

Tema 3

Primeras civilizaciones



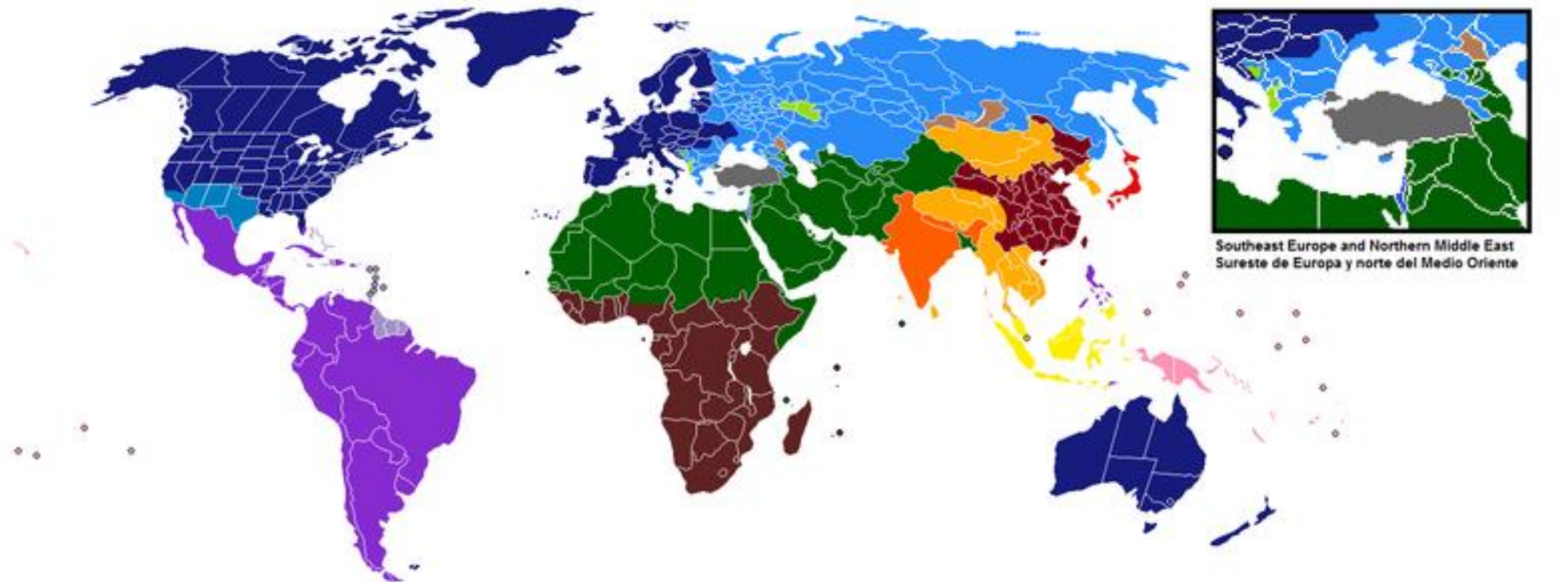
CIENCIA: UNA MIRADA CRÍTICA A TRAVÉS DEL CINE
MARTÍN PÉREZ COMISSO
OTOÑO 2016

[Qué denominamos civilización]

“La civilización empieza a aparecer cuando se establece un sistema de vida factible, es decir, una relación apropiada entre el hombre y la naturaleza, de acuerdo con las características de una región determinada” (Rudgley,1999)

- Grandes ciudades
- Desarrollo cultural superior (arte, ciencia y tecnología)
- Sociedad estratificada
- Gobiernos relevantes
- Sistemas de registro escrito





Southeast Europe and Northern Middle East
Sureste de Europa y norte del Medio Oriente



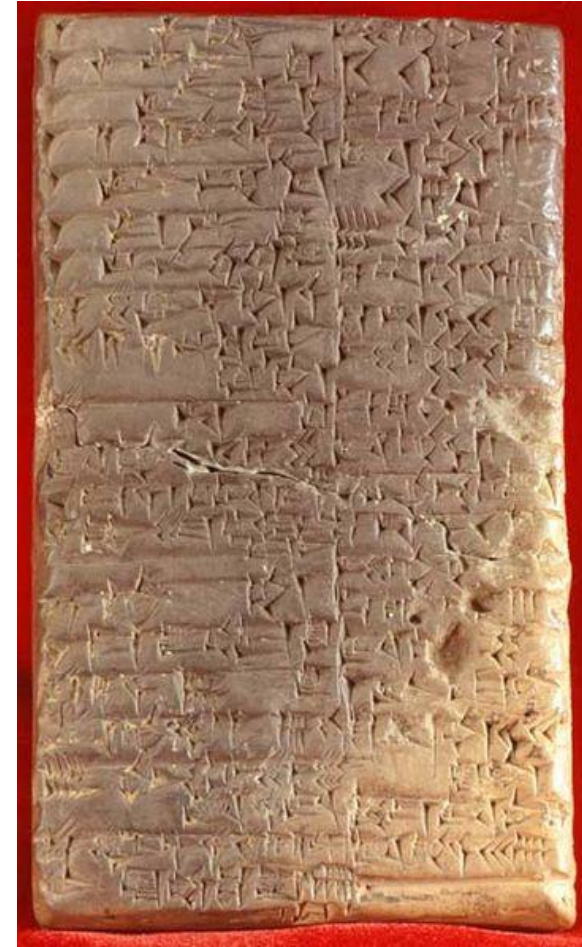
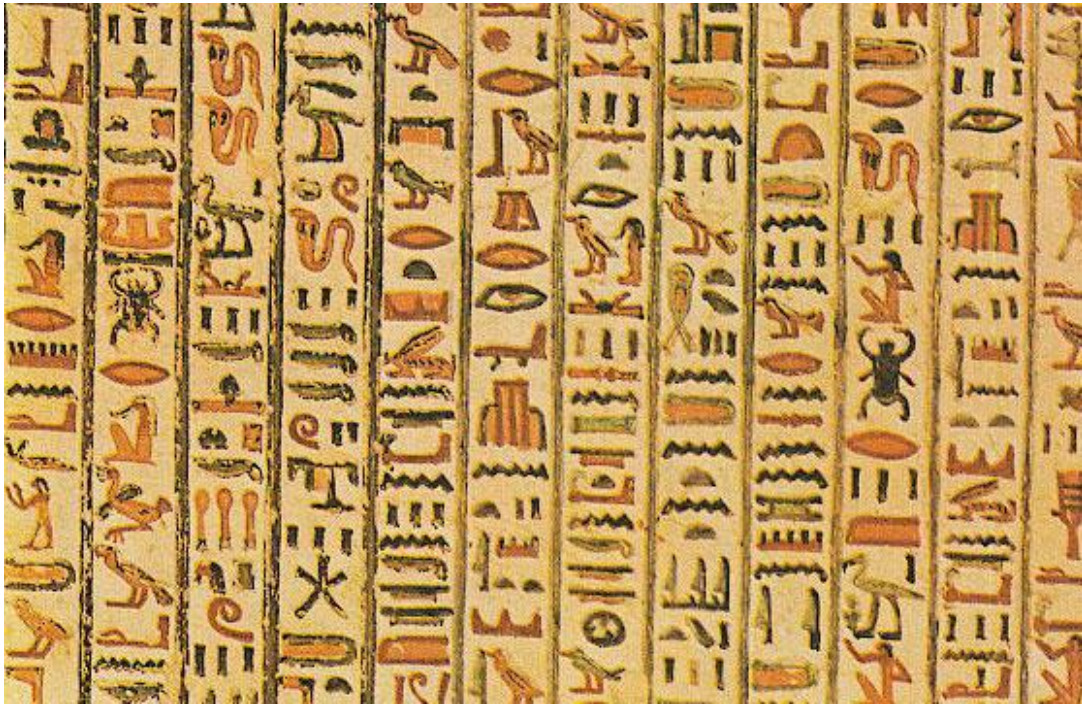
[Nacimiento de la Civilización]

McKay J., Hill B., Buckler J. *A History of Western Society*. 5a. Ed. Houghton Mifflin, 1995

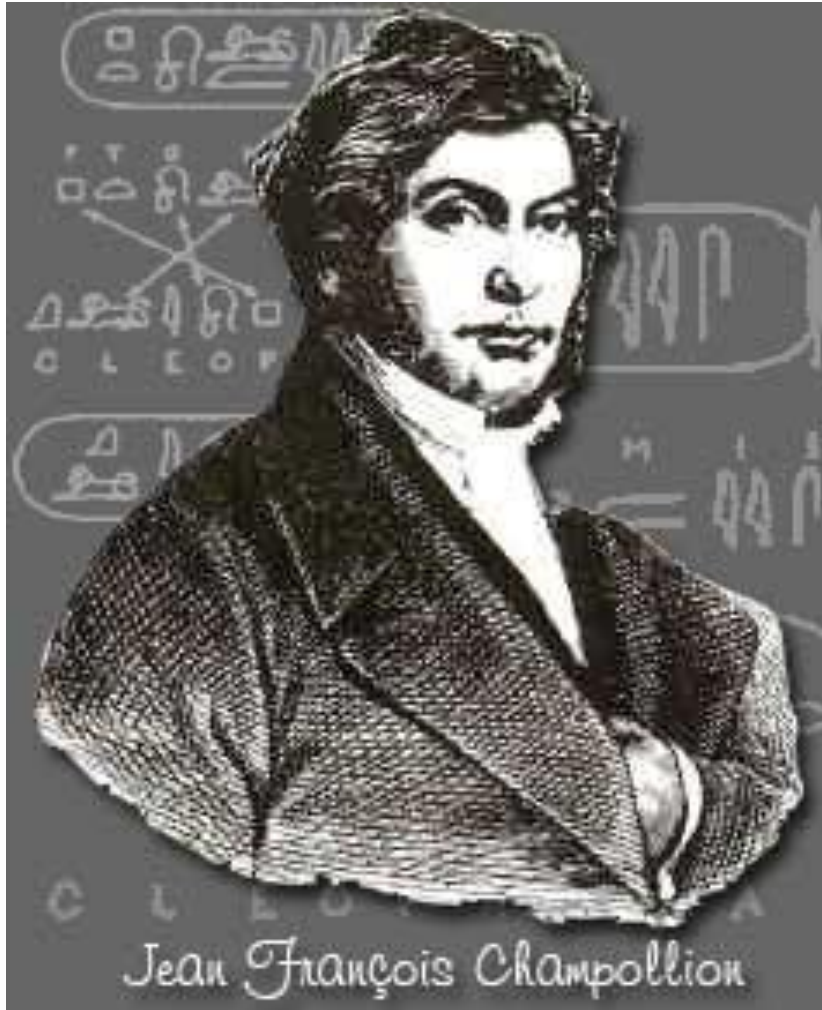


[Modos de escritura]

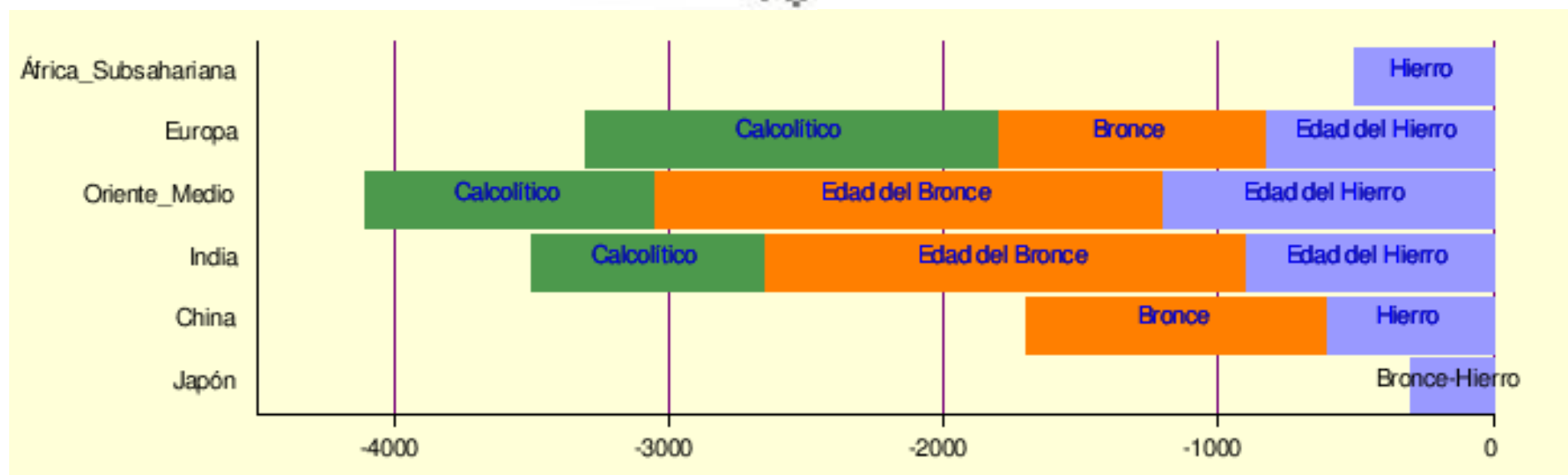
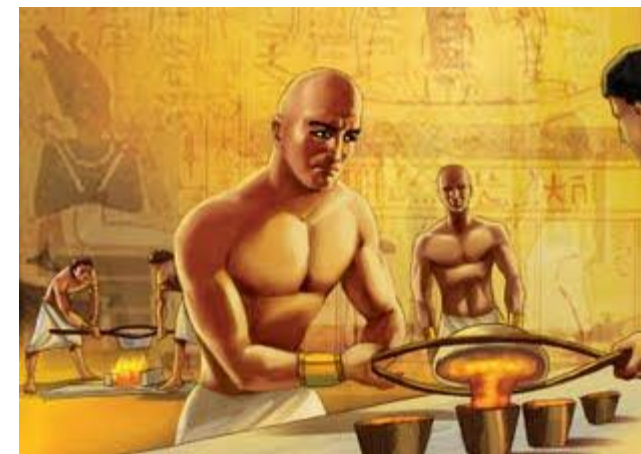
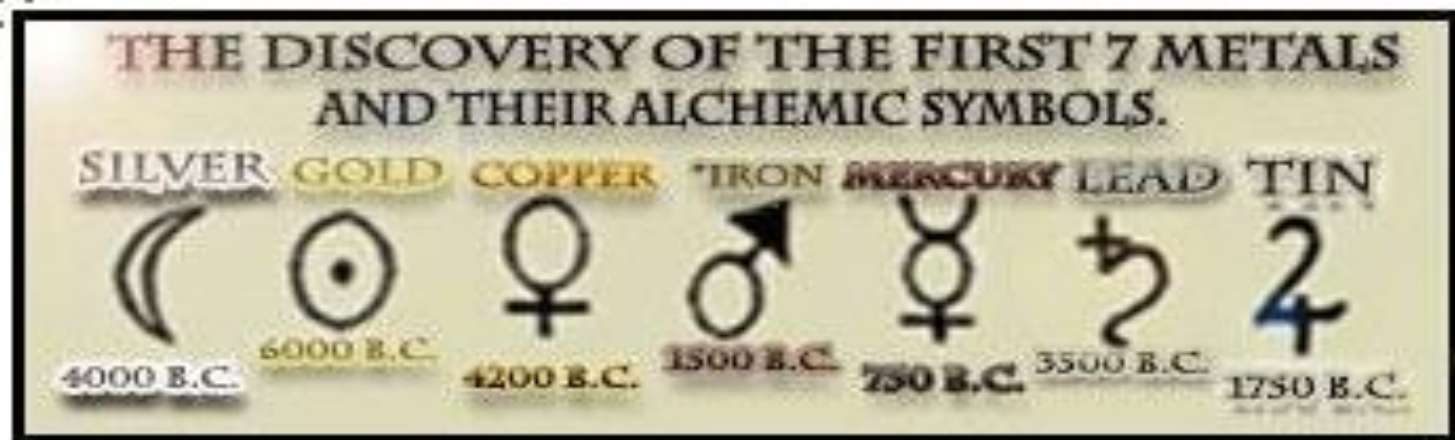
- Ellos contaron sus propias historias



Piedra Rosetta (1822)



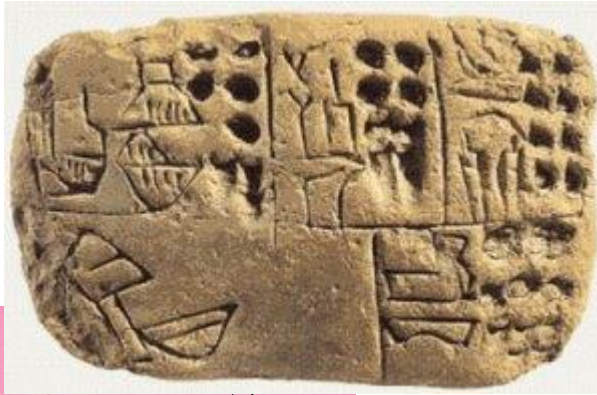
[Edad de los metales]



Astronomía: Eclipses



Química: Tapputi



Matemática: Papiro de Rhind



Arquitectura: Geometría y Proporciones



Mesopotamia

Egipto

Eclipses y
Astronomía

Algebra
hexagesimal

Notación
decimal

Fundación de
Medicina

Calendario
Fluvial



Egipto ante Grecia

- Se ha señalado que *“la ciencia egipcia se distingue de la que floreció en Grecia en el siglo V a.C. por el hecho de no tener ninguna aspiración teórica, por estar desprovista de toda metafísica. Es, propiamente, una técnica y nada más, según sugiere Platón cuando en contraposición al amor helénico a la ciencia considera el utilitarismo como uno de los caracteres más genéricos del pueblo egipcio”* (A. Rey “La science orientale avant les Grecs, 2ª. ed. 1942, pág. 335). Sin embargo, los griegos aprovecharon esta *técnica*.