

CONSONANTS

ก ข ฃ ค ฅ ฆ ง จ ฉ ช ซ ฌ ญ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ณ ด ต ถ ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ฤ ฦ ฤ ฦ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

ก ข ฃ ค ฅ ฆ ง จ ฉ ช ซ ฌ ญ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ณ ด ต ถ ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ฤ ฦ ฤ ฦ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

ก ข ฃ ค ฅ ฆ ง จ ฉ ช ซ ฌ ญ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ณ ด ต ถ ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ฤ ฦ ฤ ฦ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

ก ข ฃ ค ฅ ฆ ง จ ฉ ช ซ ฌ ญ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ณ ด ต ถ ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ฤ ฦ ฤ ฦ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

VOWELS

อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

LIGATURES

ฤ ฤ ๑ ๒ ๓ ๔

PUNCTUATION & SYMBOLS

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

FIGURES WITH THAI HEIGHT

0123456789

อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

ฤ ฤ ๑ ๒ ๓ ๔

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

0123456789

อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

ฤ ฤ ๑ ๒ ๓ ๔

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

0123456789

อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

ฤ ฤ ๑ ๒ ๓ ๔

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

0123456789

MARKS & DIACRITICS

อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

ALTERNATES

ง ฅ ฌ ญ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ณ ด ต ถ ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ฤ ล ฦ ว ศ ษ ส ห ฬ อ ฮ ฯ ะ ั า ำ ิ ี ึ ื ุ ู ฺ ฻ ฼ ฾ ฿

FIGURES

๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

ง ฅ ฌ ญ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ณ ด ต ถ ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ฤ ล ฦ ว ศ ษ ส ห ฬ อ ฮ ฯ ะ ั า ำ ิ ี ึ ื ุ ู ฺ ฻ ฼ ฾ ฿

๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

ง ฅ ฌ ญ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ณ ด ต ถ ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ฤ ล ฦ ว ศ ษ ส ห ฬ อ ฮ ฯ ะ ั า ำ ิ ี ึ ื ุ ู ฺ ฻ ฼ ฾ ฿

๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ อ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

ง ฅ ฌ ญ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ณ ด ต ถ ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ฤ ล ฦ ว ศ ษ ส ห ฬ อ ฮ ฯ ะ ั า ำ ิ ี ึ ื ุ ู ฺ ฻ ฼ ฾ ฿

๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ß abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ß
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ß abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ß
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ß abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ß
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ß abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ß
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ß abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ß
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ß abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ß
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ß abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ß
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ß abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ß

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ß abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ß
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ß abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ß
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ß abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ß
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ß abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ß
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ß abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ß
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ß abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ß
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ß abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ß
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ß abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ß
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ß abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ß

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 \$ € ¢ £ ¥ ¤ & § ¶ @ # N°
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 \$ € ¢ £ ¥ ¤ & § ¶ @ # N°
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 \$ € ¢ £ ¥ ¤ & § ¶ @ # N°
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 \$ € ¢ £ ¥ ¤ & § ¶ @ # N°
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 \$ € ¢ £ ¥ ¤ & § ¶ @ # N°
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 \$ € ¢ £ ¥ ¤ & § ¶ @ # N°
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 \$ € ¢ £ ¥ ¤ & § ¶ @ # N°

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 \$ € ¢ £ ¥ ¤ & § ¶ @ # N°
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 \$ € ¢ £ ¥ ¤ & § ¶ @ # N°
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 \$ € ¢ £ ¥ ¤ & § ¶ @ # N°
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 \$ € ¢ £ ¥ ¤ & § ¶ @ # N°
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 \$ € ¢ £ ¥ ¤ & § ¶ @ # N°
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 \$ € ¢ £ ¥ ¤ & § ¶ @ # N°
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 \$ € ¢ £ ¥ ¤ & § ¶ @ # N°

Geography (from Greek *geographia*, literally ‘earth description’) is a field of science devoted to the study of the lands, the features, the inhabitants, and the phenomena of Earth. The first person to use the word *geography* was Eratosthenes (276–194 BC). Geography is an all-encompassing discipline that seeks an understanding of the Earth and its human and natural complexities —not merely where objects are, but how they have changed and come to be.

Geography is often defined in terms of the two branches of human geography and physical geography.⁴, ⁵ Human geography deals with the study of people and their communities, cultures, economies and interactions with the environment by studying their relations with and across space and place.⁶ Physical geography deals with the study of processes and patterns in the natural environment like the atmosphere, hydrosphere, biosphere, and geosphere.

The four historical traditions in geographical research are: spatial analyses of natural and the human phenomena, area studies of places and regions, studies of human-land relationships, and the Earth sciences.⁷

Ynalezl knihtisk. V tomto období nadcházejícího novověku došlo ke vzniku dvou základních forem latinského písma, a to písma humanistického a novogotického. Novogotické písmo bylo odvozeno ze středověkého gotického písma. Od 16. století se v německých písemnostech konstituovaly tři základní druhy novogotického písma: kreslené novogotické písmo neboli fraktura (Frakturschrift; resp.

Un tornado es una columna de aire con alta velocidad angular cuyo extremo inferior está en contacto con la superficie de la Tierra y el superior con una nube cumulonimbus o, excepcionalmente, con la base de una nube cúmulus. Se trata del fenómeno atmosférico ciclónico de mayor densidad energética de la Tierra, aunque de poca extensión y de corta duración (desde segundos hasta más de una hora). Los tornados se presentan en diferentes tamaños y formas pero generalmente tienen la forma de una nube embudo, cuyo extremo más

La géographie est une science centrée sur le présent, ayant pour objet la description de la Terre et en particulier l'étude des phénomènes physiques, biologiques et humains qui se produisent sur le globe terrestre,³ à un certain niveau d'abstraction relative qui s'y prête, pluridisciplinarité comprise voire transdisciplinarité en un certain sens. Le portail de l'information géographique du gouvernement du Québec définit la géographie comme « une science de la

Ynalezl knihtisk. V tomto období nadcházejícího novověku došlo ke vzniku dvou základních forem latinského písma, a to písma humanistického a novogotického. Novogotické písmo bylo odvozeno ze středověkého gotického písma. Od 16. století se v německých písemnostech konstituova-

Un tornado es una columna de aire con alta velocidad angular cuyo extremo inferior está en contacto con la superficie de la Tierra y el superior con una nube cumulonimbus o, excepcionalmente, con la base de una nube cúmulus. Se trata del fenómeno atmosférico ciclónico de mayor densidad energética de la Tierra, aunque de poca extensión y de corta duración (desde segundos hasta más de una hora). Los tornados se presentan en diferentes tamaños y formas pero generalmente tienen la forma de una nube embudo, cuyo

Die Geographie oder Geografie oder Erdkunde ist die sich mit der Erdoberfläche befassende Wissenschaft, sowohl in ihrer physischen Beschaffenheit wie auch als Raum und Ort des menschlichen Lebens und Handelns.¹, ² Sie bewegt sich dabei an der Schnittstelle zwischen den Naturwissenschaften, Geistes- und Sozialwissenschaften. Gegenstand der Geographie ist die Erfassung, Beschreibung und Erklärung der Strukturen, Prozesse und Wechselwirkungen in der Geosphäre. Die physikalische, chemische und biologische Erforschung ihrer Einzelercheinungen ist jedoch Gegenstand anderer Geowissenschaften. Bis zur amtlichen Neuregelung der deutschen Rechtschreibung war ausschließlich die Schreibweise „Geographie“ richtig. Ab 1996 war auch „Geografie“ zulässig, wobei „Geographie“ zunächst noch bevorzugt an erster Stelle stand. Seit der überarbeiteten Fassung 2004 des Wörterverzeichnisses ist nunmehr „Geografie“ die primär angeführte Schreibweise.³, ⁴ Der Duden erlaubt mindestens seit 2006 (24. AUFLAGE) beide Schreibweisen und kennzeichnete die Variante

Ynalezl knihtisk. V tomto období nadcházejícího novověku došlo ke vzniku dvou základních forem latinského písma, a to písma humanistického a novogotického. Novogotické písmo bylo odvozeno ze středověkého gotického písma. Od 16. století se v německých písemnostech konstituovaly tři základní druhy novogotického písma: kreslené novogotické písmo neboli fraktura (Frakturschrift; resp. ranější kurzíva fraktury švabach), zběžnější novogotické polokurzívní písmo neboli kanzlei (Kanzleischrift) a novogotické kurzívní písmo neboli kurent (Kurrentschrift), který vyhovoval potřebě rychlého psaní a

Un tornado es una columna de aire con alta velocidad angular cuyo extremo inferior está en contacto con la superficie de la Tierra y el superior con una nube cumulonimbus o, excepcionalmente, con la base de una nube cúmulus. Se trata del fenómeno atmosférico ciclónico de mayor densidad energética de la Tierra, aunque de poca extensión y de corta duración (desde segundos hasta más de una hora). Los tornados se presentan en diferentes tamaños y formas pero generalmente tienen la

HAIRLINE 22/32PT – THAI

“ภูมิศาสตร์” (อังกฤษ: geography) เป็นสาขาวิชาหนึ่งที่ทำการศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะ ของสถานที่ที่ปรากฏอยู่บนพื้นผิวโลก ภูมิศาสตร์จะเป็นเรื่องเกี่ยวกับการจัดวางสิ่งต่าง ๆ และความสัมพันธ์ของสิ่งต่าง ๆ ที่แบ่งแยกสิ่งหนึ่งออกจากสิ่งอื่น ๆ โดย ภูมิศาสตร์พยายามค้นหาเพื่อที่

REGULAR 16/24 PT – THAI

ปรัชญา ตามพจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน แปลว่า วิชาว่าด้วยหลักแห่งความรู้และหลักแห่งความจริง โดยในบรรดาความรู้ทั้งหลายของมนุษยชาตินั้น อาจแบ่งได้เป็นสองเรื่องใหญ่ ๆ เรื่องที่หนึ่ง คือ เรื่องเกี่ยวกับธรรมชาติ เช่น ฟิสิกส์ มีเป้าหมายในการศึกษา เพื่อหาความจริงต่าง ๆ และเข้าใจในธรรมชาติ

HAIRLINE 14/22 PT – THAI

“ภูมิศาสตร์” (อังกฤษ: geography) เป็นสาขาวิชาหนึ่งที่ทำการศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะ ของสถานที่ที่ปรากฏอยู่บนพื้นผิวโลก ภูมิศาสตร์จะเป็นเรื่องเกี่ยวกับการจัดวางสิ่งต่าง ๆ และความสัมพันธ์ของสิ่งต่าง ๆ ที่แบ่งแยกสิ่งหนึ่งออกจากสิ่งอื่น ๆ โดยภูมิศาสตร์พยายามค้นหาเพื่อที่จะตีความให้กระจ่างถึงความสำคัญ ของสิ่งที่เหมือนและแตกต่างกันระหว่างพื้นที่ในรูปของสาเหตุและความเกี่ยวเนื่อง ปัจจุบันการศึกษาด้านภูมิศาสตร์ จะมุ่งเน้นความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดเบื้องต้นที่เกี่ยวกับพื้นที่มากกว่าที่จะศึกษาลักษณะเฉพาะและสถานที่ต่าง ๆ ของโลกอย่างคร่าว ๆ อย่างที่เคยปฏิบัติขึ้นมาในระยะแรก ๆ ภูมิศาสตร์ได้เปลี่ยนแนวทางมาสู่การ

THIN 10/20 PT – THAI

“ภูมิศาสตร์” (อังกฤษ: geography) เป็นสาขาวิชาหนึ่งที่ทำการศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะ ของสถานที่ที่ปรากฏอยู่บนพื้นผิวโลก ภูมิศาสตร์จะเป็นเรื่องเกี่ยวกับการจัดวางสิ่งต่าง ๆ และความสัมพันธ์ของสิ่งต่าง ๆ ที่แบ่งแยกสิ่งหนึ่งออกจากสิ่งอื่น ๆ โดย ภูมิศาสตร์พยายามค้นหาเพื่อที่จะตีความให้กระจ่างถึงความสำคัญ ของสิ่งที่เหมือนและแตกต่างกันระหว่างพื้นที่ในรูปของสาเหตุและความเกี่ยวเนื่อง ปัจจุบันการศึกษาด้านภูมิศาสตร์ จะมุ่งเน้นความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดเบื้องต้นที่เกี่ยวกับพื้นที่มากกว่าที่จะศึกษาลักษณะเฉพาะและสถานที่ต่าง ๆ ของโลกอย่างคร่าว ๆ อย่างที่เคยปฏิบัติขึ้นมาในระยะแรก ๆ

REGULAR 14/24PT – THAI

“ภูมิศาสตร์” (อังกฤษ: geography) เป็นสาขาวิชาหนึ่งที่ทำการศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะ ของสถานที่ที่ปรากฏอยู่บนพื้นผิวโลก ภูมิศาสตร์จะเป็นเรื่องเกี่ยวกับการจัดวางสิ่งต่าง ๆ และความสัมพันธ์ของสิ่งต่าง ๆ ที่แบ่งแยกสิ่งหนึ่งออกจากสิ่งอื่น ๆ โดยภูมิศาสตร์พยายามค้นหาเพื่อที่จะตีความให้กระจ่างถึงความสำคัญ ของสิ่งที่เหมือนและแตกต่างกันระหว่างพื้นที่

THIN 14/22PT – THAI

ปรัชญา ตามพจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน แปลว่า วิชาว่าด้วยหลักแห่งความรู้และหลักแห่งความจริง โดยในบรรดาความรู้ทั้งหลายของมนุษยชาติ นั้น อาจแบ่งได้เป็นสองเรื่องใหญ่ ๆ เรื่องที่หนึ่ง คือ เรื่องเกี่ยวกับธรรมชาติ เช่น ฟิสิกส์ มีเป้าหมายในการศึกษาเพื่อหาความจริงต่าง ๆ และเข้าใจในธรรมชาติมากกว่าสิ่งรอบตัวเพราะรวมไปถึงจักรวาลทั้งหมดอย่างลึกซึ้ง ชีววิทยา มีเป้าหมายในการศึกษาเกี่ยวกับสิ่งที่มีชีวิตทั้ง

LIGHT 11/20 PT – THAI

ทอร์นาโด¹ หรือ ทอร์เนโด² (อังกฤษ: tornado) หรือ ลมวงว (ซ่าง) เป็นพายุที่เกิดจากการหมุนของอากาศ สามารถเกิดขึ้นได้ในหลายลักษณะ โดยลักษณะที่พบได้บ่อยที่สุดคือลักษณะรูปทรงกรวย โดยส่วนปลายโคนชี้ลงที่พื้น ทอร์นาโดสามารถก่อพลังทำลายได้สูง โดยความเร็วลมสามารถสูงมากถึง 500 กม/ชม (300 ไมล์/ชม) ซึ่งก่อให้เกิดการพังทลายของสิ่งก่อสร้างได้ ถึงแม้ว่าทอร์นาโดส่วนใหญ่เกิดในสหรัฐอเมริกา ทอร์นาโดยังสามารถเกิดขึ้นได้ในทุกทวีปและในหลายประเทศ อาทิ เช่น ประเทศญี่ปุ่นมีการเกิดประมาณปีละ 20 ครั้ง

LIGHT 16/26PT – THAI

“ภูมิศาสตร์” (อังกฤษ: geography) เป็นสาขาวิชาหนึ่งที่ทำการศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะ ของสถานที่ที่ปรากฏอยู่บนพื้นผิวโลก ภูมิศาสตร์จะเป็นเรื่องเกี่ยวกับการจัดวางสิ่งต่าง ๆ และความสัมพันธ์ของสิ่งต่าง ๆ ที่แบ่งแยกสิ่งหนึ่งออกจากสิ่งอื่น ๆ โดยภูมิศาสตร์พยายามค้นหาเพื่อที่จะตีความให้กระจ่างถึงความสำคัญ ของสิ่งที่เหมือนและแตกต่างกันระหว่างพื้นที่ในรูปของสาเหตุและความเกี่ยวเนื่อง ปัจจุบันการศึกษาด้านภูมิศาสตร์ จะมุ่งเน้นความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดเบื้องต้นที่

BOLD 18/30 PT – THAI

ปรัชญา ตามพจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน แปลว่า วิชาว่าด้วยหลักแห่งความรู้และหลักแห่งความจริง โดยในบรรดาความรู้ทั้งหลายของมนุษยชาตินั้น อาจแบ่งได้เป็นสองเรื่องใหญ่ ๆ เรื่องที่หนึ่ง คือ เรื่องเกี่ยวกับธรรมชาติ เช่น ฟิสิกส์ มีเป้าหมายในการศึกษาเพื่อหาความจริงต่าง ๆ และเข้าใจในธรรมชาติมากกว่าสิ่งรอบตัวเพราะรวมไปถึงจักรวาลทั้งหมดอย่างลึกซึ้ง ชีววิทยา มีเป้าหมายในการศึกษาเกี่ยวกับสิ่งที่มีชีวิตทั้งหลาย เคมี มีเป้าหมายในการศึกษาเกี่ยวกับธาตุและองค์ประกอบของธาตุ เป็นต้น นับแต่สมัยกรีกโบราณมาจนถึงศตวรรษที่ 19 การศึกษาวิชาดาราศาสตร์ การแพทย์ และฟิสิกส์ เคยถูกรวมอยู่สาขาปรัชญา

HAIRLINE 18/22PT

Whenever *Henry Wilt* took the dog for a walk, or, to be more accurate, *when the dog took him*, or, to be exact, when Mrs Wilt told them both to go and take themselves out

BOLD 18/22PT

Whenever *Henry Wilt* took the dog for a walk, or, to be more accurate, *when the dog took him*, or, to be exact, when Mrs Wilt told them both to go and take

themselves out

the dog took him, or, to be exact, when Mrs Wilt told them both to go and take

LIGHT 10/16PT

Geography (from Greek *geographia*, literally “earth description”) is a field of science devoted to the study of the lands, the features, the inhabitants, and the phenomena of Earth. The first person to use the word *geography* was Eratosthenes (276–194 BC). Geography is an all-encompassing discipline that seeks an understanding of the Earth and its human and natural complexities—not merely where objects

LIGHT 10/16PT

“ภูมิศาสตร์” (อังกฤษ: geography) เป็นสาขาวิชาหนึ่ง ที่ทำการศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะ ของสถานที่ที่ปรากฏอยู่บนพื้นผิวโลก ภูมิศาสตร์จะเป็นเรื่องเกี่ยวกับการจัดวางสิ่งต่าง ๆ และความสัมพันธ์ของสิ่งต่าง ๆ ที่แบ่งแยกสิ่งหนึ่งออกจากสิ่งอื่น ๆ โดยภูมิศาสตร์พยายามค้นหาเพื่อที่จะตีความให้กระจ่างถึงความสำคัญ ของสิ่งที่เหมือน และแตกต่างกันระหว่างพื้นที่ในรูปของสาเหตุและความเกี่ยวเนื่อง ปัจจุบันการศึกษาด้านภูมิศาสตร์ จะมุ่งเน้นความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดเบื้องต้นที่เกี่ยวกับพื้นที่มากกว่าที่จะ

themselves out

THIN 14/22PT

Geography (from Greek *geographia*, literally “earth description”) is a field of science devoted to the study of the lands, the features, the inhabitants, and the phenomena of Earth. The first person to use the word

HAIRLINE 18/30PT

ระบบการเขียน คือลักษณะสัญลักษณ์หรือตัวอักษร ที่ใช้ในการแสดงความหมายที่ใช้ในภาษาต่างๆ ระบบการเขียนแตกต่างจากระบบสัญลักษณ์ทั่วไป

BOLD 18/30PT

ระบบการเขียน คือลักษณะสัญลักษณ์หรือตัวอักษรที่ใช้ในการแสดงความหมายที่ใช้ในภาษาต่างๆ ระบบการเขียนแตกต่างจากระบบ

themselves out

the dog took him, or, to be exact, when Mrs Wilt told them both to go and take

REGULAR 10/16PT

Geography (from Greek *geographia*, literally “earth description”) is a field of science devoted to the study of the lands, the features, the inhabitants, and the phenomena of Earth. The first person to use the word *geography* was Eratosthenes (276–194 BC). Geography is an all-encompassing discipline that seeks an understanding of the Earth and its human and natural complexities—not merely where objects

REGULAR 10/16PT

“ภูมิศาสตร์” (อังกฤษ: geograp^hhy) เป็นสาขาวิชาหนึ่ง ที่ทำการศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะ ของสถานที่ที่ปรากฏอยู่บนพื้นผิวโลก ภูมิศาสตร์จะเป็นเรื่องเกี่ยวกับการจัดวางสิ่งต่าง ๆ และความสัมพันธ์ของสิ่งต่าง ๆ ที่แบ่งแยกสิ่งหนึ่งออกจากสิ่งอื่น ๆ โดยภูมิศาสตร์พยายามค้นหาเพื่อที่จะตีความให้กระจ่างถึงความสำคัญ ของสิ่งที่เหมือนและแตกต่างกันระหว่างพื้นที่ในรูปของสาเหตุและความเกี่ยวเนื่อง ปัจจุบันการศึกษาด้านภูมิศาสตร์ จะมุ่งเน้นความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดเบื้องต้น

themselves out

THIN 14/22PT

“ภูมิศาสตร์” (อังกฤษ: geography) เป็นสาขาวิชาหนึ่งที่ทำการศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะ ของสถานที่ที่ปรากฏอยู่บนพื้นผิวโลก ภูมิศาสตร์จะเป็นเรื่องเกี่ยวกับการจัดวางสิ่งต่าง ๆ และความสัมพันธ์ของสิ่งต่าง ๆ ที่แบ่งแยกสิ่งหนึ่งออกจากสิ่งอื่น ๆ โดย

MEDIUM 10/16PT

Geography (from Greek *geographia*, literally “earth description”) is a field of science devoted to the study of the lands, the features, the inhabitants, and the phenomena of Earth. The first person to use the word *geography* was Eratosthenes (276–194 BC). Geography is an all-encompassing discipline that seeks an understanding of the Earth and its human and natural complexities—not merely where ob-

MEDIUM 10/16PT

“ภูมิศาสตร์” (อังกฤษ: geograp^hhy) เป็นสาขาวิชาหนึ่ง ที่ทำการศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะ ของสถานที่ที่ปรากฏอยู่บนพื้นผิวโลก ภูมิศาสตร์จะเป็นเรื่องเกี่ยวกับการจัดวางสิ่งต่าง ๆ และความสัมพันธ์ของสิ่งต่าง ๆ ที่แบ่งแยกสิ่งหนึ่งออกจากสิ่งอื่น ๆ โดยภูมิศาสตร์พยายามค้นหาเพื่อที่จะตีความให้กระจ่างถึงความสำคัญ ของสิ่งที่เหมือนและแตกต่างกันระหว่างพื้นที่ในรูปของสาเหตุและความเกี่ยวเนื่อง ปัจจุบันการศึกษาด้านภูมิศาสตร์ จะมุ่งเน้นความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดเบื้องต้น

SUBMISSION1_LT | CAT-B9-0065 : THAI + LATIN | 7 OF 8

MEDIUM 36/60PT / REGULAR 18/34PT / LIGHT 12/20PT

อวกาศ : หลุมดำมวลยิ่งยวดไม่จำเป็นต้องเกิดจากซูเปอร์โนวาเสมอไป

ปริศนาที่มีมานานของวงการฟิสิกส์ดาราศาสตร์ ซึ่งว่า

ด้วยกำเนิดของหลุมดำมวลยิ่งยวดอายุเก่าแก่ที่ก่อตัว

หลังยุคแรกเริ่มของจักรวาลไม่นานนั้น เพิ่งได้รับคำ

อธิบายที่ให้ความกระจ่างเพิ่มขึ้นในอีกชั้นหนึ่งแล้ว

ศาสตราจารย์ศานตну ฤสุ และศาสตราจารย์อาร์ปัน ดาส จากมหาวิทยาลัยเวสเทิร์นของสหรัฐฯ ตีพิมพ์รายงานที่อธิบายถึงปรากฏการณ์ดังกล่าวลงในวารสาร The Astrophysical Journal Letters โดยชี้ว่าหลุมดำชนิดนี้เกิดและโตขึ้นอย่างรวดเร็วเหลือเชื่อด้วยเงื่อนไขพิเศษ คือไม่ได้ผ่านขั้นตอนการระเบิดของดาวฤกษ์หรือซูเปอร์โนวา (Supernova) ในแบบเดียวกับหลุมดำโดยทั่วไป

_รังสีที่แผ่ออกจากหลุมดำอาจให้กำเนิดสิ่งมีชีวิตได้

_นักดาราศาสตร์เผยรูปหลุมดำครั้งแรกของโลกจากกาแล็กซีอันไกลโพ้น

_“หลุมดำไม่ได้ดำอย่างที่พวกมันถูกวาดภาพไว้” ศ. สตีเฟน ฮอว์คิง อธิบายถึงลักษณะของหลุมดำและกลไกของมัน

_อัลเบิร์ต ไอน์สไตน์ : เหตุใดทฤษฎีสัมพัทธภาพทั่วไปจึงปฏิเสธทิววงการวิทยาศาสตร์

ตามปกติแล้วหลุมดำมักเป็นผลพวงจากการที่ดาวฤกษ์ขนาดใหญ่สิ้นอายุขัย โดยเมื่อเชื้อเพลิงที่แกนกลางของดาวฤกษ์ซึ่งมีมวลมากกว่าดวงอาทิตย์อย่างน้อย 5 เท่าหมดลง แรงดันจากปฏิกิริยานิวเคลียร์ฟิวชันที่ออกสู่ภายนอกจะเริ่มอ่อนล้า และแพ้ให้กับแรงโน้มถ่วงจากมวลของตัวเองซึ่งมีทิศทางตรงกันข้าม ทำให้เกิดการระเบิดอย่างรุนแรงหรือซูเปอร์โนวาขึ้น แล้วยุบตัวกลายเป็นดาวนิวตรอนหรือหลุมดำในที่สุด เดิมทีนั้นนักวิทยาศาสตร์เชื่อว่าหลุมดำมวลยิ่งยวดทั้งหมดถือกำเนิดขึ้นโดยวิธีนี้ และค่อย ๆ ขยายขนาดใหญ่ขึ้นจากการดูดกลืนมวลสารในอวกาศโดยรอบ ซึ่งกระบวนการนี้ต้องใช้เวลายาวนานหลายพันล้านปี ทำให้เกิดข้อสงสัยตามมาว่า หลุมดำมวลยิ่งยวดอายุเก่าแก่ซึ่งถือกำเนิดและโตขึ้นอย่างรวดเร็ว ก่อนที่จะหยุดการขยายตัวอย่างฉับพลันในช่วงไม่เกิน 8๐๐ ล้านปีหลังเหตุการณ์บิกแบงนั้น ไม่น่าจะเกิดขึ้นได้ด้วยวิธีการ

Lenško

ข ะลึมเลือน อพ

มหากาพย์แห่งชาติ ของประเทศไทย

ประเทศไทย

NUUK IS THE CAPITAL AND LARGEST CITY OF GREENLAND

ตัวพิมพ์ไทย-ละติน

Swashes and swashy ligatures for many languages? Yes!

2 WRITING SYSTEMS

ꠘruq • @aw • Andagassii • @e • Šlubbopeelji • ꠘosoś

← Thai & Latin →

เบียร์ไทย

Deskiiviikkot

หกดพน เต็มสั้นในแสงดาวสลัวทั้งคืน ลมราตรี ไบกโกวกำนบัว หกดพนกสิ่งตัวดูจน้ำตาหมองต้องขัง

นิ้ว น่าอัศจรรย์

cinc-centes imatges boniques*

ก่อนความอลหม่าน

»AUS DREI ANEKDOTEN IST ES MÖGLICH, DAS BILD EINES MENSCHEN ZU GEBEN«

Organic Coffee

Punk flamingos

Puisqu'il vous est vendu 15 jours à l'essai...

...pourquoi ne pas l'essayer.
Il ne vous en coûtera rien...

Le merveilleux four-cloche

TITO-LANDI

permet de faire toute la cuisine sans surveillance aucune !

Il se place sur tous réchauds : gaz, électricité, alcool, essence, pétrole, butane ou sur un foyer quelconque de cuisinière ou de poêle et, sans retourner ni arroser les aliments qui cuisent dans leur propre jus, fait une cuisine exquise, saine et savoureuse.

Il ne coûte que **65 F.**

Envoi gratis et franco du catalogue N°20.

Plus d'un million vendus à ce jour

ÉTABLISSEMENTS TITO-LANDI, 38, BOULEVARD HENRI-IV, PARIS IV^e

NE PARTEZ PAS EN VOYAGE

SANS VOUS MUNIR DE LA CÉLÈBRE

CRÈME Simon

Indispensable

pour la toilette et les soins de la peau

**EN ÉTÉ, ELLE COMBAT :
ROUGEURS, HALE, PIQURES D'INSECTES.
EN HIVER ELLE FAIT DISPARAÎTRE :
CREVASSES, GERÇURES, ENGELURES.**

@roquez la vie à pleine dent !

Vous lui trouverez toujours une douce saveur tant que vos jolies dents accentueront le charme de votre beau sourire vainqueur. Employez le Dental (eau, pâte, poudre, savon) le fameux dentifrice strictement antiseptique et doué du plus agréable parfum. Créé d'après les travaux de Pasteur, il raffermi les gencives, purifie l'haleine, conserve les dents, leur donne une blancheur éclatante.

Dental
Le Dental se trouve dans toutes les bonnes maisons vendant de la parfumerie et toutes les pharmacies.
4Fr.
le tube

CADEAU: Pour recevoir gratuitement et franco un échantillon de Dental, il suffit d'envoyer à la Maison Frère, 19, rue Jacob, Paris, son adresse exacte et bien lisible en y joignant la présente annonce du Petit Parisien.

Estomac douloureux ?

Après les repas, crampes, renvois acides, brûlures, digestions pénibles... quel supplice ! Pour vous soulager, prenez sans tarder une cuiller d'ENO dans un verre d'eau. Cette sensation de « feu intérieur » s'apaisera vite. L'usage régulier d'ENO en prévient le retour.

ENO SEL DE FRUIT
FRUIT SALT
11Fr75
le flacon
Dans toutes les pharmacies

UNE BONNE DIGESTION

INTESTIN LIBRE • FOIE SOULAGÉ

BAS CHAUSSETTES
St-George

DELETOILLE FRÈRES
ARRAS

FONDÉE
EN 1805

POUR GUÉRIR LA PEAU

employez la pommade radioactive

RADIO CREMELINE

Son efficacité surprenante due aux propriétés merveilleuses de sa radioactivité officiellement contrôlée, vous assure la guérison rapide et radicale de toutes les affections de la peau des plus graves au plus bénignes.

Tube d'essai **4 fr.**

Toutes Pharmacies par le LABORATOIRE DE RADIUMTHÉRAPIE, 25 Rue Vaneau, Paris 7^e. Demandez la brochure gratuite sur les traitements radioactifs des maladies chroniques.

POMMADE DERMATIQUE
Moulines

PLUS DE 40 ANS DE SUCCÈS

le pot : **3 Fr. 50**
(impôts en sus)

Guérit toutes les maladies de la peau : démangeaisons, dartres, boutons, eczéma, chute des cheveux, pellicules...

MAISON MOULINS, 241, RUE DU MONTPARNASSE, PARIS

On vous a souvent suggéré de vous consacrer au cinéma et vous avez pensé aussitôt : « Oui, mais comment faire ? » L'École de Cinématographie de Paris a été créée pour aplanir les difficultés de vos débuts. Elle vous permettra d'étudier le métier à fond quel que soit votre domicile. En vous inscrivant à ses cours par correspondance, vous pourrez acquérir, à votre choix, une formation complète d'

Artiste de cinéma, de scénariste, de technicien du son, d'opérateur, de décorateur, etc.

Une méthode entièrement dirigée vers l'application pratique vous permettra de vous exercer chez vous grâce au matériel qui vous sera envoyé. Vous obtiendrez vite l'assurance d'une professionnelle avertie et vous entrerez dans la carrière du cinéma avec le maximum de chances de réussite. Pour recevoir sous plus fermé et sans engagement la brochure contenant tous renseignements, il vous suffit d'écrire ou d'envoyer le coupon ci-après en joignant le prix du programme des études, soit 2 francs en timbres à l'

ÉCOLE DE CINÉMATOGRAPHIE DE PARIS

56, rue Galilée (Champs-Élysées), Paris

Veillez m'envoyer sans aucun engagement pour moi votre brochure n° 1.

Nom (M., Mme ou Mlle)

Adresse

DÉLICIEUSE TISANE POUR LE FOIE

Boldoflorine

Une tasse par jour écongestionne le foie, supprime la constipation, facilite la digestion, évacue la bile.

Toutes pharmacies • La boîte : 8 fr. 75.

SUZÉ
L'amie de l'estomac