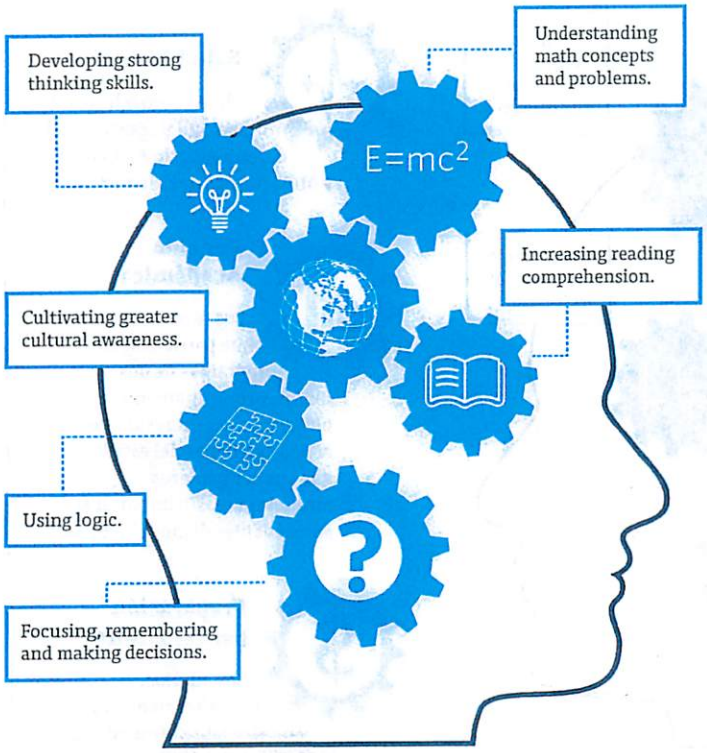
Benefits of a
Bilingual Brain

Participate's dual language immersion programs provide a unique and powerful opportunity to strengthen children's highest cognitive brain potentials through deliberate literacy development in two languages and authentic exposure to rich language experiences.

Research shows that **bilingual people** have an easier time with these key brain functions:



Mental Health

A multilingual brain is quicker, nimbler and more resistant to Alzheimer's and other forms of dementia.

Academic Performance

Students in dual language programs consistently outperform monolingual peers on state-mandated tests, regardless of demographic.

Preparation for the Future

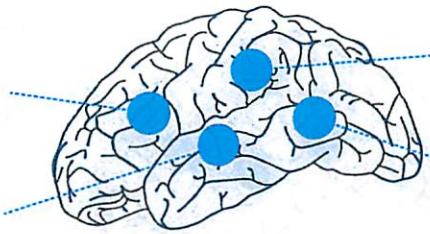
Bilingual adults have several advantages over monolingual adults, including higher average salaries and greater career opportunities.

Language in the Brain

Research also shows that the brains of bilingual people are more developed in areas that organize and process speech.

Wernicke's Area
Language sounds are processed in this area.

Auditory Cortex
Auditory stimuli is received and forwarded to Wernicke's Area.



Motor Cortex
This area controls the lips and mouth in actual speech.

Broca's Area
The brain organizes language for active speech in this area.

participate℠

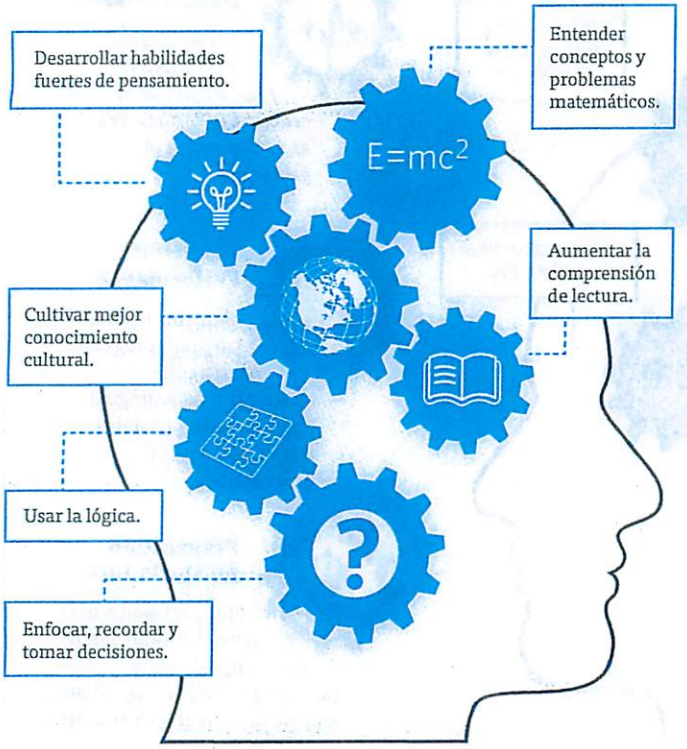
For more info on Participate dual language immersion programs, visit us online at www.participate.com

Sources: Zelasko and Antunez, 2000; Kessler and Quinn, 1980; Bialystok and Majumder, as cited in Ayanoka and Kasprzak, 2011; Castro, et al., 2011
For more info, visit www.participate.com

Los beneficios de un
Cerebro Bilingüe

El programa de inmersión dual ofrece a los niños una única y poderosa oportunidad para fortalecer los potenciales cognitivos más altos de su cerebro a través del desarrollo en el aprendizaje en dos idiomas y por medio de un contacto auténtico y enriquecedor con el lenguaje.

Varios estudios demuestran que las **personas bilingües** utilizan estas funciones importantes del cerebro con más facilidad:



Salud Mental

Un cerebro bilingüe es más ágil y resistente a la enfermedad de Alzheimer's y otras formas de demencia.

Función Académica

Los estudiantes que participan en programas de dos idiomas continuamente obtienen mejores resultados en los exámenes del estado que sus compañeros monolingües, sin importar sus antecedentes demográficos.

Preparación para el Futuro

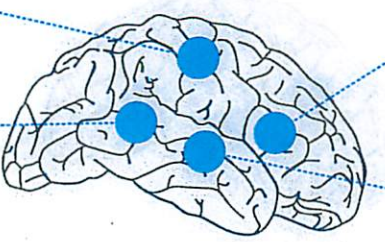
Los adultos bilingües tienen varias ventajas sobre otros adultos monolingües, incluyendo salarios de promedio más alto y mejores oportunidades.

Idioma y el Cerebro

Estudios muestran que los cerebros de personas bilingües son más desarrollados en las áreas que organizan y procesan lenguaje.

La Corteza Motora
Esta zona controla los labios y la boca durante el discurso.

La Zona de Wernicke
En esta zona se procesan sonidos de lenguaje.



La Zona de Broca
En esta zona el cerebro organiza los idiomas para el lenguaje.

La Corteza Auditiva
Los estímulos auditivos son recibidos y enviados a la Zona de Wernicke.

participate℠

Para más información sobre los programas de inmersión, visítenos en línea en: www.participate.com.

Sources: Zelasko and Antunez, 2000; Kessler and Quinn, 1980; Bialystok and Majumder, as cited in Ayanoka and Kasprzak, 2011; Castro, et al., 2011
For more info, visit www.participate.com