

P

*Pacific Ocean

المحيط الهادى

جغ طب (جغ بيم)

يعد أكبر المحيطات حيث تبلغ مساحته ١٦٥,٤ مليون كم^٢، أو ما يقرب من ثلث مساحة سطح الكرة الأرضية، وهو محيط بيضاوى الشكل يبلغ طوله ١٠ آلاف ميل ويعبره خط الاستواء، ويشغل مساحة من الأرض تفوق مساحة الأراضى التي تقع بين الأمريكتين في الشرق وقارتى آسيا وأستراليا في الغرب ويبلغ عمقه نحو ١١٥٢٤ م، ويوجد بالمحيط الهادى ٢٠ ألفا جزيرة، وتتصل به عدد من البحار الهامشية أهمها من الشمال إلى الجنوب: بحر أوختسك وبحر اليابان والبحر الأصفر وبحر الصين الشرقى وبحر الصين الجنوبي.

*Palaeocology

علم البيئة القديم

بى

هو فرع من فروع الجيولوجيا يعنى بدراسة الأحافير الطبيعية الصخرية لمستوى معين من الطبقات كى يستدل منها على الظروف الفيزيائية والكيميائية التي سادت أثناء ترسيب هذه الطبقات.

*Paleobotany

علم الحفريات النباتية

جغ تا

هو علم مختص بدراسة النباتات المتحجرة الحفرية، أى النباتات القديمة (انظر: Fossil Botany).

*Paleoclimatology

علم المناخ القديم

جغ طب (جغ من)

يستعيد علماء المناخ القديم تصور التغيرات التي حدثت في المناخ القديم وذلك يساعدهم على تفسير الحياة على الأرض بطريقة أفضل، وكذلك فإن تفهم طبيعة المناخات القديمة يساعد على تأكيد نظرية زحزحة القارات لألفريد فجنر.

*Paleogeography

علم الجغرافيا القديمة

جغ تا

هو العلم الذي يعد وسيلة لدراسة الظروف الجغرافية في الأزمنة السابقة، ويمكن بها أن نتصور العلاقات بين اليابسة والبحار في العصور القديمة والكائنات التي استوطنتها.

*Paleolithic Period

العصر الحجري القديم

مختار

يتميز بممارسة الإنسان القديم لحرفتي الصيد والجمع والالتقاط، واستخدام الإنسان الآلات والأدوات الحجرية والتي يطلق عليها الفؤوس اليدوية. وجمع الإنسان الثمار وصيد الطيور واستخدام أدوات الصيد التي صنعها من الحجر مثل السكين والمنشار والبلط، وكانت هذه الآلات وأدوات في بادئ أمرها كبيرة الحجم خشنة الملمس، ثم نجح الإنسان في تطويرها في العصر الحجري الحديث. وفي هذا العصر عرف الإنسان استخدام النار وذلك عن طريق احتكاك الأحجار الصلبة ببعض بقوة، وقد ساعد اكتشاف النار على استخدامها في عمليات الطهو والإضاءة، وفي إبعاد الحيوانات المفترسة عن مسكن الإنسان وفي صيدها. (انظر: العصر الحجري الحديث Neolithic).

*Paleomagnetism

المغناطيسية القديمة

مختار

وهي المغناطيسية المتكونة في الصخور والمحتفظة بها منذ نشأتها.

*Paleontology

علم الحفريات

مختار

وهو العلم الذي يختص بدراسة الكائنات القديمة، كما تظهرها بقاياها وآثارها المتحجرة، والتي تعطينا خلفية عن تطور الحياة على الأرض.

*Paleozoic Age

زمن الحياة القديمة (الزمن الأول)

مختار

ويعرف أيضاً باسم زمن الباليوزوي، وهو الزمن الأول، وبدايته أيضاً هي بداية أول سجل واضح في التاريخ الجيولوجي إذ لم تتعرض صخوره لتغيرات فيزيائية كبيرة مثل التي حدثت لصخور ما قبل الكامبري ومنذ بداية الباليوزوي تنتشر الصخور الرسوبية التي يحتوى الكثير منها على عدد كبير من الحفريات. وينقسم زمن الحياة القديمة والذي بدأ من أكثر من 600 مليون سنة، إلى ستة عصور جيولوجية تختلف في الطول وأهم هذه العصور هي: عصر البرمي، عصر الفحمي (الكربوني)، عصر الديفوني، عصر السيلوري، عصر الأردوفيشي، عصر الكامبري (علماء بأن الأقدم يقع أسفل بينما الأحدث يقع في الأعلى). وقد استمر بعض هذه العصور حوالي 20 مليون سنة، بينما استمر البعض الآخر إلى أكثر من 65 مليون سنة، وتفصل بين هذه العصور فترات قصيرة نسبياً حدثت فيها حركة متسعة لرفع القارات، وتراجع البحر عن اليابسة، وبعد انتهاء فترات الرفع القاري، مرت فترات جديدة غطى فيها البحر أجزاء كبيرة من القارات، وبدأت عمليات ترسيب جديدة.

*Pamir Nodus

▪ عقدة بامير

جغ طب (جغ بت)

هو إقليم من الهضاب المرتفعة يقع في وسط آسيا، ويمثل الحدود بين طاجكستان وأفغانستان والصين.

*Pampas

▪ الجبباس

جغ طب (جغ هي) (جغ نب)

هو مصطلح أسباني، ويستخدم كمصطلح محلي في أمريكا الجنوبية حيث يطلق على السهول العشبية التي تمتد حول نهر لابانا من الإنديز غرباً إلى المحيط الأطلنطي شرقاً.

*Panam Canal

▪ قناة بنما

جغ بش (جغ انت) (جغ نت)

بدأ التفكير في حفر قناة لربط المحيطين: الأطلنطي والهادى عن طريق برزخ أمريكا الوسطى منذ بداية القرن السادس عشر من قبل الحكومة الإسبانية ولكن المحاولة الجديدة لم تبدأ إلا سنة ١٨٨٠م عندما حاولت الحكومة الفرنسية حفر القناة وذلك عن طريق تتبع مناطق الغابات الاستوائية والمناطق الشديدة الانحدار دون اتخاذ مسار ثابت إلا أن المحاولة أوقفت بعد عدة سنوات نتيجة للتكاليف الباهظة، وفي سنة ١٩٠٤ أحييت حكومة الولايات المتحدة الأمريكية فكرة إنشاء القناة ولكن بتصميم مختلف يعتمد على النظام التحكمي حيث افتتحت القناة في ١٥ أغسطس عام ١٩١٤م. وقد حفرت القناة بطول ٤٣,٥ ميلاً بحرياً حوالى (٨٠,٥ كم) وتحتوى على مجموعة من مراكز التحكم التي تساعد على ارتفاع أو انخفاض منسوب المياه في المجرى الرئيسى للقناة حيث يصل ارتفاع منسوب المياه ٢٥,٩ متراً وتستغرق فترة عبور القناة ما بين ٨ إلى ١٠ ساعات وفقاً للحركة الملاحية وظروف المناخ، أما الغاطس المسموح به فيتراوح ما بين ٤,١١ إلى ٢,٢ متراً وفقاً للمواصفات الفنية للقناة التي أصبحت تعرف بسفن القناة البنمية Panimax بحيث لا يتعدى طول السفينة ٣,٢٢٤ متراً وأقصى اتساع لها لا يزيد عن ٣,٣٢٢ متراً. وتعتبر قناة بنما ذات أهمية تجارية وإستراتيجية خاصة في ربط غرب الولايات المتحدة بدول غرب أوروبا ودول البحر الكاريبي وأمريكا الجنوبية وبالذات في نقل المواد ذات الحجم الكبير خاصة وأن القناة تختصر المسافة بين تلك الدول حيث نجد أن المسافة بين لندن وأوكلاند تصبح ١١٣٨٠ ميلاً بحرياً مقارنة بـ ١٢٦٧٠ عبر قناة السويس وتصل إلى ٤٨,١٢ ميلاً بحرياً عن طريق رأس الرجاء الصالح.

*Pangea

▪ أم القارات (بانجيا)

جغ تا

الكتلة القارية الأولى التي يعتقد أنها تشققت وأخذت أجزاءها في الانجراف بعيداً بعضها عن بعض على طول الأزمنة الجيولوجية فكونت القارات الحالية.

*Panthassa

أبو الهيطات (باناسا)

جغ تا

هو المحيط العالمي الأول الذي يعتقد أنه تحول إلى المحيطات الحالية لتفتت أم القارات (بانجيا) وانجراف الكتل الناشئة عن ذلك .

*pantograph

البانتوجراف

خر (كر)

هي آلة لتكبير الخرائط أو تصغيرها .

*Parana, River

نهر بارانا

جغ طب (جغ بت)

هو ثاني أكبر الأنهار في أمريكا الجنوبية بعد الأمازون، وهو ينبع من البرازيل، ويتدفق نحو الجنوب ثم يتصل بنهر بلات Plate، ويبلغ طوله ٤٢٠٠ كم .

*Parkland savanna

سافانا باستانية

جغ طب (جغ بت)

هو عشب مداري، وهو أطول أنواع السافانا، وتنتشر فيه الأشجار .

*Parsec

البارسك (الفرسخ الفلكي)

جغ فل

هو بعد نجم يصنع زاوية اختلاف المنظر Parallax قدرها ثانية قوسية عند رصده من نقطتين متقابلتين على مدار الكرة الأرضية . والبارسك = ٢٠٦٢٦٥ وحدة فلكية = ٣,٢٦ سنة ضوئية، ويتفرع عن هذه الوحدة:

١- كيلو بارسك = ١٠٠٠ بارسك .

٢- ميغا بارسك = ١٠٠٠٠٠٠ بارسك .

وبتطبيق هذه الوحدات على أبعاد المجرة نجد أن قطر مجرتنا يبلغ ٢٥ كيلو بارسك .

*Peak-Ice

هزم الجليد

جغ طب (جغ بم)

وهو جليد يأخذ شكل الحزم وهو عبارة عن طافيات محطمة تتصل أجزاءها ببعضها إلى حد ما، ويتميز هذا النوع من الجليد بسطحه غير المستوى (المضرس) وينتشر الجليد الحزمي في بحر بيرنج Bering ويتجدد كل شتاء ويملاً خليج بريستول Bristol في شمال غرب ألاسكا في شهر مايو .

*Peat

البلد النباتي (البيت)

بجغيش (بجغ أفت) (بجغ نصي)

هي رواسب كربونية يمكن رؤية آثار لبعض البقايا النباتية والألياف بها، وتعتبر أولى مراحل التحلل والتفحم وتصل نسبة الكربون به إلى حوالي ٥٥٪.

Erosional Plains)*Pedi-Plains

السهول التحتانية

بجغ طب (بجغيم)

وهي سهول تحتانية رحبة مترامية الأطراف عملت التعرية على تسويتها بإحكام وتتميز بوجودها في صحارى القارة الأفريقية وقارة أستراليا وتتصف بمنحدرات مقفرة مكشوفة نشأت من التحام عدد كبير من البيدمنتات Pediments الصخرية وتحوى تلالاً منفردة معزلة. Inselberge شديدة المنحدر الجوانب تبدو متناثرة هنا وهناك.

*Pelagic Seas

البحار المحيطية

بجغ طب (بجغيم)

يطلق بعض الكتاب تعبير البحار المحيطية على البحار الخارجية أو الهامشية بسبب اتساع فتحة اتصالها بالمحيط.

*Pennsylvanian Age

العصر البنسلفاني

بجغ تا

استمر العصر البنسلفاني (أو الكربوني الأعلى) حوالي ٤٠ مليون سنة، وقد أطلق عليه اسم بنسلفاني نسبة إلى ولاية بنسلفانيا الأمريكية، حيث توجد مكاشف جيدة لصخوره، وخلال هذا العصر كانت المناطق الداخلية من أمريكا الشمالية في مستوى منخفض وتضاريس قليلة التباين، وقد تميزت الأراضي المنخفضة التي انتشرت منها المستنقعات الرطبة، بازدهار الغابات الكثيفة من السرخسيات، والسرخسيات البذرية، والأشجار الحشوية والصنوبريات، وقد تكون الفحم الحجري من بقايا هذه النباتات.

*Perch

برش

بجغ كم

هو مقياس إنجليزي يساوي ٥,٥ بوصة.

*Perigee

الخصيضي

بجغ فل

هو أقرب نقطة في المدار البيضاوي من الجسم المركزي.

*Perigee

▪ الحضيض القمري

جغ فل

النقطة التي يكون عندها القمر قريباً من الأرض .

*Perihellion

▪ نقطة الرأس

جغ فل

هي النقطة التي مدارها حيث يكون كوكب قريب من الشمس .

*Period of Revolution

▪ فترة الدوران

جغ فل

الوقت الذي يستغرقه جسم ليطم دورة كاملة حول جسم أكبر .

*Permanent Migration

▪ الهجرة الدائمة

جغ بش (جغ سنه)

وهي التي يترك فيها المهاجر وطنه أو محلي إقامته ليستقر في مكان آخر بصفة نهائية . (انظر : الهجرة Migration) .

*Permanent Work

▪ عمل دائم

جغ بش (جغ سنه)

وهو العمل الذي تكون حاجة صاحب العمل إليه مستمرة، ولا تحدد بفترة زمنية محددة .

*Permian Age

▪ عصر البرمي

جغ تا

استمد هذا العصر اسمه من منطقة البرم في شرق روسيا، وهو آخر عصور الحياة القديمة، وقد استمر ٥٥ مليون سنة، وكان مختلفاً في مناخه وجغرافيته وحيواناته ونباتاته عن العصور السابقة له . ونهاية البرمي هي نهاية عصور الحياة القديمة، وتميزت بنهاية البرمي بذروة (ثورة الأبلاش) وهي حركة كبرى من حركات بناء الجبال التي نتجت عنها سلسلة جبلية تمتد من نوفاسكوشيا إلى آلاباما، وتمثل جبال الأبلاش الحالية جزءاً من هذا النسق الجبلي .

*Persons Per Room

▪ درجة التزاحم

جغ بش (جغ سنه)

وهي تستخدم في دراسات جغرافية المدن على نحو خاص، ويقصد بدرجة التزاحم أن ننسب عدد السكان إلى الغرف التي يقيمون بها فنعرف بذلك درجة تركيز السكان داخل المباني السكنية . فمثلاً إذا قلنا إن درجة التزاحم ٣ فنقصد بذلك أن عدد الأفراد الذين يقطنون الغرفة الواحدة يصل إلى ٣ أشخاص .

*Petroleum Geology

▪ جيولوجيا البترول

(جى)

هو فرع من فروع علم الجيولوجيا يبحث في كل ما يختص بالتعرف على أصل البترول وتكوينه ووجوده في الصخور، وطرق الكشف عنه.

*Petrology

▪ علم الصخور

(جى)

هو فرع من فروع علم الجيولوجيا يهتم بدراسة الصخور من حيث أنواعها وتركيبها المعدني والكيماوي ونشأتها وصور تواجدها وتصنيفها.

*Phases

▪ أوجه

جغ فل

هي الأشكال المختلفة للجزء المضيء من كوكب أو قمر يلمع من الضوء المنعكس من الشمس.

*Phenology

▪ الفينولوجيا

جغ طب (جغ من) (جغ بش) (جغ انت) (جغ زر)

هو ذلك الفرع الذي يدرس أثر الأحوال المناخية في مراحل نمو النبات وظواهر المناخ المؤثرة في تحديد أوقات إعداد الأرض للزراعة ومواعيد الإزهار ونضج الثمار.

*Photogeology

▪ الجيولوجيا التصويرية

جى

هو فرع من فروع علم الجيولوجيا يعنى بدراسة الجيولوجيا عن طريق التصوير الشمسي، ودراسة الصور الشمسية لسطح الأرض المأخوذة بالطائرات على وجه الخصوص.

*Photosphere

▪ الفوتوسفير

جغ فل

يعرف سطح الشمس الذي يرى باسم الفوتوسفير، ولا يتساوى الفوتوسفير في مقدار لمعانه، فالحواف تبدو أكثر ظلمة من المركز ويمكن رؤية ذلك بالعين المجردة عند الغروب، ويقع الفوتوسفير على بعد ٧٠٠ ألف كم من مركز الشمس، وهو عبارة عن غلاف رقيق من غازات الشمس ذي شفافية تسمح بعمق رؤيتنا خلاله. وبعد غلاف الفوتوسفير أهم أغلفة الشمس لنا حيث تستمد منه جزءاً كبيراً من الحرارة والضوء. وتجدر الإشارة إلى أن تسمية هذا النطاق أو الغلاف باسم فوتو Photo أو Phot وهي كلمة يونانية تعني الضوء وتعد تسمية سليمة وصادقة لأنه مصدر الضوء الأساسي.

*Phyllite

الفيليت

جغ طب (هيم)

وهو مشتق من الكلمة الإغريقية " فيلون " التي تعني ورقة نباتية ، والفيليت ذو حبيبات أدق من حبيبات الشيست لكنها أكبر من حبيبات الإردواز ويعطى بريقاً حريراً مميزاً على الأسطح المكسورة حديثاً بسبب وجود حبيبات دقيقة من الميكا، ومعظم أنواع الفيليت تكونت من طفلة صفحية تعرضت لضغط أكبر من ذلك الضغط الذي كون الإردواز ولكن هذا الضغط لم تكن شدته كافية لتكوين الشيست .

*Physical Geagrophy

الجغرافيا الطبيعية

وهي تهتم بدراسة البيئة الطبيعية بعناصرها المختلفة وهي : الماء والهواء والصخور والتضاريس والمناخ والنبات والتربة والحيوان ، أو بعبارة أخرى الظاهرات التي لا دخل للإنسان فيها .

*Physiography

فيزوجرافيا

جغ طب

يطلق هذا المصطلح على الجغرافيا الطبيعية ، وهو علم يدرس الملامح الطبيعية للأرض من حيث تكونها وعلاقة بعضها ببعض . وإذا ما اعتبر هذا المصطلح مرادفاً للجغرافيا الطبيعية فإنه يدرس كل فروع الجغرافيا الطبيعية من مناخ ونبات وتربة وتضاريس . . . إلخ .

*Physiological Desity

الكثافة الفيزيولوجية

جغ بش (جغ سلك)

وتحصل عليها عن طريق قسمة عدد السكان على مساحة المناطق القابلة للاستغلال أو الزراعة ، ويعبر عنها بالمعادلة الآتية :

$$\frac{\text{عدد السكان}}{\text{مساحة المناطق المستغلة أو المعمورة}} = \text{الكثافة الفيزيولوجية}$$

*Phytogeography

جغرافية النبات

جغ طب (جغ نب)

فرع من فروع علم الجغرافيا والذي يختص بتوزيع النباتات على سطح الأرض (انظر : Geography of (botany, Plant Geography .

*Piedmont Glaciers

ثلاجات حضيض المرتفعات

جغ طب (هيم)

تتكون ثلاجات حضيض المرتفعات حينما تتحرك ألسنة جليدية منفصلة فيما بين السلاسل الجبلية وتهبط إلى السهول أو الأراضي الأمامية Forelands حيث تنتشر هناك وهي في أبسط صورها لسان جليدى يمتد أمام نهاية واد جليدى وتسمى حينئذ بالثلاجة الممتدة عند حضيض المرتفع . ويشيع وجود مثل هذه الألسنة الجليدية عند هامش ثلاجة فاتنا Vatan في أيسلندا ، ومثلها لسان سكايدارا Skeidara عند جانبها الجنوبي .

*Pipline

خط أنابيب

بِغ (بِغ أَنت) (بِغ ط)

مجري أنبوبي متصل فوق الأرض أو تحتها مع ما يلزمه من مرافق تمكنه من نقل المواد السائلة، غالباً ما يضم محطات للضاغطات على مسافات منتظمة على طول امتداد مثل خط الأنابيب البترولية **Pertroline** (البترولان) الذي ينقل البترول السعودي من ساحل الخليج العربي إلى ميناء ينبع السعودي على ساحل البحر الأحمر وخط أنابيب سوميد المصرى الذي ينقل البترول من العين السخنة جنوب السويس إلى ميناء سيدى كرير غرب الإسكندرية.

*Plains

السهول

بِغ طَب (بِغ بَت)

هى مساحات واسعة من الأرض المستوية. والسهول إما أن تكون قليلة الارتفاع عن مستوى سطح البحر، وإما أنها ترتفع مئات الأمتار فوقه. وتعدد أنواع السهول فمنها سهول النحت وسهول الإرساب والتي بدورها تنقسم إلى عدة أنواع فرعية، وتشكل السهول أكثر مظاهر السطح اجتذاباً لسكنى الإنسان واستقراره وقيام حضارته منذ أقدم العصور، ويوجد ارتباط قوى بين توزيع السهول في العالم وتوزيع السكان - وفيما عدا بعض الاستثناءات في المناطق التي تسودها المستنقعات أو المناطق الصخرية أو الجليدية فإن السهول تغطيها عادة شبكة من طرق النقل، وهى غالباً ما تشكل أهم مناطق الإنتاج الزراعى في العالم. وأهم السهول في العالم السهل الآسيوى العظيم الذي يمتد من بحر قزوين وحتى المحيط المتجمد الشمالى والسهل الأوروبى العظيم.

*Planetary

الرياح الساندة

بِغ طَب (بِغ هَى) (بِغ مَن)

هى الرياح التجارية والغربية والقطبية.

*Planetesimal Hypothesis

النظرية الكويكبية

بِغ نَل

هى نظرية تفترض أن الكواكب تكونت بالجاذبية من تجمع كويكبات صغيرة حول نواة منها.

*Planets

الكواكب

بِغ نَل

هى أجسام صغيرة نسبياً باردة معتمة بذاتها ولا تشع ضوء أو حرارة، حيث إن الكواكب تستمد ضوءها وحرارتها من النجوم وخاصة الشمس، ويمكن تمييزها عن النجوم بأنها ذات ضوء خافت وثابت لا يهتز، وتتغير مواقعها بسرعة في السماء لأنها تدور حول النجوم، وعدد هذه الكواكب عشرة، وتنقسم الكواكب إلى مجموعتين هما:

١- المجموعة الداخلية: وتشمل عطارد والزهرة والأرض والمريخ والكويكبات، وهي كواكب صلبة بصفة كاملة وأحجامها صغيرة وسرعة دورانها عالية وكثافتها مرتفعة نسبياً.

٢- المجموعة الخارجية: وتشمل المشترى وزحل وأورانوس ونبتون، وهذه الكواكب في حالة غازية مثل الشمس، وهي كبيرة الحجم بطيئة الدوران حول الشمس وكثافتها منخفضة نسبياً. أما الكوكب العاشر وهو كوكب بلوتو فيتميز بأنه أبعد الكواكب عن الشمس وحجمه صغير وبطيء الدوران ويعتقد أنه في حالة صلبة.

وهذه الكواكب العشر على حسب ترتيبها عن الشمس تكون على النحو التالي: عطارد Mercury، الزهرة Venus، الأرض Earth، المريخ Mars، الكويكبات Asteroids، المشترى Jupiter، زحل Saturn، أورانوس Uranus، نبتون Neptune، وبلوتو Pluto. (انظر: المجموعة الشمسية Solar System).

*Planimeter

البلانيميتير

نهر (كر)

جهاز تقاس به المساحات غير المنتظمة الشكل على الخرائط، ويطلق عليه مقياس المسطحات.

*Plant Geography

جغرافية النبات

جغ طب (جغ هي)

فرع من فروع علم الجغرافيا والذي يختص بتوزيع النباتات على سطح الأرض (انظر: Geography of Botany).

*Plateaus

الهضاب

جغ طب (جغ بت)

هي مساحة واسعة من الأرض المرتفعة مستوية أو شبه مستوية منحدره من الجانبين. وتجمع الهضاب بين بعض خصائص السهول والجبال وتناقضهما تماماً في بعضها الآخر. فالهضاب شبيهة بالسهول في استواء سطحها وتشبه الجبال في ارتفاع مناسب بعض أنواعها، ولكن تختلف الهضاب عن السهول في احتوائها على بعض المعالم التضاريسية التي تعلو أسطحها، فضلاً عن الجروف التي تنتشر بكثرة عند حوافها. وتتباين أنواع الهضاب، فمنها الهضاب البركانية مثل هضبة الدكن في شبه القارة الهندية، وهضبة أثيوبيا في شرق أفريقيا. ومنها الهضاب الصدعية أو الانكسارية مثل هضبة شبه الجزيرة العربية. ومنها الهضاب الاستوائية مثل هضبة الأناضول التي تقع بين جبال بنطس وطوروس، وهضبة التبت الواقعة بين جبال الهمالايا جنوباً، وتيان شان والطاي غرباً وجنجان شرقاً.

*Piediades

الطرايا

جغ فل

مجموعة نجوم ساطعة في كوكب الثور.

*Pluto

بلوتو

جغ فل

وهو آخر ما اكتشف من كواكب المجموعة الشمسية. وقد تم اكتشافه في سنة ١٩٢٠م، ويبعد عن الشمس بنحو ٥٩٠٩ مليون كم، وتستغرق دورته حولها ٣,٢٤٨ سنة. ويلاحظ أن فلكه ليس موازياً لفلك نبتون بل يتقاطع معه، مما يجعله في بعض الأوقات أقرب منه إلى الشمس. ولا يزال حجم بلوتو غير معروف بالضبط، ولكن من المعتقد أن حجمه قريب من حجم الأرض، كما أن تركيبه غير معروف.

*Po, River

نهر البو

جغ طب (جغ بت)

أطول الأنهار في إيطاليا، ويجري في شمال البلاد حيث ينبع من جبال الألب ويخترق سهل فيرتيل على البحر الأدرياتي، ويبلغ طوله ٦٤٢ كم.

*Podzol Soil

ترية البودزول

جغ طب (جغ هي) (جغ تر)

البودزول كلمة روسية معناها هشة. ويغطي هذا النوع من التربة حوالي ١٥ مليون كيلو متر مربع من مساحة العالم في مناطق الغابات المخروطية بصفة عامة في الأجزاء الشمالية من أوروبا وأمريكا الشمالية وآسيا بالقرب من الدائرة القطبية الشمالية بصفة خاصة، ويتميز سطحها بارتفاع نسبة المواد العضوية غير المحللة. وأما طبقة ما تحت التربة فهي غنية بالمواد المعدنية المتقلة من الطبقة السطحية. والتربة فقيرة جداً في الجير الذي تعمل المياه الحمضية على إذابته وتصفيته باستمرار. ويوجد هذا النوع من التربة في شمال أوروبا، وأمريكا الشمالية، وشمال شرق آسيا (الصين، وكوريا، ومعظم جزر اليابان).

*Polar Continental (PC)

كتل هوائية قطبية قارية

جغ طب (جغ هي) (جغ بن)

يتميز بشدة البرودة والجفاف، وتنشأ على شمال أوراسيا وشمال أمريكا الشمالية.

*Polar Fronts (PF)

الجبهات القطبية

جغ طب (جغ هي) (جغ بن)

وهي توجد عادة إلى الشرق من سواحل القارات، وفي نصف الكرة الشمالي في فصل الشتاء تفصل هذه الجبهة بين الهواء المداري البحري والهواء القطبي القاري أو القطبي البحري. وفي نصف الكرة الجنوبي في فصل الصيف تفصل الجبهة القطبية بين الهواء المداري البحري والقطبي البحري. وفي فصل الشتاء توجد جهة قطبية أخرى فوق المحيط الهادي تفصل بين الهواء المداري البحري إلى الشرق والهواء القطبي البحري إلى الغرب، وفي فصل الصيف تتحرك الجبهة القطبية في نصف الكرة الشمالي نحو الشمال، وذلك بسبب

التغيرات الفصلية في قوة الضغط المرتفع شبه المداري، أما في نصف الكرة الجنوبي فإن الجبهة القطبية لا تتغير كثيراً من فصل لآخر .

***Polar Maritime (PM)**

كتل هوائية قطبية بحرية

جغ طب (جغ هي) (جغ بن)

تتميز بشدة البرودة وارتفاع نسبة الرطوبة، وتنشأ على شمال المحيطين الأطلنطي والهادي وعلى جنوب المحيطات في نصف الكرة الجنوبي .

***Polar Stareographic Projection**

المسقط القطبي الجسم

نهر (قر)

ويستخدم هذا المسقط في رسم الخرائط الفلكية والخرائط الجوية، وتظهر دائرة الاستواء في هذا المسقط بوضوح عكس المساقط المستوية الأخرى، كما أن نسبة التباعد بين دوائر العرض ليست كبيرة، ويحقق هذا المسقط شرط الاتجاه الصحيح .

***Polar Winds**

الرياح القطبية

جغ طب (جغ هي) (جغ بن)

تهب من القطبين على منطقتي الضغط المنخفض عند الدائرتين القطبيتين، ويكون اتجاهها شمالية شرقية في نصف الكرة الشمالي، وجنوبية شرقية في نصف الكرة الجنوبي، ومن أهم خصائص هذه الرياح أنها باردة وجافة .

***Political Boundries**

الحدود السياسية

جغ بش (جغ سي)

وهي تلك الخطوط التي تحدد الأبعاد الجغرافية للدولة ورقعتها المساحية كدولة مستقلة ذات سيادة، وعندها تنتهي سيادة وقوانين دولة لتبدأ سيادة وقوانين دولة أخرى . وهذه الحدود حديثة النشأة إذ لم تعرف إلا بعد معرفة الإنسان لرسم الخرائط . والحدود السياسية بعضها حدود طبيعية أي يتمشى مع ظاهرات طبيعية مثل الأنهار والبحار والصحارى والجبال، أو حدود بشرية يتمشى مع ظاهرات بشرية وخاصة تلك التي يتمشى مع توزيع الشعوب والقوميات التي تختلف من حيث اللغة أو الدين .

***Political Geography**

الجغرافية السياسية

جغ بش

تهتم الجغرافيا السياسية بدراسة الوحدات السياسية ومقومات وجودها وتطورها، وتتناول العديد من الموضوعات لعل أهمها: ماهية الدولة، الفرق بين الدولة والوطن، القوميات وأسسها، الحدود السياسية وأنواعها ومشكلاتها والأقليات . وتستخدم الجغرافيا السياسية عناصر البيئة الجغرافية لتفسير خصائص الوحدات السياسية من حيث قوتها أو ضعفها، واستقرارها أو تفككها، كما تبحث الجغرافيا السياسية كذلك في أسباب المشكلات السياسية على ضوء الظروف الجغرافية المختلفة .

***Political Maps**

الخرائط السياسية

نخر (نخر)

هي تلك الخرائط التي توضح الوحدات السياسية التي تتكون منها قارات العالم، وتوضح الحدود السياسية بين هذه الوحدات وأنواع هذه الحدود سواء كانت حدود طبيعية أم بشرية، كما توضح حدود المقاطعات أو الولايات أو المحافظات أو المدن، ويطلق البعض على هذه الحدود الأخيرة اسم الحدود الإدارية، كما توضح الخرائط السياسية مواضيع المشكلات السياسية على خريطة العالم، فضلاً عن الأقليات وأنوعها.

***Population Geography**

جغرافية السكان

جغ بش

وتهم جغرافية السكان بدراسة توزيع السكان وما يطرأ على هذا التوزيع من زيادة أو نقص بسبب الهجرات أو الزيادة الطبيعية الناجمة عن الفرق بين عدد المواليد وعدد الوفيات. وتدرس جغرافية السكان كذلك كثافة السكان ومدى ارتباط هذه الكثافة بالظروف الجغرافية الأخرى، والتركيب العمري والنوعي ومعدل النمو السكاني. كما تدرس الخصائص التعليمية والزواجية وتركيب السكان من الناحية الدينية واللغوية والسلالية، بالإضافة إلى دراسة التركيب الاقتصادي للسكان.

***Population Growth**

نمو السكان

جغ بش (جغ سلك)

هو زيادة عدد السكان بسبب انخفاض معدلات الوفيات وارتفاع معدلات المواليد والهجرة الوافدة. ونمو السكان قد يكون بطيئاً أو سريعاً أو لا يسير في اتجاه ثابت.

***Population Maps**

خرائط السكان

نخر (نخر)

نوع من الخرائط البشرية يوضح توزيع الأجناس والسلالات البشرية وتوزيع السكان وكثافتهم وتركيبهم الاجتماعي والاقتصادي، وأنماط الهجرات البشرية.

***Population Pyramid**

الهرم السكاني

جغ بش (جغ سلك)

هو عبارة عن شكل بياني واحد يوضح تركيب السكان النوعي والعمرى معاً، ويوجد في أسفل الهرم عادة مقياس يوضع عليه إما الأعداد المطلقة للسكان وإما النسبة المئوية في جملة السكان. وتفضل الأرقام النسبية عن الأرقام المطلقة حيث إن النسب المئوية تمكن من مقارنة أهرام السكان في مجتمعات مختلفة من حيث إجمالي عدد السكان. ولتسهيل المقارنة بين أهرام السكان اصطلاحاً على أن يكون توزيع الإناث في الناحية اليمنى من الهرم وتوزيع الذكور في الناحية اليسرى منه. ويقسم خط القاعدة إلى قسمين يكون

صفر المقياس في الوسط، وتوزع الأرقام أو النسب على ناحيته لكل من الإناث والذكور، أما البعد الرأسى للهرم فإنه يخصص لبيان فئات العمر والتي قد تتراوح بين عام واحد وعشرة أعوام، وإن كانت معظم الدراسات العامة للسكان تجعل الفواصل بين فئات الأهرام السكان خمسة أعوام كلما كان ذلك ممكناً. وأما الدراسات المفضلة فمن المفيد أن يكون الفاصل بين فئات الأعمار في الهرم السكانى عاماً واحداً إذا تيسر ذلك.

***Ports**

الموانئ

جغ بش (جغ ائت) (جغ نت)

الموانئ عبارة عن مدن تنشأ على سواحل البحار والمحيطات وعند مصبات الأنهار وشواطئ البحيرات، وقد نشأت الموانئ بعد أن اضطر الإنسان إلى تغيير وسائل النقل من برية إلى أخرى بحرية، وبعد أن استخدم البخار في تسيير السفن نشأت الموانئ وازدادت أهميتها التجارية والعمرانية.

***Positive Landforms**

التضاريس الموجبة

جغ طب (جغ بت)

وهي تلك المظاهر التي يتجاوز في ارتفاعها منسوب سطح البحر أو خط الصفر من حيث الارتفاع، وتشمل: السهول والجبال والتلال والهضاب.

***Possibilism**

المدرسة الإمكانية (الاحتمالية)

جغ يش

هي المدرسة الجغرافية التي ترى أن الإنسان يتمتع بالحرية في الاختيار من بين إمكانيات البيئة المختلفة، وأن الإنسان سيد ما حوله، وأنه يمتلك إمكانيات التغيير في بيئته عندما يشاء. ويرجع الفضل للمدرسة الجغرافية الفرنسية في ظهور مبدأ الإمكانية الذي كان الجغرافى الفرنسى لوسيان فيفر أول من نادى به ليحل محل الحتمية في الجغرافيا البشرية الحديثة.

***Pot-Holes**

الحفر الوعائية

جغ طب (جغ هم)

تتكون الحفر الوعائية عندما تحبس بعض قطع الصخور أو الحصى في حفرة صغيرة في مجرى النهر، وعندما يمر تيار الماء فوقها يجعلها تتحرك وتدور في شكل دورانات داخل الحفر فتعمل على حفرها وتعميقها مكونة ما يسمى بالحفر الوعائية، وهذه الحفر مملوءة بالحصى وقد يصل عمقها لعدة أمتار.

***Potential Reserve**

الاحتياطي المحتمل

جغ بش (جغ ائت) (جغ تص)

هو عبارة عن كميات المعادن التي يحتمل وجودها، وذلك من خلال تقديرات الجيولوجيين أو الفنيين.

***Potential Temperature**

درجة الحرارة الكامنة

جغ طب (جغ هي) (جغ من)

هي درجة حرارة جزء من الهواء الجاف اكتسبت إديتياً بانتقاله من موضعه الأول إلى ضغط قياسي مقداره ١٠٠٠ كيلو باسكال . ويمكن حساب درجة الحرارة الكامنة منه وذلك RICP $O = T \left(\frac{1000}{P} \right)$ من خلال المعادلة الآتية :

O = درجة الحرارة الكامنة .

حيث

T = درجة الحرارة (كل) .

P = الضغط (مب) .

R = ثابت الغاز للهواء الجاف .

CP = الحرارة النوعية للهواء عند ضغط ثابت .

***Poverty Line**

خط الفقر

جغ

هو تعبير يشير إلى السكان الذين يعيشون في مستوى متدن، وكل دولة تضع المعايير لذلك بما يناسب ظروفها الخاصة . والتعبير الشائع المستخدم من قبل هيئة الأمم المتحدة يحدد نسبة السكان الذين يعيشون بأقل من دولارين في اليوم، في حالات أخرى بأقل من دولار واحد يومياً، بأنهم يعيشون تحت خط الفقر .

***Pre-Cambrian Folding**

حركة ما قبل الكمبري

جغ طب (جغ بت)

وقد حدثت أثناءها عدة التواءات متتالية أمكن التعرف عليها في بعض مناطق من العالم مثل شمال شرق أمريكا الشمالية .

***Precession**

استقبال

جغ فل

هو الحركة الدائرية لطرفي محور الدوران لكوكب مسببة تبدل القطبين الوهميين .

***Precious Minerals**

المعادن الثمينة

جغ بش (جغ اقت) (جغ نص)

وتشمل الذهب والفضة والبلاتين، وتشترك هذه المعادن في بعض الخواص المشتركة مثل البريق أو اللمعان الخاص، كما أنها تكون صلبة في درجات الحرارة العالية ولكنها تنصهر عند التسخين الشديد بدرجات حرارة عالية، ونظراً لقابليتها للطرق فيمكن تشكيلها بأي طريقة وبدرجات صلابة مختلفة .

*Precipitation

التساقط

طب (جغ هي) (جغ من)

هو كل ما يسقط على سطح الأرض من مطر وثلج وبرَد.

*Prepared Coal

الفحم المعالج

جغ بش (جغ اقت) (جغ ط)

هو منتج يتم الحصول عليه من الفحم الخام وذلك بإخضاعه لعمليات معالجة كالتصنيف والتنظيف والطحن والسحق وإزالة الماء والمزج ليصبح مناسباً للاستعمالات المحددة.

*Primary Activities

هرفه بدائية

جغ بش (جغ اقت)

ويقصد بها الحرف التي يمارسها الإنسان من أجل الحصول على حاجاته من الخامات الأولية من الطبيعة، وتشمل حرف الجمع والالتقاط والصيد والزراعة والتعدين.

*Primate Town

المدينة الرئيسية

جغ بش (جغ هم)

أكبر مدينة من حيث عدد السكان في القطر.

*Primatve Industry

الصناعة البدائية

جغ بش (جغ اقت) (جغ نص)

هي تلك الصناعات التي تمارسها الجماعات المتخلفة على خريطة العالم بهدف الاكتفاء الذاتي معتمدين على الموارد المحلية المتوفرة ولا يستخدمون الآلات أو القوة المحركة، ويتنشر هذا النوع من الصناعة في كثير من الأقاليم المدارية في أفريقيا وأمريكا الجنوبية وآسيا.

*Prime Meridian

خط الطول الرئيسي

جغ فل

وهو خط جرينتش ودرجته صفر ويمر ببلدة جرينتش جنوب غرب لندن وسمى على اسمها.

*Processing Industries

الصناعات التجهيزية

جغ بش (جغ اقت) (جغ نص)

تمثل هذه الصناعة في تجهيز وتهيئة الخامات اللازمة للصناعات التحويلية كما هو الحال في حالة الخامات المعدنية الفقيرة والتي تضم بعض الشوائب فإن هذه الخامات تتطلب القيام ببعض العمليات لتركيز المعادن قرب مناطق استخراجها غالباً نظراً لارتفاع نفقات نقل هذه الخامات، مما يؤثر في تكلفة إنتاج هذا المعدن.

كما توجد بعض الصناعات التجهيزية التي تعتمد على المنتجات الزراعية بحيث تعد هذه المنتجات لإشباع خامات الإنسان مثل صناعة حلج القطن وطحن الحبوب وتجفيف الخضر والفاكهة .

***Production**

الإنتاج

جغ بش (جغ اقت)

يتضمن هذا القيم جهودات الإنسان المتمثلة في حرفه المختلفة واستخراج وإنتاج الخامات سواء كانت غذائية أو صناعية .

***Production Units**

الوحدات الإنتاجية

جغ بش (جغ اقت) (جغ نص)

وهي الوحدات التي تتحول فيها المدخلات بوسائل طبيعية أو كيميائية إلى منتجات صناعية ذات قيمة أعلى .

***Productivity**

الإنتاجية

جغ بش (جغ اقت)

هي مقياس الكفاءة الخاص بتحويل الموارد أو عناصر الإنتاج إلى السلع والخدمات التي يعتمد في إنتاجها أو تقديمها على الجهد والذكاء الإنساني ، لذلك فهي مقياس للقدرة على تحويل المدخلات إلى مخرجات وفقاً لمواصفات محددة في زمن محدد وبتكلفة مناسبة . وهذا المقياس يمثل دلالة كمية للعلاقة بين المدخلات أو عناصر الإنتاج من ناحية ، وبين المخرجات أو الوحدات من ناحية أخرى ، وكذلك كفاءة عملية تحويل هذه المدخلات إلى مخرجات خلال فترة زمنية معينة .

***Proterozoic Age**

حقب البروتيريوزي

جغ تا

وقد تكونت صخور هذه الحقبة بعد فترة التحات الطويلة التي حدثت في نهاية حقبة الأركيوزوي . وقد أمكن تقسم حقبة البروتيريوزي إلى عشرين هما : الهوروني Huronian أو البروتيريوزي الأسفل ، والكيويناوي Keeweenawan أو البيوتيريوزي الأعلى . ويعتقد أن هذه الحقبة قد بدأت منذ أكثر من ألفي مليون سنة ، وتشمل فترات من الجليد والنشاط البركاني والترسيب البحري .

***Protractor**

منقلة

نر (نر)

هي آلة لقياس الزوايا .

*Proved Reserve

الاحتياطي المؤكد

جغ بش (جغ اقتد) (جغ تص)

ويقصد به كميات المعدن المؤكد وجودها في مكان ما على أساس طرق التعدين المعروفة، وفي ظل نفقات الإنتاج والأسعار السائدة في السوق.

*pulutonic Earthquakes

زلازل بلوتونية

جغ طب (جغ بت)

هي زلازل يوجد مركزها على عمق كبير من الأرض حيث سجلت زلازل على عمق ٨٠٠ متر في نطاق بحر أوختسك Okhtsk.

*Pygmies

الأقزام

جغ بش (جغ سب)

يعتبر الأقزام أهم الجماعات البشرية التي تعيش في مناطق الغابات الاستوائية في كل من أفريقيا وجنوب شرق آسيا من الناحية الأنثروبولوجية ويظهر أثر البيئة الطبيعية القاسية في جماعات بدائية ضعيفة ظهوراً واضحاً. وقد عاش هؤلاء الأقزام في الماضي - ويعيشون في الوقت الحالى - في وسط محيط بشري من العناصر الأكثر منهم قوة في مظاهر صفاتهم الجسمية وفي مظاهر حياتهم الاقتصادية والاجتماعية، وقد تسبب في مجاورة الجماعات الأقوى (أي الزنوج) بجماعات الأقزام طرد الأقزام وهم من الجماعات المستضعفة من المناطق الصالحة للزراعة والرعى - التي رغب العناصر الأكثر قوة في سكنها - والتجأ الأقزام إلى مناطق الغابات الاستوائية التي لم تجذب هذه العناصر القوية نحوها. وإن كان بعض الأقزام في أفريقيا قد استقر على أطراف الغابات الاستوائية بالقرب من مناطق سكنى الزنوج فاستفادوا منهم وتاجروا معهم، ولكنهم على كل حال العنصر الضعيف المغلوب على أمره - الذي فرضت عليه تقاليد وأديان ومظاهر اقتصادية وحضارية غريبة عليه - هي في أصلها من مظاهر حياة الزنوج. ويقسم الأقزام الزنوج إلى مجموعتين: أقزام أفريقيا - وخاصة أقزام الكونغو - ويطلق عليهم اسم Negrillos، وأقزام جنوب شرق آسيا ويطلق عليهم Negitos، ويقسم هؤلاء الأخيرين إلى مجموعات أهمها السيمانج Semang في شبه جزيرة الملايو، والأندمانيون في جزر أندامان، والإيتا Aeta في الفلبين، والتابير Tapiro في نيوغينيا. أما في غابات الأمازون في أمريكا الجنوبية فتعيش جماعات من الهنود الحمر القصيرة القامة، ولكنهم عادة لا يدخلون ضمن الأقزام.

*Pyrences Mountain

جبال البرانس

جغ طب (جغ بت)

تعتبر الشعبة الثانية من جبال الألب الفرنسية وهي تقع في شمال أسبانيا إلى الشمال من هضبة أيريا وهي تفصل بين أسبانيا وفرنسا وأعلى قمة بها هي بيكو دانيتو Pico d'aneto ويبلغ ارتفاعها ٣٤٠٤ م. ويقابلها إلى الجنوب من الهضبة سلاسل سيرنيفادا التي تمتد في جزر البليار الأسبانية غرب البحر المتوسط.