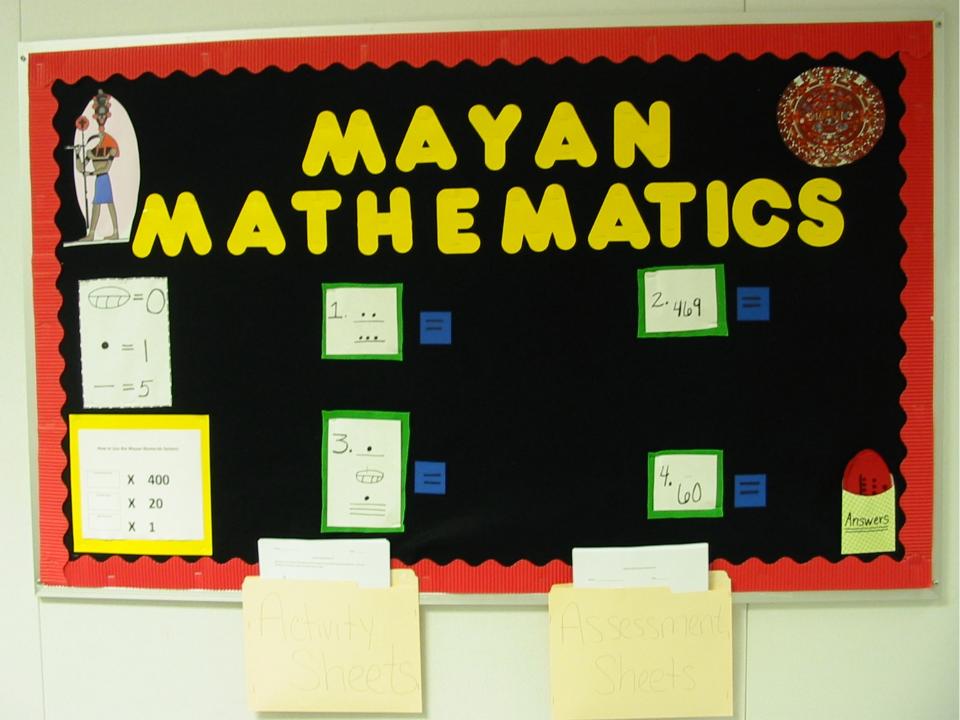
mathematics

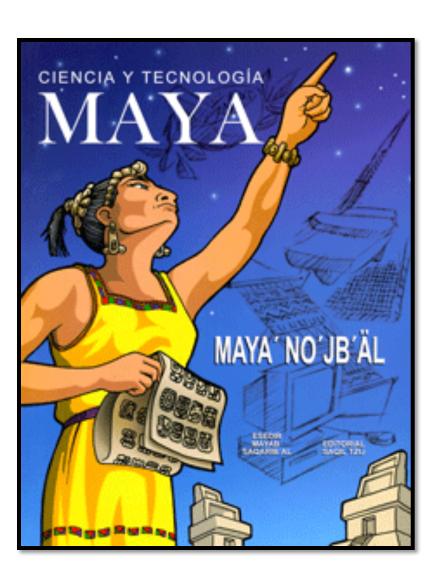
1 uno2 due Btre tquattro o cinque

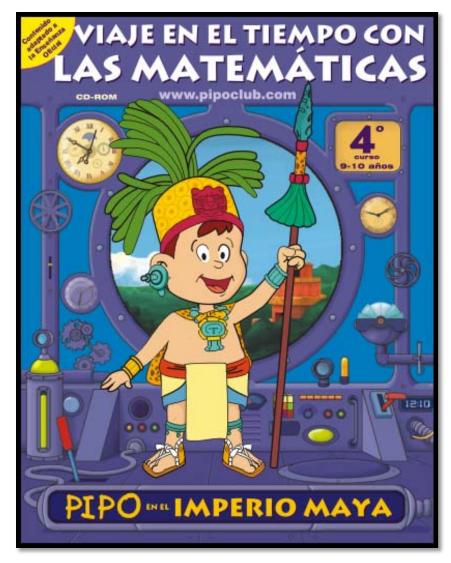








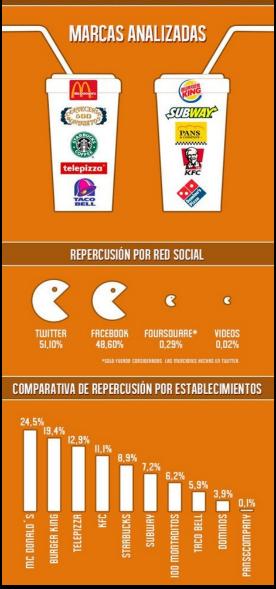






LOS RESTAURANTES DE Comida rápida en españa

LOUÉ DICEN LOS ESPRÍTOLES EN LAS REDES SOCIALES SOBRE LOS PRINCIPALES RESTAURANTES DE COMIDA RÁPIDA?



PROBABILIDADES



1 entre 10.000 encontrar un trébol de cuatro hojas



1 entre 350.000 morir en un accidente aereo



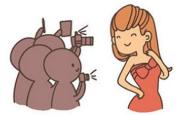
1 entre 610.000 resultar herido por fuegos artificiales



1 entre 662.000 ganar una medalla de oro en las olimpiada:



1 entre 1 millón ser alcanzado þor un rayo



1 entre 1.505 millones convertirte en una estrella de cine



1 entre 7 millones ser billonario



1 entre 10 millones llegar a presidente



1 entre 11.5 millones ser atacado por un tiburón



morir a causa de una máquina expendedora



1 entre 176 millones ganar la lotería



1 entre ninguna conectar un usb correctamente al primer intento, 50 % de posibilidades si lo haces sin mirar, demasiado mal si siempre lleva más de tres intentos

accordingtodevin.com



HOW DO I MAKE GRAMMAR LESSONS MORE FUN?





