

S

*Sanskrit Language

اللغة السنسكريتية

جغ بش (جغ سب)

هى فرع من مجموعة اللغات الهندو - أوروبية ، وهى اللغة الأدبية القديمة فى الهند .

*Saeters

الستير

جغ طب (جغ هى) (جغ نب)

اسم محلى يطلق على المروج الجبلية فى شبه جزيرة إسكنديناوه وجزر أوركنى وشتلاند شمالى المملكة المتحدة .

*Sallow Continental Seas

بهار قارية ضحلة

جغ طب (جغ بم)

وتواجد فى منخفضات ضحلة نسبياً ، ومن أمثلتها بحر آزوف وخليج هدسن والبحر البلطى ، وأعماقها تصل إلى ٢٠٠ قامة بحرية .

*Salt Lakes

البحيرات المالحة

جغ طب (جغ بت)

هى بحيرات ليس لها منافذ ، وتنشأ عادة فى الأجواء الجافة حيث يكون فاقد الماء بالتبخير كبيراً نسبياً ، وكلما تبخر الماء يزيد تركيز المواد الملحية التى قد تترسب فى النهاية كمعادن على قاع البحيرة ، وتجدر الإشارة إلى أن التركيب المعدنى للملح يتحدد بنوع الصخر الذى تلامس معه الماء ؛ أى أن نوع الأملاح المترسبة يعتمد على الصخر الموجود تحت قاع البحيرة وحولها . وقد تكونت بعض البحيرات المالحة مثل (بحر قزوين) الذى انحسرت كميات كبيرة من ماء البحر وانعزلت عنه ، أى أن المياه كانت مالحة أصلاً ، وهناك بحيرة أخرى مثل البحيرة الملحية الكبرى فى ولاية أوتاوه فى كندا والتى بدأت كبحيرة عذبة ، وهذه البحيرة الشهيرة ما هى إلا جزء صغير متبق من بحيرة بونفيل التى كانت بحيرة عذبة غطت ٢٠٪ من مساحة ولاية أوتاوه وقد عمل ازدياد الجفاف بالمنطقة على تبخر بحيرة بونفيل مما أدى إلى ازدياد وتركيز كلوريد الصوديوم (ملح الطعام) ، والآن تبلغ ملوحة مياه البحيرة المالحة سبعة أضعاف ملوحة مياه المحيط الأطلنطى . ومن البحيرات المالحة فى الوطن العربى بحيرة المنزلة فى مصر .

*Salt Weathering

التجوية الملحية

جغ طب (هيم)

عندما تجف المياه المالحة التي تتشبع بها الجروف الساحلية، ترسب الأملاح في هيئة بلورات داخل الشقوق والفواصل التي تكتنف صخور الجروف الساحلية وترسب الأملاح على هيئة بلورات داخل الشقوق والفواصل التي تكتنف صخور الجروف فتعمل على توسيعها، كما تحطم حبيبات المعادن وتفصلها، وبذلك تعدها للإزاحة والنقل بواسطة أمواج المد التالية أو الأمواج التي تثيرها الرياح. وتحول الأملاح إلى بلورات يشبه بعض الشيء تحول المياه إلى ثلج، فكلاهما كان في الأصل مادة سائلة هي المياه سواء كانت نقية أم مشبعة بالأملاح. وكلاهما يتحول في الشقوق والشروخ والفواصل والمسام والفراغات التي تكتنف الصخور إلى مادة صلبة أكبر حجماً تمارس ضغوطها على الصخور التي تحتويها.

*Saltation

القفز

جغ طب (هيم)

تتحرك حبيبات الرواسب الكبيرة نسبياً فوق قاع المجرى بقوة دفع التيار المائي عن طريق القفز Jumping، فهي تلمس قاع النهر على فترات ومسافات.

*San Marino

سان مارينو

جغ أقل

هي دولة حبيسة تقع وسط إيطاليا، وتقع عند أقدام سفوح جبال الأبين، وتنتشر بها الجبال التي تغطيها المراعي. ويسودها مناخ البحر المتوسط. وتبلغ مساحتها ٦١ كم^٢، ويبلغ عدد سكانها ٢٨,٨٨٠ نسمة عام ٢٠٠٥م، وعاصمتها سان مارينو، ونظام الحكم بها جمهوري والعملة الرئيسية في البلاد هي الليرة.

*San Francisco, Bay of

خليج سان فرانسيسكو

جغ طب (جغيم)

هو خليج داخل في المحيط الهادى يقع إلى الغرب من ولاية كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية ويتصل بالمحيط الهادى عن طريق مضيق جولدن جيت Golden Gate Strait أى البوابة الذهبية.

*Sand Beaches

الشواطئ الرملية

جغ طب (هيم)

هي عبارة عن رواسب رملية تمتد على سواحل منخفضة فيما بين علامة المد المرتفع والحد الأدنى للأمواج المؤثرة، وتعتمد هذه الشواطئ في شكلها أساساً على أنواع الأمواج القادمة.

*Sand Shadows

الظلال الرملية

جغ طب (هيم)

عندما تصطدم الرياح المحملة بالرمال بصخرة كبيرة ينحرف اتجاهها على جانبي الصخرة وتتكون دوامات

هوائية على الجانبين سرعتها أقل من سرعة الرياح فتترسب الرمال على هيئة كتلتين سرعان ما تندجان معاً مكونة ما يسمى بالظلال الرملية .

*Sandstone الحجر الرملي

بج طب (ببم)

يتكون غالباً من حبيبات رملية ملتحة وللحجر الرملي نسيج حبيبي وهو ثنائي أنواع الصخور الرسوبية انتشاراً، بالإضافة للكوارتز فقد يحتوي الحجر الرملي أيضاً على حبيبات في حجم الرمل من معادن الكالسيت أو الجبس أو معادن حديدية مختلفة .

*Sanson - Flamstead Projection مسقط سانسون - فلأمستيد

نر (كر)

يعتبر هذا المسقط من المساقط التي تحقق شرط المساحات المتساوية، وفيه نجد المسافات بين دوائر العرض متساوية، أي أنها تمثل نظائرها على الطبيعة، كذلك نجد الأبعاد بين خطوط الطول على أي دائرة عرض هي نفسها نظائرها على الطبيعة . ويستخدم هذا المقياس في رسم خرائط التوزيعات ولاسيما خرائط توزيع السكان والخرائط الاقتصادية . كما يمكن استخدام هذا النوع من المساقط لتمثيل الجهات التي يمر بها خط الاستواء تمثيلاً حقيقياً مثل قارتي أفريقيا وأمريكا، وقد يستخدم لرسم خريطة العالم في الأطلس في لوحة واحدة، ولكن يلاحظ ان أشكال القارات على أطراف الخريطة تكون مشوهة تماماً .

*Sant Lawrence, Gulf of خليج سانت لورانس

بج طب (ببم)

هو ذراع من المحيط الأطلنطي يقع شمال شرق كندا حيث يصب نهر سانت لورانس .

*Sant Lawrence, River نهر سانت لورانس

بج طب (ببب)

وهو من الأنهار الملاحية الهامة في جنوب شرق كندا، وينبع من الشمال الشرقي من بحيرة أونتاريو ويصب في خليج سانت لورانس مشكلاً جزءاً من الحدود السياسية بين كندا والولايات المتحدة الأمريكية، ويبلغ طوله ١١٩٧ كم .

*Santa Ana سانت آنا

بج طب (ببب) (ببب)

هي رياح تهب على جنوب كاليفورنيا بالولايات المتحدة في فصل الشتاء والربيع (حيث تمر الأعاصير) من الصحراء الواقعة شرق سيرانفادا، حيث يرتفع الضغط ومنه يندفع الهواء عبر الجبال، ثم ينحدر إلى الساحل الغربي حيث تمر الانخفاضات الجوية . وهذه الرياح ذات تأثير سيء على المحاصيل خصوصاً في

الربيع حينما تبدأ أشجار الفاكهة في إخراج براعمها ، كما أنها مصدر مضايقة للإنسان والحيوان ، وهى تحمل اسم " وادي سانتا أنا " الذي تهب مع امتداد طوله .

*Sao Tome And Principe

ساوتومي وبرنسيب

جغ

هى جزر بركانية تقع على الساحل الغربى لأفريقيا . وتنتشر البراكين والمخاريط البركانية في هذه الجزر ، والتي تصل ارتفاعها إلى ٢٠٢٤م في أعلى قممها . والمناطق الساحلية حارة ورطبة . وتقع برنسيب في الشمال الشرقى من ساتومى . ومناخ الجزر بوجه عام مناخ مدارى والأمطار غزيرة وخاصة خلال الفترة من أكتوبر وحتى مايو . ويعمل ٧٠٪ من القوى العاملة في البلاد في الزراعة وخاصة زراعة الكاكاو ، فضلاً عن بعض الصناعات الصغيرة والتي تشمل تجهيز الأغذية ومنتجات الأخشاب ، وتبلغ مساحة الجزر نحو ٩٦٤ كم٢ ، ووصل عدد سكانها إلى ٤١٠ ، ١٨٧ عام ٢٠٠٥م ، وعاصمتها ساوتومى ، وعملة البلاد الدولار .

*Saucer Lakes

البحيرات الطبقية

جغ طب (جغ بت)

وهى نمط من البحيرات ينتمى إلى البحيرات النهرية ، وهى بحيرات تشبه الطبقة في شكله ، وترجع نشأتها إلى أن الأنهار التي تجرى في السهول الضيقة تكون على جانبيها شواطئ مرتفعة من الرواسب التي تجلبها كل عام ، وكثيراً ما تقف هذه الشواطئ أمام الفروع التي تتصل بالنهر وتحول دون وصول مياهها إليه . وفي هذه الحالة تتجمع المياه التي تأتى بها الفروع في الأراضي المجاورة للشواطئ ، وتكون هذا النوع من البحيرات .

*Savanna

الساافانا

جغ طب (جغ هي) (جغ بت)

يطلق عليها اسم الحشائش المدارية أو الحارة . وتعتبر الساافانا المظهر النباتى الرئيسى في الأقاليم المدارية الحارة التي تسقط معظم أمطارها في فترة تتراوح بين ٤ - ٦ أشهر في نصف السنة الصيفى ، ولكنها لا تكون كافية لنمو الغابات . وهى تتمثل بصفة خاصة في قارة أفريقيا حيث تتعدد أنواعها في القارة ، فنجد أن الساافانا العالية أو الغنية تنمو في هضبة البحيرات الاستوائية وفي جنوب السودان ، بينما تنمو الساافانا المكشوفة أو المتوسطة الطول فوق نطاق كبير ، بدءاً من السنغال حتى القرن الأفريقى ، ثم إلى جنوب أفريقيا . أما النوع الثالث والأخير فهو الساافانا الفقيرة أو القصيرة وهى تسود النطاق الانتقالي إلى الأراضي الصحراوية . كما تنتشر حشائش الساافانا في مساحة كبيرة من حوض نهر الأرينوكو حيث تعرف هناك باسم اللانوس Lianos ، وفي هضبة البرازيل حيث تعرف باسم الكامبوس Campos ، كما توجد في شمال أستراليا .

*Schist

الشيست

جغ طب (جغ هم)

هو صخر متحول موزق ذو حبيبات متوسطة إلى خشنة وقد تكون عند ضغط أكبر من ذلك الذي يكون

الأردواز ويتكون أساساً من معادن الميكا في ترتيب متواز تقريباً يعرف باسم النسيج الشيبستي، وفي العادة تنفصل صخور الشيبست بسهولة خلال مستويات التورق الشيبستي التي قد تكون منحنية أو مجمعة، والشيبست مشتق عادة من الأردواز كما قد يتكون من تحول صخور نارية دقيقة الحبيبات.

*Sea

البحر

بحر (بهم)

هو سطح مائي مالح أصغر من المحيط وأقل عمقاً مثل البحر الأحمر والبحر المتوسط وبحر الشمال والبحر الأسود والبحر الكاريبي.

*Sea Arches

القواسم البحرية

بحر (بهم)

عندما تبرز السنة من الصخر في ماء البحر تضربها الأمواج من الجانبين فتؤدي إلى تكوين فجوتين قاعديتين متقابلتين في كل بروز من هذه البروزات، وتتحول الفجوات مع مرور الزمن إلى كهوف، ثم تتواصل الكهوف فيبقى القسم العلوي معلقاً على الفجوة النافذة ومن ثم يتشكل القوس.

*Sea Bars

الهواجز البحرية

بحر (بهم)

يمتد الحاجز عبر مداخل الخليجان من أحد الرأسين المكونين للخليج إلى الرأس الآخر، أو يتكون من التقاء لسانين ينموان من رأس الخليج، مما يؤدي إلى غلق الخليج وتكون بحيرة مثل بحيرة مريوط في مصر، أو بحيرة مفتوحة متصلة بالبحر بفتحة ضيقة تسمى لاجون Lagoon مثل بحيرتي إدكو والبرلس في مصر. ويتكون الحاجز نتيجة لمقابلة الأمواج لمياه الخليج فتصطدم بها وتقل سرعتها، وبالتالي ترسب ما تحمله من مواد مفتتة عند مدخل الخليج، وإذا تكون الحاجز أمام مصب أحد الأنهار فإن مياه النهر قد تحول دون غلقه تماماً مكونة اللسان مثل لسان رأس البر في محافظة دمياط بمصر.

*Sea Captain

ربان السفينة

بحر (بهم) (بحر أنت)

هو مصطلح يطلق على قائد السفينة الذي يتولى قيادتها وقيادة مجموعة البحارة الذين يعملون على ظهرها.

*Sea Caves

الكهوف البحرية

بحر (بهم)

يحدث نتيجة للتقويض السفلى للصخور نفق أسطواني ويمتد داخل اللسان البحري أو مناطق التكوينات الصخرية الجيرية متبعاً خط الضعف الصخري ويتناقص قطره كلما توغلنا إلى الداخل. والكهوف تجاوبف طبيعية في الخور الساحلية خاصة ذات الطبيعة الإرسابية أو ذات الخصائص الجيرية، وغالباً ما تتكون الكهوف الساحلية بفعل الأمواج العنيفة القادرة على حمل الجلاميد الصخرية والحصى التي يقذف

بها البحر على السواحل الأقل صلابة، ويمكن أن تتكون كذلك بفعل تمدد وانكماش الهواء في الشقوق الصخرية تبعاً لتقدم الأمواج وتقهقرها بحيث ينضغط الهواء عند اندفاع الأمواج، ويتنشر عند تقهقرها حتى يجف الوقت لأن بهوي سقف الكهف وجوانبه على الرغم من أن الأمواج نفسها لم تصل تلك الصخور. أما الكهوف التي تنشأ في التكوينات الجيرية فترجع غالباً إلى فعل المياه التي يعلق بها غاز ثاني أكسيد الكربون الذي يؤدي إلى نحت مجار جوفية وتوسيعها في بعض الأماكن بدرجة كبيرة مما يسمح للصخور اللينة بالتآكل، وتبقى الصخور الأكثر صلابة التي تتخللها بعض التجاويف، ثم تتكون الكهوف تبعاً لعمليات النحت المستمرة أو تتكون هذه المظاهر الساحلية كنتيجة لأي متغيرات باطنية قد تتعرض لها السواحل خاصة ذات التكوينات الجيرية. وظاهرة الكهوف تحدث تحت تأثير عوامل طبيعية في الصخور حاملة للمياه أو التي تغمرها المياه، وذلك بواسطة ذوبان الصخور أو إحلال المواد المكونة للصخور. ويشارك كذلك في تكوين هذه الظاهرة: التركيبات الجيولوجية من فوالق (صدوع) وتشققات وتعرية ميكانيكية، نمط التركيب الطبيعي ودرجة التحام الحبات المكونة للصخور الرسوبية الموجودة بالمنطقة.

*Sea Currents

■ التيارات البحرية

جغ طب (جغ بم)

وهي عبارة عن كتل مائية بحرية ضخمة تنساب من المسطحات البحرية الأعلى كثافة إلى تلك الأقل كثافة، وتنقل إليها خصائصها الطبيعية، وتؤثر في خصائص الهواء الملاصق لمياه البحر. وتتحرك المياه السطحية في البحر نتيجة لفعل الرياح أو نتيجة لوجود مصبات من الأنهار وما تليقها مياهها في البحر. وتسمى التيارات في هذه الحالة بالتيارات السطحية Surface Currents وقد تكون التيارات جوفية إذا كانت حركة المياه قاصرة على طبقة من المياه تقع تحت الطبقة السطحية.

*Sea Gulfs

■ الخلجان البحرية

جغ طب (جيم)

تتكون الخلجان إذا كانت صخور الشاطئ تتكون من طبقات صلبة يجاورها طبقات رخوة، ثم أخرى صلبة وهكذا أي الطبقات الصلبة تتبادل أفقياً مع الرخوة، ونتيجة للتعرية البحرية تتآكل الصخور الرخوة بسرعة، ويتراجع الشاطئ عندها للداخل، بينما تظل الصخور الصلبة بارزة للخارج ناحية البحر مكونة الخلجان.

*Sea Plateaus

■ الهضاب (المصاطب) البحرية

جغ طب (جيم)

هي مساحة بحرية عالية مرتفعة المنسوب هينة الانحدار مقارنة بالمناطق المغمورة والقريبة منها والمجاورة لها. ويمتاز سطحها العلوي بالاستواء وبساطة التضاريس، وتمتد على مساحة كبيرة مقارنة بارتفاعها المحدود. ويرجع ظهورها إما إلى اندفاع الطبقات الصخرية إلى أعلى بفعل الانكسارات التي تتعرض لها المناطق البحرية، أو بفعل هبوط الطبقات على جانبي الانكسار، أو نتيجة المتغيرات المصاحبة لارتفاع أو انخفاض

مستوى سطح البحر، حيث تعمل عوامل التعرية البحرية المختلفة على استواء المظاهر الطبوغرافية المتواجدة على أغلب تلك المناطق. ومن أمثلة المصاطب البحرية: مصطبة المدينة ومصطبة مالطة في الحوض البيلاجي بالبحر المتوسط، وهضبة سيشل في المحيط الهندي، وهضبة أزور في المحيط الأطلنطي الشمالي، وهضبة الباتروس في المحيط الهادى إلى الجنوب من أمريكا الوسطى. (انظر: الأمواج الاهتزازية أو الزلزالية (Seismic Waves)).

*Sea Spits

■ الألسنة البحرية

جغ طب (جغ بم)

اللسان البحرى عبارة عن جسر رملى يتصل باليابسة من ناحية، وينتهى طرفه الآخر في المياه العميقة.

*Seaman

■ بَهار

جغ بش (جغ أفت) (جغ نت)

هو مصطلح يقصد به الشخص الذي يعمل في السفينة، وجمعه بَحارة.

*Seas

■ البَهار

جغ طب (جغ بم)

البحار هي مساحات مائية أصغر كثيراً من المحيطات في اتساعها وأعماقها حتى إن بعضها يكون ضحلاً في جميع جهاته. ومياه البحار عادة أهدأ من مياه المحيطات ولا تمر فيها تيارات كثيرة إلا في حالة البحار المتصلة بالمحيط بفتحات واسعة؛ لأن هذه الفتحات تجعل مجراها تتأثر بالمحيط إلى حد كبير. وبما أن البحار أقل عمقاً وأهدأ ماء من المحيطات فإن كثيراً من الأنهار التي تصب في البحار استطاعت أن تبنى لنفسها دالات كبيرة فاختلفت البحار بذلك عن المحيطات.

*Seasonal Industry

■ صناعة موسمية

جغ بش (جغ أفت) (جغ تص)

الصناعة التي تخضع لتغيرات وتقلبات دورية مستوية تبدأ كل سنة في الوقت نفسه من السنة تقريباً، وتستمر فترة من الزمن خلال السنة الواحدة، وتختلف باختلاف طبيعة العمل نفسه أو المواد المستعملة فيه؛ كالعمل في محالج القطن وفرز الخضراوات والفواكه ومواسم الاصطياف في المدن والجهات المعدة لذلك.

*Season

■ فصل

جغ فل

أحد فصول السنة التي تتميز بأحوال مناخية خاصة، وتنشأ من دوران الأرض حول الشمس وميل محورها وهي المناطق المعتدلة، وتنقسم السنة إلى أربعة فصول وهي: الربيع، الصيف، الخريف، الشتاء.

*Seasonal Migration

الهجرة الموسمية

هجرة بش (هجرة سنك)

وهي التي يقوم فيها العمال مثلاً بالاشتراك في جمع محصول ما، وقد يعبرون لذلك الحدود السياسية في موسم جمع المحصول أو العمل في مراكز التعدين والصناعة. ومن أمثلة هذه الهجرات تلك التي يتميز بها إقليم غرب أفريقيا جنوب الصحراء من السنغال حتى الكاميرون، حيث يهاجر الذكور في سن العمل من الأقطار الداخلية مثل مالي وبوركينا فاسو والنيجر، ومن الأجزاء الشمالية في كوت ديفوار وغانا ونيجيريا في اتجاه جنوبي خلال موسم الجفاف الطويل الذي يستمر من أكتوبر حتى أبريل، ويتجه المهاجرون بحثاً عن العمل في المناطق والمراكز التجارية والإدارية الرئيسية والموانئ، وبعد أن يعمل هؤلاء العمال في هذه المناطق لمدة تتراوح بين شهرين وخمسة شهور يعود المهاجرون إلى مواطنهم الأصلية لزراعة أراضيهم مع بداية موسم الأمطار. (انظر: الهجرة (Migration)).

*Seasonal Storage

التخزين الموسمي

هجرة هي

هو التخزين الذي تكون للخزان خلاله دورة تعبئة وتفريغ موسمية.

*Seasonal Unemployment

بطالة موسمية

هجرة بش (هجرة سنك)

هي بطالة تحدث في بعض الصناعات بسبب التغيرات الموسمية في النشاط الاقتصادي نتيجة للظروف المناخية أو التغيرات الدورية فتعمل هذه الصناعات في بعض الفصول دون البعض الآخر، أو يزيد عملها في جزء من السنة ويقل في جزء آخر.

*Seasonal Work

عمل موسمي

هجرة بش (هجرة سنك)

العمل الذي يتم في الصناعات التي يتغير نشاطها في المواسم المختلفة نتيجة للظروف المناخية، فتعمل في بعض الفصول دون البعض الآخر، أو يزيد عملها في جزء من السنة ويقل في جزء آخر.

*Seasonal Worker

عامل موسمي

هجرة بش (هجرة سنك)

العامل الذي يؤدي عملاً يستغرق بطبيعته موسمًا معينًا من مواسم السنة؛ مثل موسم حصاد أحد المحاصيل الزراعية.

*Sectoral Unemployment

بطالة قطاعية

هجرة بش (هجرة سنك)

البطالة التي تحدث في أحد القطاعات الاقتصادية كقطاع الصناعات أو القطاع التجاري.

*Secondary Activities

▪ حرف المرتبة الثانية

جغ بش (جغ اقت)

وتعنى الحرف التي تزيد من قيمة حاجيات الإنسان بعد تحويلها في المصانع ، وتشمل الصناعات التحويلية
. Manufacturing Industries

*Sedimentary Rocks

▪ الصخور الرسوبية

جغ طب (جيم)

وتعرف هذه الصخور أيضاً بالصخور الطباقية ، وقد تكونت نتيجة تراكم مواد ناتجة عن تفتت الصخور الأصلية أو صخور رأسية أخرى أو مواد أفرزتها حيوانات أو نباتات ثم تماسكت بالضغط والتجفيف أو برسوب مواد أخرى بين ذراتها ، ومن أمثلتها الصخور الرملية والجريرية والطينية .

*Seismic Waves

▪ الأمواج الاهتزازية أو الزلزالية

جغ طب (جيم)

هي أمواج عاتية تنشأ نتيجة للهزات الزلزالية التي تصيب الأحاديد والأحواض في القاع المحيط العميق . ففى أحاديد أنكاما والوشيان واليابان تحدث الزلازل التي تثير أمواجاً عنيفة ترتطم بالسواحل فتسبب الكثير من الهدم والتخريب . وتحتل هذه الأحاديد بالسواحل مواضع ضعيفة غير ثابتة يصيبها الاختلال والاضطراب ، مما يولد الكثير من الزلازل التي تسبب الأمواج النائرة العظيمة . (انظر : الأمواج الزلزالية أو التسونامية (Tsunami) .

*Seismograph

▪ السيزموجراف

جغ طب (جغ بت)

هو جهاز لرصد الزلازل ، وقياس شدتها أو قوتها . تقاس شدة الزلازل أو قوتها عن طريق جهاز رصد الزلازل والذي يعرف بالسيزموجراف .

*Senegal River

▪ نهر السنغال

جغ طب (جغ بت)

هو نهر يقع في غرب أفريقيا ، ويجرى فى غينيا ومالى وموريتانيا والسنغال ليصب في المحيط الأطلنطى ، ويبلغ طوله ١٧٩٠ كم .

*Senile Valley

▪ وادهم

جغ طب (جم)

هو واد في المرحلة الأخيرة من تطوره .

*Serir

السريـر

جغ طب (جغ بت)

هو صحراء صخرية يغطيها الحصى ، ومنها سريـر تبستي وسريـر قلنشو في ليبيا ، وهما جزء من الصحراء الكبرى .

*Service Industry

صناعة الخدمات

جغ بش (جغ اقت) (جغ نص)

هي الصناعات التي يحتاج إليها المجتمع محلياً ليقوم بوظائف لإشباع استهلاكه اليومي ، وترتبط عادة بالمستوى الحضاري للمجتمع ، فكلما ارتفع المستوى الحضاري للمجتمع زادت حاجته إلى الخدمات الصناعية مثل : آلات الصناعة والمخابز وإصلاح السيارات والأزياء وغيرها .

*Services Vessels

سفن الخدمات

جغ بش (جغ اقت) (جغ نت)

وهي عبارة عن سفن تؤدي خدمات مختلفة تسهل من العملية الملاحية في مناطق الموانئ، مثال ذلك الأوناش العائمة، والقاطرات البحرية، ولنشات الخدمات البحرية، وسفن الإمداد والتموين، والأحواض العائمة، والكرامات المستخدمة في توسيع وتطهير وصيانة الممرات البحرية المؤدية إلى الموانئ، وسفن الأبحاث، بالإضافة إلى سفن الرافعات الثقيلة، وسفن تحطيم الجليد .

*Seven Seas

البحار السبعة

جغ طب (جغ بم)

في القرن الخامس عشر أطلقت على البحار السبعة (بمفهومها عند الأقدمين) أسماء محددة هي : المحيط الهندي : إيرثرين Erythrean ، البحر الأحمر : سينوس أرابيكوس Sinus Arabicus ، الخليج الفارسي (الخليج العربي الآن) ، البحر الأسود : بونتوس إيوكسنوس Pontus Euxinus ، بحر آزوف : بالوس ماكوتيس Palos Macotis ، البحر الأدرياتي Adriatic ، بحر قزوين : كاسبيان Caspian ، أما تعبير البحار السبعة فيطلق في وقتنا الحاضر على : شمال الأطلنطي وجنوبه، وشمال الهادي وجنوبه، والمحيط الهندي، والمحيط المتجمد الشمالي، ثم المحيط الجنوبي (الأنتاركتيكي) .

*Sextant

آلة السدس

خر (قر)

هي آلة بصرية ذات مقياس مدرج على شكل قوس دائرية طولها سدس محيط الدائرة تقاس بها الأبعاد والزوايا، وهي اختراع عربي أصيل .

*Shannon, River

▪ نهر الشانون

جغ طب (جغ بت)

هو نهر في جمهورية أيرلندا يعد أطول أنهار الجزر البريطانية ، وهو يتدفق من الجنوب الغربي إلى المحيط الأطلنطي بالقرب من لميرك Limerick ، ويبلغ طوله ٣٨٦ كم .

*Sheet Erosion (Sheet Wash)

▪ التعرية الغطائية أو الشريطية (الغسل الغطائي)

جغ طب (جيم)

تمثل التعرية الغطائية المرحلة الثانية للتعرية المائية ، وتبدأ حينما تتسع التأثيرات المنفردة لتعرية الرش وتتحد لتغطي مساحة كبيرة ومن ثم تتحول إلى ما يسمى التعرية الغطائية أو الشريطية أو الغسل الغطائي .

*Shield

▪ درع

جغ طب (جغ بت)

هي منطقة من الصخور القديمة شديدة المقاومة .

*Shield Volcanoes

▪ براكين هضبية

جغ طب (جيم)

وفيه تترام الاالا حول فوهة البركان التي تبدو فيه فقط كقمة هضبية تكون المصهورات البركانية الحارة وتنتشر على مساحات واسعة في شكل أشرطة أو طبقات أفقية رقيقة ، ومن أمثلة هذا النوع من البراكين تلك التي توجد في جزر هاواي التي يقدر الحدار جوانب براكينها بـ ١٠ درجات في منطقة الوسط تقل إلى درجتين عند القاعدة .

*Ship Cannal

▪ القناة الملاحية

جغ بش (جغ نت)

هي قناة صالحة لعبور السفن الكبيرة مثل قناة السويس وقناة بنما .

*Shore Currents

▪ التيارات الساحلية

جغ طب (جغ بم)

تعتمد هذه التيارات البحرية في قوتها واتجاهها على الرياح وعلى طبيعة السواحل ، وينشأ التيار الساحلي عندما تتقدم الأمواج نحو الشاطئ بزاوية مائلة فيرتد جزء منها إلى الناحية الأخرى ناقلة معها فتات الصخور .

*Shore

▪ الشاطئ

جغ طب (جيم)

قد تطلق كلمة الشاطئ بمعنى ضيق Shore على النطاق الساحلي للبحر ويقع تحت التأثير المباشر للأمواج ، وقد يقع تحت مستوى المياه في بعض الأحيان .

*Shotts

الشطوط

جغ طب (جغ بت)

بحيرات ضحلة تنتشر بها الأملاح، وهو اصطلاح محلي في المغرب العربي.

*Shrieking Sixties

الستينات الصارخة

جغ طب (جغ هي) (جغ من)

يطلق الملاحون على الرياح الغربية اسم الستينات الصارخة عند دائرة عرض ٦٠ درجة جنوباً.

*Sial

سيال

جغ طب (جغ بت)

يتكون الغلاف الخارجى للقشرة الأرضية من صخور الجرانيت وفصيلته، وهذه الصخور غنية جداً بمادة السيلكا (٧٠٪) والألومينا، وقد اشتق الاسم من الرمزين الكيميائيين لعنصرى المعدنين si و al للألومنيوم.

*Siberia

سيبيريا

جغ اقل

هى مساحة ضخمة وجذابة من الأرض تقع معظمها في شمال روسيا الاتحادية، وهى تمتد من جبال الأورال إلى المحيط الهادى، ومناخها غير ملائم للسكنى، وتعد أجزاء منها أراضي خصبة وغنية بالمعادن. وتنقسم سيبيريا إلى قسمين هما: سهول سيبيريا الغربية Zapadon Sivirskaya Ploskogor`ye وهضبة سيبيريا الوسطى Sredne Sibirskoye Ploskogor`ye.

*Sidereal Month

الشهر النجمى

جغ فل

وهو يعادل ٣٢١٦٦,٣٧ يوماً.

*Sierra

سييرا

جغ طب (جغ بت)

كلمة أسبانية تستعمل بمعنى سلسلة جبال، ويشيع استعمالها في جغرافية أسبانيا والعالم الجديد (انظر: Cordillera, Mountain Range, Chain, Range).

*Sierra Nevada

سييرا نيفادا

جغ طب (جغ بت)

يطلق هذا المصطلح على جبلين في العالم هما:

- ١- سلسلة جبلية تقع في جنوب أسبانيا .
- ٢- سلسلة جبلية تقع في شرق كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية .

***Signe Conventional**

رمز اصطلاحي

خر (كر)

هو رسم مركز في موضعه الحقيقي على الخريطة مسهلاً لتحديد هوية شيء لا تسمح مساحته الصغيرة بالنسبة للمقياس بتمييزه .

***Silurian Age**

عصر السيلوري

جغ تا

اشتق اسم هذا العصر أيضاً من قبيلة كلتية قديمة هي قبيلة السيلور ، كما أن صخوره قد درست لأول مرة في ويلز ، وفي هذا العصر القصير نسبياً (حوالي ٤٠ مليون سنة) كان الجزء الأكبر من قارة أمريكا الشمالية فوق مستوى سطح البحر ؛ أي أن الجزء الأوسط من القارة كان معظمه مغطى بالماء .

***Sima**

سيما

جغ طب (جغ بت)

هو النطاق الداخلي من القشرة الأرضية وتكونه صخور تفل فيها نسبة السيلكون ، وتزيد نسبة الماغنسيوم ، وقد اشتق الاسم من رمزي السيلكون والماغنسيوم .

***Simple Industry**

الصناعة البسيطة

جغ بش (جغ اقت) (جغ تصر)

وهذه الصناعة عادة لا تحتاج إلى خامات أخرى أثناء إعدادها ، وتقوم عادة بالقرب من أو في نفس مناطق إنتاج المادة الخام ، أو في المناطق التي يصبح فيها هذا النوع من الصناعة ضرورياً للغاية . وتوجد الصناعة البسيطة في المناطق التي يتوفر فيها الكثير من المواد الخام أكثر مما يحتاج إليه السكان مما يجعلهم مضطرين لبيع الفائض في المناطق المجاورة أو تصديره للخارج . وقد تقوم الصناعة البسيطة معتمدة على الخامات المحلية بسبب الرغبة في إنقاص وزنها عند تصديرها حتى تقل تكاليف النقل ؛ كما هو الحال في صناعة حلج وكبس القطن التي تنتشر في مزارع القطن لفصل بذرتة وإنقاص حجمه ووزنه ، وكذلك الصناعات البسيطة المرتبطة بالخامات المعدنية حيث يتم تركيزها وزيادة نسبة المعدن في خاماتها توفيراً لتكاليف النقل بصورتها الطبيعية .

***Simpson Desert**

صحراء سيمسون

جغ طب (جغ بت)

هي منطقة جافة غير مأهولة بالسكان تقع في وسط أستراليا .

*Sinai Peninsula

شبه جزيرة سيناء

جغ اقل

هي شبه جزيرة تقع في شمال شرق مصر ، ويحدها من الشرق فلسطين ومن الشمال البحر المتوسط ومن الغرب خليج السويس وقناة السويس ، وينحصر الجزء الجنوبي منها بين خليج السويس والعقبة ، وتبلغ مساحتها ٦١ ألف كم ٢ أي نحو ٦٪ من مساحة مصر . وتقسم إدارياً إلى محافظتي شمال وجنوب سيناء ، الأولى عاصمتها العريش ، والثانية عاصمتها الطور .

*Sinanthropus Pekinesis

إنسان الصين (إنسان بكين)

جغ تا

أو كما يسمى إنسان بكين Peking Man وهو شبيه في صفاته الجسمية بإنسان جاوة ولكن حجم المخ أكبر (١١٥٠ سم ٣) في حين أن حجم مخ إنسان جاوة (٩٠٠ سم ٣) ، والإنسان الحديث (١٥٠٠ سم ٣) ، وعظام الفخذ في كل من إنسانى جاوة والصين لاشك في بشرتهما ، وقد وجد مع إنسان الصين آلات حجرية كان يستخدمها في الصيد ، وبالمقارنة بينها وبين آلات العصور الحجرية نجد أنها أكثر بدائية من أية آلات حجرية أخرى ، ويظن من وجود عظام بشرية كبيرة في الكهوف بأنه كان أكلاً للحوم البشر . كما يعتقد بأنه كان يعرف النار - وإن كان من غير المؤكد معرفة كيفية إشعالها (انظر : إنسان نياندرتال Homo Neaderthalensts) .

*Singapore, Strait of

مضيق سنغافورة

جغ طب (جغ بم)

هو ممر مائي هام لعبور السفن يقع بين الساحل الجنوبي لجزيرة سنغافورة وجزر ريو Riau في إندونيسيا ، وهو يصل بحر الصين الجنوبي ومضيق ملقا ، ويصل طوله إلى ١٠٥ كم ، وعرضه ١٦ كم .

*Sinsible Heat

الحرارة الحسوسة

جغ طب (جغ هي) (جغ من)

هي الطاقة الحرارية التي يمكن أن نحس بها والتي نقيسها بموازين درجة الحرارة (الترمومترات) .

*Sirocco

السيروكو

جغ طب (جغ هي) (جغ من)

يرى البعض أن كلمة Sirocco هي اصطلاح إيطالى ، ولكن كثيراً ما يقال إن كلمة سيروكو مأخوذة عن الكلمة العربية " شرق " وهي رياح محلية تهب من داخل الصحراء الكبرى على المناطق الساحلية من تونس والجزائر والمغرب ؛ بسبب مرور انخفاض جوى أمام الساحل ، وقد تعبر البحر المتوسط إلى جهات جنوب أوروبا (خاصة صقلية أو إيطاليا أو جنوب فرنسا) تبعاً لموقع الانخفاض وعمقه ، وعند عبورها تتحمل بكميات كبيرة من بخار الماء ، ولهذا يتسبب عنها ظهور ضباب كثير على الساحل الأوروبى . ويكون اتجاه

هبوب هذه الرياح عادة من الجنوب والجنوب الشرقي ، ولهذا تكون حارة وجافة متربة عند هبوبها على جهات المغرب العربي .

*Site الموضع

موضع (جمع مضع)

هو الرقعة الجغرافية التي تقوم عليها مدينة أو إقليم أو منطقة ما .

*Site Criteria معايير الموقع

معايير

المعايير التي يجب تطبيقها عند اتخاذ قرار بصلاحية موقع ما لإنشاء مصنع ما . وفي النواحي المتعلقة بالبيئة ، تنطبق هذه المعايير على ما يترتب على إنشاء المعمل وتشغيله من أثر على صحة السكان المحليين وسلامتهم ، وعلى مستويات تلوث الهواء والماء والتربة ، وعلى وسائل التسلية والترفيه المحلية عموماً . وتشمل العوامل التي ينبغي أخذها بعين الاعتبار : مستويات التلوث الموجودة ، و طاقة التبريد للمياه ، وكثافة السكان ، والبنيان الاقتصادي الإقليمي ، والطبوغرافيا ، والجيولوجيا ، وطبيعة التطوير الإقليمي ، واتجاه الرياح ومخاطر الزلازل .

*Skilled Worker عامل ماهر

معلم (جمع معلم)

هو العامل المؤهل لأداء عمل يحتاج أداؤه إلى مستوى من المهارة .

*Sky View Factor عامل رؤية منظر السماء

معلم

هو نسبة كمية رؤية السماء فعلياً من نقطة معينة على سطح الأرض إلى الرؤية الممكنة .

*Skyscraper ناطحة السحاب

معلم (جمع معلم)

هي بناية متعددة الطوابق ، وتكثر في الولايات المتحدة الأمريكية .

*Slag الخبث

معلم (جمع معلم)

هو فضالة الاحتراق التي انصهرت أثناء احتراق الوقود عند درجة حرارة أعلى من درجة حرارة انصهار الرماد ثم عادت فتصلدت (تجمدت) عند التبريد .

*Slate

الإردواز

جغ طب (جيم)

هو صخر متحول من الصخور الطينية نتيجة الضغط المرتفع والحرارة المنخفضة نسبياً، وله نسيج حبيبي دقيق جداً يصعب رؤيته بالعين المجردة، وحبباته شديدة التماسك، ويتميز بسهولة انقسامه إلى ألواح وصفائح رقيقة، وتكون هذه الصفائح عمودية على اتجاه الضغط، وتحتوي الصفائح على معادن متبلورة مثل الميكا الذي يختلف لونه بين الأسود إلى الرمادي نتيجة وجود شوائب كربونية، وقد يكون لونه أحمر أو أخضر نتيجة وجود أكاسيد الحديد أو المعادن الخضراء اللون مثل الكلوريت. وإذا زاد الضغط قد يتحول الإردواز إلى الميكا شست.

*Slide

انزلاق

جغ طب (جغ هي) (جغ تر)

هو تحرك مفاجئ للتربة أو الطبقات على المنحدرات.

*Slop

الانحدار

نهر (كر)

ويقصد به بإيجاز شكل سطح الأرض من حيث كونه مستوياً فيكون السطح بلا انحدار، أو يكون في وضع غير مستو أي منحدر، ويجب الحذر من الخلط بين الانحدار والميل؛ فالأول يوصف به سطح الأرض، والثاني توصف به الطبقات الصخرية.

*Small Circle

الدائرة الصفري

جغ فل

يطلق هذا المصطلح على كل دائرة من دوائر العرض ما عدا خط الاستواء.

*Smog

الضباب الدخاني (الضفان)

جغ بي

هو تجمع من ملوثات الهواء يحدث في أحوال جوية خاصة، ويكون بشكل عام ذا أصل كيميائي عضوي.

*Snow

الثلج

جغ طب (جغ هي) (جغ من)

يعد الثلج مظهراً من مظاهر التكاثف نتيجة لتجمد بخار الماء في طبقات الجو العليا وظهوره على شكل جسم صلب، ولا يحدث ذلك إلا إذا انخفضت درجة حرارة الهواء إلى أقل من درجة التجمد.

*Snow Line

خط الثلج الدائم

جغ طب (جغ هي) (جغ من)

حينما تهبط حرارة الجو إلى ما دون الصفر المتوى يتكاثف بعض بخار الماء الموجود به ويتجمد فيتحول إلى

بلورات ثلجية تتساقط على سطح الأرض في شكل زغب الريش وهذا ما يعرف بالثلج Snow ، وتتساقط الثلوج في الشتاء فوق مناطق كثيرة تقع في العروض العليا لكن الثلوج ما تلبث أن تنصهر في معظمها أثناء الصيف التالي . وحينما تبقى بعض الثلوج دون إذابة بسبب استمرار انخفاض درجة الحرارة دون نقطة التجمد فإنها تكون غطاءً ثلجياً مستديماً ، ويحدث هذا في جزيرة جرينلاند وقارة أنتاركتيكا وفوق قمم بعض الجبال العالية . ويعرف المستوى الذي يبدأ عنده الثلج في الذوبان بخط الثلج الدائم ، وهو عند منسوب سطح البحر حول القطبين لكنه يرتفع في جبال شرقي أفريقيا الواقعة عند خط الاستواء حيث تشتد الحرارة إلى نحو ٦٠٠٠ م .

*Social Accommodation

▪ معسكرات الإجازات

جغيش (جغيش)

وهي تشمل القرى والمراكز المتخصصة للإجازات ومعسكرات الإجازات الخاصة بالعائلات وبيوت الضيافة المخصصة للشباب ، والإقامة في هذه المناطق تقوم على أساس أسعار التكلفة بدون تحقيق ربح .

*Social Geography

▪ الجغرافيا الاجتماعية

جغيش

وتدرس الجماعات البشرية وارتباطها بالمكان الذي تعيش فيه ، وليس هناك تنازع بين فرعي الجغرافيا الطبيعية والبشرية ، ويقسم هوستن Houston الجغرافيا الاجتماعية إلى ثلاثة أقسام واضحة هي : جغرافية السكان ، وجغرافية الريف ، وجغرافية المدن .

*Soil

▪ التربة

جغيش (جغيش) (جغيش)

هي الطبقة السطحية الرقيقة المفتتة التي تغطي سطح القشرة الأرضية ، ويتراوح سمكها بين بضعة سنتيمترات إلى عدة أمتار .

*Soil Creep

▪ زحف التربة

جغيش (جغيش) (جغيش)

هو أكثر أنماط تحرك المواد بالتدفق البطيء شيوعاً وانتشاراً . وفيه يحدث تحرك بطيء للحطام الصخري ومواد التربة على جوانب المنحدرات بتأثير الجاذبية الأرضية . ويحدث زحف التربة في المناطق المعتدلة والحارة على السواء . ويمكن التعرف عليه بظواهر متنوعة نذكر منها : ميل قوائم الأسوار وأعمدة البرق والهاتف وجدوع الأشجار نحو حضيض المنحدر ، وانتفاخ سطح المنحدر نتيجة لتراكم الفتات الصخري أمام الجدران تجاه قمة المنحدر ، وانطواء الأرض الخضراء أسفل الجلاميد الزاحف ، ووجود صفوف من الحصى في التربة السفلى يمكن اقتفاء أثرها إلى مصدرها عند مظهر الطبقة في مكان بعيد صوب القمة ، وظاهرة الانثناء الاصطناعي في اتجاه أسفل المنحدر لأعلى الطبقات المائلة .

*Soil Geology

جيولوجية التربة

جى

هى فرع من فروع علم الجيولوجيا الذي يبحث في دراسة مكونات التربة الزراعية وكيفية تكوينها .

*Soil Pollution

تلوث التربة

جغ بى

هو أى تغير يحدثه الإنسان في الأرض أو التربة .

*Soil Profile

قطاع التربة

جغ طب (جغ هى) (جغ تر)

يقصد بقطاع التربة أنه القطاع الذي يبين الطبقات المكونة لها بدءاً من سطح الأرض وبالانحياز نحو باطن الأرض ووصولاً حتى عمق يتراوح بين (٢-٢,٥ متراً) . ويقسم قطاع التربة إلى آفاق ناتجة عن عمليات تكوينها، والقطاع النموذجي للتربة يتكون من ثلاثة آفاق أو طبقات، والتي تكون موجودة في معظم أنواع التربة، ويتميز كل أفق من الآفاق الرئيسية بطبقات خاصة .

*Soil Sliding

انزلاق التربة

جغ طب (جغ هى) (جغ تر)

هو تزلزل التربة أو الصخر في اتجاه الميل أو مستويات التطابق والفواصل .

*Soil Texture

نسيج التربة (القوام)

جغ طب (جغ هى) (جغ تر)

ويقصد به حجم وشكل وترتيب ذرات التربة، ويمكن تحديد النسيج في المعمل عن طريق التحليل الميكانيكي لمكونات التربة، حيث يعبر عن محتوى التربة من الرمال أو الغرين أو الصلصال بالنسبة المئوية من الوزن الكلي لعينة من تربة جافة . ويوصف نسيج التربة بأنه صلصالي إذا سادت فيه ذرات يقل قطرها عن ٠,٠٠٤ من المليمتر، وبأنه طمي إذا سادت فيه ذرات يتراوح قطرها بين ٠,٠٦-٠,٠٠٤ من المليمتر، وبأنه رملي إذا سادت فيه حبيبات يتراوح قطرها بين ٠,٠٦-٢ من المليمتر .

*Soil Water

مياه التربة

جغ فل

هى المياه التي توجد في منطقة التهوية بالطبقة العليا من التربة وقريبة من سطح الأرض .

*Solano Winds

رياح السولانو

جغ طب (جغ هى) (جغ من)

هى رياح ساخنة تهب من الصحراء الكبرى الأفريقية على جنوب أسبانيا وتكون محملة بالرمال والرطوبة،

وهي شبه شرقية على منطقة جبل طارق، وتتسبب في إحداث دوامات مائية تكون خطراً على الملاحة. ويطلق على هذه الرياح أحياناً اسم الليفانز Levantez لأنها تهب من الشرق أو جهة الليفانز Levant وهو التعبير الأوروبي الذي يطلق على منطقة الحوض الشرقي للبحر المتوسط. (أنظر الليفانز Levant).

***Solar Altitude**

▪ زاوية ارتفاع الشمس (الإشعاع)

جغ فل

هي الزاوية المحصورة بين الخط الواصل بين نقطة على سطح الأرض ومركز الشمس، والمستوى الأقصى الذي يمر في المنطقة المذكورة على سطح الأرض.

***Solar Azimuth**

▪ زاوية السمت الشمسي

جغ فل

هي الزاوية المنحصرة بين الخط المار في النقطة على سطح الأرض والمتجه جنوباً، وبين المسقط الأفقي للخط الواصل بين النقطة على سطح الأرض والشمس.

***Solar Eclipse**

▪ الكسوف

جغ فل

هو تغطية جرم صغير لجزء أو كل سطح جرم كبير، مثل تغطية جزء من سطح الشمس أو كله بسقوط ظل القمر عليه.

***Solar Energy**

▪ الطاقة الشمسية

جغ بش (جغ اقت) (جغ ط)

هي ذلك الجزء من الطاقة الذي يمكن استخلاصه على نحو معين من الإشعاع الشمسي.

***Solar Radiation**

▪ الإشعاع الشمسي

جغ فل

الإشعاع الشمسي بمعناه العام هو الطاقة الإشعاعية التي تطلقها الشمس في كل الاتجاهات والتي تستمد منها كل الكواكب التابعة لها وأقمارها كل حرارة أسطحها وأجوائها وهي طاقة ضخمة جداً يقدرها البعض بنحو 170 ألف حصان لكل متر مربع من سطح الشمس، ولكن الأرض لا يصيبها إلا حوالي جزء من ألفي مليون جزء من هذه الطاقة. وهذا القدر الضئيل هو المسئول عن كل الطاقة الحرارية لسطح الأرض وغلافها الجوي، وهو الذي نقصده عادة عند الكلام عن الإشعاع الشمسي كعنصر من عناصر المناطق، ويطلق عليه لفظ إنسوليشن Insulation أي المادة العازلة.

***Solar System**

▪ المجموعة الشمسية

جغ فل

تعرف الشمس والكواكب الدوارة التي تدور حولها باسم المجموعة الشمسية، والشمس هي جسم غازي

كروي ضخيم يبلغ حجمه نحو ١,٣ مليون مرة قدر حجم الكرة الأرضية، ويبلغ قطر الشمس ١,٤ مليون كم، أي ما يعادل ١٠٩ مرة طول قطر الأرض، وبرغم هذا الحجم الهائل فالشمس نجم متواضع الكتلة بالقياس إلى معظم النجوم العملاقة. وتبعد الشمس عن الأرض بنحو ٩٣ مليون ميل أي نحو ١٤٩,٦ مليون كم. وتبلغ درجة الحرارة داخل الشمس نحو ٣٠ مليون درجة في أعماقها، بينما تقدر حرارة السطح الخارجي للشمس بنحو ٧٠٠٠ درجة مئوية، وهذا السطح هو مصدر الطاقة الجبارة التي تستمد منها الكواكب ضوءها وحرارتها. وتتكون المجموعة الشمسية من عشرة كواكب تختلف عن بعضها في الحجم والكثافة والكتلة والبعد عن الشمس، وهذه الكواكب هي: عطارد، الزهرة، الأرض، المريخ، الكويكبات، المشترى، زحل، أورانوس، نبتون، بلوتو. (انظر الكواكب Planets).

***Solar Year**

سنة شمسية

مفغ فل

المدة التي تتم فيها الأرض دورة كاملة حول الشمس ومقدارها ٣٦٥ يوماً، و٥ ساعات، و٤٨ دقيقة، و٤٦ ثانية تقريباً. وقد اصطلح على أن مدة السنة الشمسية ٣٦٥ يوماً، وعلى وجود سنة كبيسة كل أربع سنوات مدتها ٣٦٦ يوماً.

***Solstic**

انقلاب

مفغ فل

هو الوقت الذي تكون فيه أشعة الشمس عمودية على مدار السرطان وهو الانقلاب الصيفي (٢١ يونيو/ حزيران)، أو على مدار الجدي وهو الانقلاب الشتوي (٢٢ ديسمبر/ كانون الأول).

***Solution**

الإذابة البسيطة

مفغ طب (هيم)

وهي ليست شائعة الحدوث في الطبيعة. فالمعادن التي تقبل الذوبان العادي في الماء كالمح الصخري (هاليت) قليلة للغاية وهي في نفس الوقت لا تدخل في تركيب الصخور إلا نادراً. ومع هذا فقد تكون الإذابة البسيطة ذات أهمية خاصة في بعض المناطق التي يكثُر فيها وجود صخور ملحية.

***Solution**

الإذابة

مفغ طب (هيم)

في بعض المناطق تنشط التجربة الكيميائية إما لأسباب مناخية مثل وفرة الرطوبة والحرارة أو لبيولوجية تختص بنوعية الصخر واستجابته السريعة للإذابة في المياه العادية أو الحامضية. ولهذا نرى مياه الأنهار تحوي حمولة ضخمة من المواد الذائبة. فالأمطار التي تغذي الأنهار تذيب أثناء سقوطها بعضاً من ثاني أكسيد الكربون الموجود في الجو ومن ثم تستطيع مياه النهر أن تذيب كثيراً من الصخور الجيرية خصوصاً إذا كان النهر يجري بجميع طوله فوق أراض جيرية كنهـر شانون Shannon في أيرلندا وفي مثل هذه الحالة تقل حمولة الجر والقفز والتعلق بل قد تتلاشى تماماً.

*Somom Winds

السوموم

جغ طب (جغ هي) (جغ من)

هي رياح صحراوية حارة جافة متربة وتشتهر بها صحاري بلاد العرب وفلسطين وسوريا والأردن، وتهب في مقدمة الانخفاضات الجوية التي تمر بتلك الجهات خاصة في فصل الربيع .

*Source of River

منبع النهر

جغ طب (هيم)

تعرف بداية النهر باسم المنبع وهو غالباً عبارة عن أراضٍ جبلية مرتفعة تسقط عليها الأمطار، وتتجمع وتندفع بشدة مكونة النهر .

*Sources of Energy

مصادر الطاقة

جغ بش (جغ اقت) (جغ ط)

جميع المصادر التي يمكن استخلاص الطاقة المفيدة منها مباشرة بعد تحويلها أو تبديلها . وعبرة مصادر الطاقة وحالات الطاقة والطاقة هي عبارات مترادفة الاستعمال في الكثير من السياقات .

*South Pole

القطب الجنوبي

جغ فل

منطقة تقع في أقصى جنوب الكرة الأرضية عند درجة ٩٠ جنوباً، وهي تقع جنوب الدائرة القطبية الجنوبية بنحو ٢٣,٥ درجة .

*Southerly Burster

الرياح الجنوبية المتدفقة

جغ طب (جغ هي) (جغ من)

هي رياح جنوبية باردة تهب بصفة خاصة في فصلي الربيع والصيف على ساحل نيوزوث ويلز في جنوب شرق أستراليا، وذلك في أعقاب مرور بعض الانخفاضات الجوية التي تعبر أستراليا من الغرب إلى الشرق، ولكن نظراً لأنها تهب ناحية البحر فإنها لا تصل في برودتها إلى درجة حرارة رياح البورا أو المسترال .

*Southern Hemisphere

نصف الكرة الجنوبي

جغ اقل

يشمل أجزاء اليابسة الواقعة إلى الجنوب من خط الاستواء، وهي قارات: أستراليا ومعظم أمريكا الجنوبية والنصف الجنوبي من قارة أفريقيا والقارة القطبية الجنوبية (أنتاركتيكا) .

*Sovkoz

شوفكوز

جغ بش (جغ اقت) (جغ زر)

هي نوع من المزارع الحكومية في الاتحاد السوفيتي السابق وهي عبارة عن مزارع واسعة يبلغ متوسط

مساحتها نحو ٢٢٥٠٠ فدان ويديرها مدير وعمال يتقاضون أجراً ويتخصص كل منها في زراعة المحصول المناسب للظروف البيئية المناسبة السائدة مثل الحبوب وتربية الأغنام الجيدة لانتاج الألبان واللحوم وت مارس فيها الميكانيكية العالية التي تجعلها نموذجاً للمزارع الأخرى .

***Soya Beans (Say Bean)**

فول الصويا

بجغ بش (بجغ اقت) (بجغ زر)

هي حبوب غنية بالزيت والبروتين ويؤخذ منها زيت الصويا .

***Specific Heat**

الحرارة النوعية

بجغ طب (بجغ هي) (بجغ من)

يقصد بالحرارة النوعية لأية مادة مقدار الحرارة بالكالوري واللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من تلك المادة درجة مئوية واحدة .

***Speleology**

علم الكهوف

بجغ طب (بجغ من)

هو العلم الذي يهتم بدراسة الخصائص المتعلقة بالكهوف وخاصة فيما يتعلق بالنشأة وظروف تكوينها والعوامل المرتبط بها .

***Spinifex Desert**

صحراء الإسفنج

بجغ طب (بجغ يت)

هي صحراء في أستراليا تنمو فيها الحشائش الشوكية الطويلة .

***Spocific Humidity**

الرطوبة النوعية

بجغ طب (بجغ هي) (بجغ من)

وهي النسبة بين وزن بخار الماء الموجود في حجم معين من الهواء إلى الوزن الكلي لهذا الهواء .

***Sport Tourism**

السياحة الرياضية

بجغ بش (بجغ من)

تعنى السياحة الرياضية بإشباع رغبات السائحين في ممارسة رياضتهم المفضلة سواء عن طريق استغلال عناصر الطبيعة مثل الانزلاق على الماء أو التجديف أو صيد الأسماك والحيوانات البرية والغطس تحت الماء والتزحلق على الجليد أو تسلق الجبال ، أو تلك التي تتطلب إمكانيات خاصة تكفل ممارستها مثل الجولف والفروسية والتنس ورحلات السفاري والتخييم في الغابات والصحاري . ولا تقتصر السياحة الرياضية في مساهمة السائح في النشاط الرياضي بنفسه بل تمتد إلى المشاهدة والاستمتاع بحضور بعض المناسبات

الرياضية العالمية أو المهرجانات العالمية مثل مباريات كأس العالم لكرة القدم والدورات الأولمبية وكذلك الدورات الإقليمية مثل الدورات الإريقية والدورات الأوروبية والدورات الآسيوية لكرة القدم كما أن الدورات المحلية التي تقيمها الاتحادات والهيئات المحلية داخل الدولة نفسها تعمل على تنشيط السياحة في المدن المختلفة التي تقام على أرضها تلك المباريات .

***Spot Lines**

نقط المناسيب

نهر (ك)

هي عبارة عن نقط توضع على الخرائط وإلى جانبها يظهر رقم يبين مقدار ارتفاع هذه النقطة عن منسوب سطح البحر Mean Sea Level ويطلق على هذه النقاط أو العلامات اسم نقطة الروبر . أي أن نقط المناسيب هي عبارة عن البعد الرأسي بين أية نقطة على سطح الأرض وبين مستوى ثابت للمقارنة وغالباً ما يكون هذا المستوى هو متوسط منسوب سطح البحر .

***Spring**

الربيع

جغ طب (جغ هي) (جغ من)

أحد فصول السنة الأربعة ويقع بين الصيف والشتاء وفيه تتعامد الشمس على خط الاستواء .

***Spring Sapping**

النحت الينبوعي

جغ طب (جغ بم)

ويعمل أيضاً كنحت صاعد وإلى تراجع وإطالة المجرى النهري صعوداً في منطقة المنابع . ويحدث في المناطق التي تتكون من صخور جيرية وطباشيرية . ويشمل النحت والتقويض الينبوعي عدة عمليات هي : تعرية كيميائية تحت سطحية ، وتعرية نهريّة سطحية ، وانزلاقات أرضية للمواد الصخرية المجاورة الرطبة .

***Spring Tide**

المد الربيعي

جغ طب (جغ بم)

يحدث أعلى مد وهو المد الربيعي مرتين كل شهر مرة حينما يكون القمر في المحاق أي حينما يكون القمر مجرد خيط فضي في السماء ، وحينئذ يكون جذب القمر والشمس للماء في اتجاه واحد . والمرة الثانية حينما يكون جذب القمر بداراً وحينئذ يكون جذب القمر والشمس في اتجاهين متقابلين ، وفي كلتا الحالتين تكون الشمس والقمر والأرض على استقامة واحدة ، وبذلك يتفاوت جذب كلا الجرمين السماويين في جذب ورفع المياه عالياً على الشواطئ ودفعها لترطم بالصخور وتملأ المرافئ . ويضعف المد مرتين في الشهر العربي : الأولى في الأسبوع الأول والثانية في الأسبوع الثالث ، وذلك حينما يكون القمر والشمس في اتجاهين متعامدين . ويسمى المد في كلتا الحالتين بالمد المنخفض . وهناك عدة عوامل تتداخل لتجعل حركة المد أكثر تعقيداً مما يظهر ، فتأثير الشمس والقمر في تغير مستمر تبعاً لتباين أوجه القمر ولاختلاف بعد القمر والشمس عن الأرض ، كذلك لتفاوت موقع كل منهما بالنسبة للشمس أو إلى الجنوب من الدائرة الاستوائية .

*Stacking or Weathring & Drying

تجوية الرطوبة والجفاف

جغ طب (هيم)

هي من ظواهر التجوية الهامة في النطاقات الساحلية، حيث نجد أن بعض الصخور التي تحوي كمية كبيرة من المعادن الصلصالية خاصة صخور الشيد تنكسر حينما تتعرض للبلل والجفاف مراراً وتكراراً، وفي النطاقات الساحلية التي يتعاقب فيها المد والجزر مرتين في اليوم تصبغ الظروف مواتية جداً لمثل هذه التجوية ويشتد أثرها في تفكك الصخور وتكسيروها .

*Stacks or Sea needs

المسلات البحرية

جغ طب (هيم)

هي خطوة تالية لتكوين الأقواس البحرية تهدم فيها الأجزاء العليا من الأقواس فتتفصل بذلك أطراف الألسنة الصخرية عن الساحل، وتبدو على شكل مسلات قائمة إلى جانب الشاطئ قاعدتها عريضة متآكلة ورأسها مدبب مسنن .

*Stalactites

الهوابط (استلاكتيت)

جغ طب (هيم)

وكثيراً ما ترد في المؤلفات العربية باسم الاستلاكتيت أي بمفهومها اللاتيني . وتعني الهوابط أنها أعمدة من كربونات الكالسيوم مدلاة من أسقف الكهوف بسبب بخر الماء متجهة في نموا تدريجياً إلى أسفل .

*Stalagmites

الصواعد (استلاجميت)

جغ طب (هيم)

وكثيراً ما ترد في المؤلفات العربية باسم الإستلاجميت أي بمفهومها اللاتيني . وتعني الصواعد أنها أعمدة من كربونات الكالسيوم ترسبت في أرضية الكهوف بسبب بخر الماء متجهة في نموا تدريجياً إلى أعلى .

*Stars

النجوم

جغ فل

هي أجسام كبيرة الحجم مضيئة متوهجة ساخنة تصل درجة حرارتها إلى عشرات الآلاف من الدرجات وتشع ضوءاً وحرارة، وتختلف ألوانها حسب درجة حرارتها فأقلها حرارة يكون لونها أحمر وأكثرها حرارة يكون لونها أزرق، وتتكون من مواد غازية والمسافات بينها كبيرة وشاسعة إذا قورنت بالمسافات بين الأجسام الأخرى . ولقد سجل القرآن الكريم اتساع المسافات بين النجوم في قوله تعالى : (فلا أقسم بمواقع النجوم، وإنه لقسّم لو تعلمون عظيم) سورة الواقعة، الآيتان : ﴿ فَلَآ أَقْسِمُ بِمَوَاقِعِ النُّجُومِ ﴾ وَإِنَّهُ لَقَسَمٌ لَوْ تَعْلَمُونَ عَظِيمٌ ﴿٥٦﴾ . وأقرب النجوم إلينا هي الشمس التي تبعد بمقدار ٩٣ مليون ميل (١٤٩,٦ مليون كم) عن الأرض .

*Stenheim

■ هجمة شانهايم

هجتا

عثر على هذه الجمجمة في ألمانيا سنة ١٩٢٣م، وهناك شك في تقدير عمرها، وربما رجعت إلى الفترة غير الجليدية الثانية أو الثالثة، وتتضمن مقدمة هذه الجمجمة كثير من الصفات البدائية مثل عظام الحواجب الغليظة، ولكن مؤخرتها مستديرة ومثلثة مثل الجماجم الحديثة، فهي من الناحية التشريحية حلقة وسطى بين إنسان جاوة والإنسان العاقل. بالإضافة إلى أن الفك الأعلى قد بدأ في التقهقر والتخلي عن بروز فك الإنسان القرد، كما أن مؤخرة الجمجمة المدبب قد حل محله مؤخرة بشرية مستديرة، ويقدر حجم المخ بنحو ٢٠٠٠ سم^٣.

*Steppe

■ الأستبس

هجتب (هجت هي) (هجت نب)

كان اسم الأستبس يطلق بمعناه الأصلي على الحشائش التي تغطي مساحات واسعة في داخل القارات في العروض الوسطى، ولكنه أصبح في الوقت الحاضر يضم كذلك قطاعات أخرى من الحشائش الموجودة في العروض المدارية بين نطاقات السافانا من ناحية، والصحاري الحارة من ناحية أخرى. والأستبس هي حشائش قصيرة تتضمن أحراراً ذات شجيرات قصيرة مقاومة للجفاف وقليلاً من الأشجار. وتتميز حشائش الأستبس بأن أقاليمها كبيرة الامتداد وتستقبل مناطقها أمطاراً ناتجة عن الأعاصير التي تتحرك وتصل وسط القارات. وتتوزع حشائش الأستبس في كل قارات العالم، ولكنها تقع في الأجزاء الداخلية؛ فهي في الأمريكتين تشغل السهول الوسطى في أمريكا الشمالية وتصل حتى خليج المكسيك، وفي أمريكا الجنوبية تتوزع في سهول الأرجنتين وتعرف باسم البمباس، كما توجد في أورجواي وجنوب البرازيل، ويتركز نطاق الأستبس في قارة أستراليا في الوسط الجنوبي للقارة وخاصة في حوض نهري مري ودارلنج. (انظر: البمباس Pampas). أما في العالم القديم فتوجد الأستبس في الجزء الأوسط من أفريقيا الجنوبية فيما يعرف باسم إقليم الفلد شرق الأورال. وتوجد حشائش الأستبس في شرقي قارة أوروبا في سهول المجر، وتمتد شرقاً وسط وجنوب جبال الأورال إلى وسط آسيا في امتداد شرقي حتى تصل إلى إقليم منشوريا.

*Stereographic Equatorial Projection

■ المسقط الاستوائي الجسم

هجت (هجت)

يحقق هذا المسقط الزوايا الصحيحة (الاتجاه الصحيح) بصورة قريبة من الواقع. ويلاحظ في هذا المسقط أن مصدر الضوء يقع على خط الاستواء المماس للوحة الرسم، وتتباعد خطوط الطول عن بعضها كلما بعدنا عن مركز اللوحة وتكون هذه الخطوط على شكل أقواس، وينتج عن وقوع مصدر الضوء على خط الاستواء بعض التشوهات التي تصيب شبكة خطوط الطول والعرض. وتظهر دوائر العرض عبارة عن أقواس تنحني باتجاه خط الاستواء وتتباعد عن بعضها باتجاه القطبين. ويفيد هذا المسقط في الملاحة البحرية، وفي رسم خرائط التوزيعات.

*Stone Age

العصر الحجري

جغ تا

أقدم عصور الحضارة البشرية، وفيه كان الإنسان يستخدم الحجر أداة لصنع أدواته وأسلحته.

*Stone Desert

الصحراء الحجرية

جغ طب (جغ بت)

تتكون من غطاءات متسعة من الصخور ذات الزوايا، وتعرف باسم صحراء العرق (الإرج) بصفة عامة، ولكن تعرف باسم السرير على وجه الخصوص في شرق الصحراء الكبرى.

*Strait

المضيق

جغ طب (جغ بم)

يقصد به من الناحية الجغرافية ممر مائي ضيق يصل بين مسطحين واسعين من الماء. ومن أمثلة هذه المضائق مضيق باب المندب ومضيق جبل طارق ومضيق هرمز ومضيق ملقا في أندونيسيا ومضيق فلوريدا. أما من الناحية الجيولوجية فإن المضيق عبارة عن الانقطاع في امتداد الجزر أو في مناطق البرزخ، ومثال ذلك مضيق دوفر ومضيقا البوسفور والدردنيل.

*Stratigraphy

الإستراتيغرافيا

جغ

يعرف بعلم الطبقات ويختص بدراسة أصل مكونات وترتيب ومضاهاة طبقات الصخور.

*Stratopause

طبقة الإستراتوبوز

جغ طب (طغ من)

يطلق العلماء على النهايات العليا لطبقة الإستراتوسفير اسم طبقة الإستراتوبوز.

*Stratosphere

طبقة الإستراتوسفير

جغ طب (طغ من)

تقع هذه الطبقة فوق طبقة التروبوسفير، ولا يتعرض هواء طبقة الإستراتوسفير إلا لتغيرات بسيطة في درجة حرارته. وهذه الطبقة تبدو أعظم سمكاً عند المناطق القطبية في حين تختفي معالمها تماماً فوق المناطق الاستوائية. وعند الأطراف العليا لطبقة الإستراتوسفير يتجمع غاز الأوزون ونادراً ما تتكون السحب عند هذه الارتفاعات العالية. ويطلق العلماء على النهايات العليا لطبقة الإستراتوسفير اسم طبقة الإستراتوبوز Stratopause. ويقدر سمك طبقة الإستراتوسفير فيما بين الأطراف العليا لطبقتي التروبوز والإستراتوبوز بنحو ٢٤ كم.

*Structural Unemployment

بطالة هيكلية

جغ بش (جغ سلك)

تحدث في الصناعات المختلفة بسبب تحول الطلب عادة كنتيجة للتغير الدائم في العادات الاستهلاكية أو استحداث وسائل إنتاج جديدة.

*Saturn

زهل

جغ فل

كوكب يأتي بعد المشتري من حيث الحجم ويبلغ قطره ١٠٥ ألف كم، ويبدو منظره متميزاً عن بقية الكواكب بوجود حلقات كبرى تدور حوله تظهر في شكل هالة كبرة. وتتكون هذه الحلقات من ملايين الكتل الصخرية المتباينة الأحجام وهي تبعد عن الشمس بنحو ١٤٢٨ مليون كم، وهو يتم دورته حول الشمس في ٢٩,٥ سنة أما دورته حول نفسه فتستغرق عشر ساعات و١٤ دقيقة، ومعنى ذلك أن طول يومه يقل عن طول يومنا على الأرض، وهو أشد برودة من المشتري، ويبلغ معدل درجة حرارته -١٥٣ درجة مئوية. وهو يشبه المشتري في تركيبه، ولكنه أقل منه كثافة بصفة عامة، حيث تبلغ كثافته في المتوسط ٠,٧١ فقط. ويتكون من نواة صخرية قطرها حوالي ٤٥ ألف كم، ويحيط به غلاف غازي كثيف سمكه حوالي ٢٨ ألف كم، وهو يأتي بعد المشتري من حيث كثرة عدد التوابع حيث يبلغ عدد أقماره عشرة أقمار؛ تدور تسعة منها حوله في اتجاه واحد، بينما يدور العاشر في اتجاه معاكس.

*Sty head Tarn, Lake

بحيرة ستاي هيد تارن

جغ طب (جغ بت)

بحيرة تقع في منطقة بارموث بإنجلترا.

*Submarine Canyons

الخوانق البحرية

جغ طب (جغ بم)

وتوجد معظم هذه الخوانق في منطقة المدرج القاري ونادراً ما توجد في منطقة الرفرف أو الرصيف القاري، وهذه الخوانق ضيقة وعميقة. وكان أول من اكتشف هذه الخوانق البحرية الأستاذ لندن كولي Linden Koli الذي كان يتبع مصب نهر هدسون في منطقة الرصيف القاري في سنة ١٨٨٥م إذ وجد على بعد ١٥٥ كم من الساحل وعلى عمق ٢٤٠ قدماً أن امتداد وادي هدسون تحت الماء قد بدأ يتخذ شكل الخائق، وقد تتبعه لمسافة ٣٧ كم أخرى حتى عمق ٢٩٤٤ قدماً.

*Submarine Canyons

الأخاديد البحرية

جغ طب (جغ بم)

هي عبارة عن أودية بحرية طويلة ذات جوانب مرتفعة وشديدة الانحدار وعميقة وغالباً ما تتضح معالمها

الأساسية على المدرجات القارية حيث يطلق عليها أحياناً (الأودية البحرية) للدلالة على شدة العمق والانحدار شبه العمودي، وتتكون الأحاديد من ثلاثة أجزاء مميزة هي:

- ١- جزء ضحل وبسيط ويقع غالباً في منطقة الرصيف القاري.
- ٢- جزء عميق وشديد الإحدر ويقع في منطقة المنحدر القاري.
- ٣- جزء واسع ضحل ويتنشر غالباً في الأغوار المحيطة.

*Submerged Coasts

السواحل الغاطسة

جغ طب (جم)

وهي السواحل المغمورة التي نشأت بسبب الطغيان المحيطي أو نتيجة لانخفاض سطح اليابسة، وتعتبر من أكثر أنواع السواحل انتشاراً؛ وذلك بسبب الارتفاع النسبي في مستوى سطح البحر الذي صاحب فترة الانحسار الجليدي البلايستوسينية.

*Subsistence Agriculture

الزراعة المعاشية

جغ بش (جغ اقت) (جغ زر)

هو نمط من أنماط الزراعة ينتشر في الوقت الحاضر في المناطق المنعزلة طبيعياً مثل المناطق الجبلية وبعض الدول شديدة التخلف اقتصادياً مثل بعض دول أفريقيا وآسيا وأمريكا اللاتينية. ولا يساهم هذا النمط من الزراعة بشيء في التجارة الدولية لأن الفلاح يزرع مساحة من الأرض على قدر حاجته فقط. إذ تتصف هذه الزراعة بالاكتمال الذاتي مما يجعل البعض يطلق عليها الزراعة المعاشية أي التي تنتج ما يكفي لإعاشة من يقومون عليها، كما يطلق عليها البعض القول الشهير **From Hand To Mouth** تنتج كل ما يحتاج إليه السكان المحليون من المنتجات الزراعية دون وجود فائض وهنا تكون حاجة الزراع قليلة وبسيطة.

*Subsistence Industry

صناعة الكفاف (الأكفاء الذاتي)

جغ بش (جغ اقت) (جغ تص)

لا تزال بعض الصناعات التقليدية الصغيرة كالحداة والنجارة والأغذية والأحذية والفخار تمارس في معظم المناطق الريفية وبخاصة في البلدان النامية حتى اليوم، ونظراً لانخفاض إنتاجيتها فيطلق عليها صناعة الكفاف؛ ذلك لأن المنتجين يستهلكون جميع الإنتاج الصناعي تقريباً دون أن يعتمدوا على فائض إنتاجهم لبيعه بغرض تكوين رؤوس الأموال.

*Subsistence Level

حد الكفاف

جغ

عندما ظهر الإنسان على مسرح التاريخ ظهر في صورة قبائل بدوية أهم ما يحركها دافع الحصول على الغذاء ولو بالقدر الذي يبقى فقط على قيد الحياة، وهو ما يمكن أن نسميه حد الكفاف.

*Suburb

ضاحية

بُغْش (بُغْشَم)

حلمة عمرانية أقيمت خارج حدود المدينة الأصلية، ويلزم للوصول إليها من قلب المدينة قطع مسافة طويلة بالسيارة، وأقيمت الضواحي أولاً في الولايات المتحدة كمهاجع سكنية بعيداً عن ازدحام المدينة وتلوثها وضوضائها وجرائمها، وبالتدريج أصبحت مستقلة عن المدينة الأصلية مع نمو الخدمات والأسواق بها، وأصبح بها استقلالها الذاتي.

*Sudden Magnetic

الفيض المغناطيسي المفاجئ

بُغْش فل

هو تغير سريع جداً لا يليه عواصف مغناطيسية.

*Suez Canal

قناة السويس

بُغْش (بُغْشَم) (بُغْشَم)

تأتي الأهمية العظمى لقناة السويس من أنها تشكل أقصر الطرق البحرية بين شمال وغرب أوروبا والشرق الأقصى وشبه القارة الهندية وأستراليا على الجانب الآخر، وكمثال على ذلك فإن السفن التي تبحر من لندن إلى الكويت توفر ٤٨٠٠ ميل بحري عندما تمر عبر قناة السويس بدلاً من رأس الرجاء الصالح، وتوفر بين لندن وبومباي ٧٤٦٠ ميلاً في نفس الطريق. هذا وتستغرق السفن ٢٤ ساعة لعبور القناة منها ١٢ ساعة أنتظار، ويمكن أن تعبر القناة ١٨٠ سفينة يومياً في رحلتين مختلفتي الاتجاه. وتربط قناة السويس بين البحرين الأحمر والمتوسط، ويتحكم فيها موانئ: بور سعيد في الشمال على البحر المتوسط، بينما تقع الإسماعيلية في وسط القناة، وتأتي السويس في الجنوب على البحر الأحمر ويبلغ طول القناة ١٩٢ كيلو متر ويصل عمقها إلى ٢٠ متراً.

*Sulu, Sea

بحر سولو

بُغْش طَب (بُغْشَم)

هو جزء من المحيط الهادي ويقع بين الفلبين وبورنيو.

*Sumatra

سومطرة

بُغْش

هي الجزيرة الرئيسية في غرب أندونيسيا، وتبلغ مساحتها ٦٠٧,٤٧٣ كم^٢، ويصل عدد سكانها إلى أكثر من ٣٥ مليون نسمة.

*Summer

الصيف

بُغْش طَب (بُغْشَم) (بُغْشَم)

هو أحد فصول السنة الأربعة، وفيه تتعامد الشمس على مدار السرطان في نصف الكرة الشمالي.

*Summer Solstice

الانقلاب الصيفي

هَجْ طَب (هَجْ هَي) (هَجْ مَن)

يحل فصل الصيف الشمالي عندما تتعامد أشعة الشمس على مدار السرطان وقت زوال ٢١ يونيو، ويتجه نصف الكرة الأرضية نحو الشمال، وفي هذا الفصل (الصيف الشمالي) يحدث عكس ما يحدث في فصل الشتاء الشمالي بالنسبة لدوائر الضوء، وطول الليل والنهار، إذ تكون المنطقة القطبية الشمالية في نهار دائم، ويزيد طول النهار من طول الليل في نصف الكرة الشمالي (انظر : Winter Solstice).

*Sun Light Rays

الأشعة الضوئية

هَجْ طَب (هَجْ هَي) (هَجْ مَن)

وهي أشعة مرئية وتقدر نسبتها بنحو ٤٥٪ من جملة الإشعاع الشمسي، ويتراوح طول موجاتها بين ٤٠٠، ٧٤٤ ميكرون.

*Sunda, Strait of

مضيق سوندا

هَجْ طَب (هَجْ بَم)

هو ممر مائي يصل اتساعه إلى نحو ٢٦ كم، وهو ضيق في جهة الغرب، ويفصل بين جافا Java وسومطره في أندونيسيا.

*Sundial

الجزولة

نَر (كُر)

تعني الساعة الشمسية، وهي تستخدم في تحديد الشمال الجغرافي أو الحقيقي.

*Sunpots

البقع الشمسية

هَجْ طَب (هَجْ هَي) (هَجْ مَن)

هي عبارة عن مساحات صغيرة من سطح الشمس تقل حرارتها وإشعاعاتها بشكل واضح عن المناطق المحيطة بها، وليس من المعروف بالضبط السبب في وجود هذه البقع، ولكن من المعتقد أنها عبارة عن كتل غازية تتكون أحياناً في جو الشمس وتدور حول نفسها بسرعة، ويكون بعضها كبيراً إلى درجة يمكن معها رؤيته من الأرض بالعين المجردة مع الاستعانة بمنظار ملون أو خلال السحب الرقيقة. وقد لوحظ أن هذه البقع تكثر في دورات طول كل منها إحدى عشرة سنة تقريباً، ونظراً لأنها تؤثر على الطاقة الإشعاعية للشمس فقد حاول بعض الباحثين أن يربطوا بين دوراتها وبين الدورات التي تمر بها بعض المظاهر الطبيعية والحيوية على الأرض.

*Superior Planet

كواكب خارجي

هَجْ نَل

هو أحد الكواكب التي تزيد عن الأرض في بعدها عن الشمس، وهي: المريخ والمشتري وزحل وأورانوس ونبتون وبلوتو.

*Superior, Lake

▪ بحيرة سوبيريور

بحغ طب (بحغ بت)

هي أكبر البحيرات في نصف الكرة الشرقي، وتقع ضمن مجموعة البحيرات العظمى في جهة الغرب، وتعد أكبر هذه البحيرات، وتبلغ مساحتها ٨٢٤٠٠ كم^٢.

*Surazo

▪ سوراؤو

بحغ طب (بحغ هي) (بحغ من)

هي رياح باردة تهب على جنوب البرازيل.

*Surface Mining

▪ طريقة التعدين السطحي (المكشوف)

بحغ بش (بحغ الفت) (بحغ نص)

وتتبع هذه الطريقة في المناطق التي تظهر فيها الخامات على سطح الأرض على نطاق واسع مما لا يوجد أي مبرر للتعلمق في باطن الأرض، وتتميز هذه الطريقة بأنها أقل تكلفة وأكثر مرونة من طرق التعدين الأخرى، إلا أنه يعيها تأثيرها بحالة الجو من مطر وثلوج، حيث يتوقف العمل إذا انخفضت درجة الحرارة بشكل كبير، أو سقطت الثلوج بكميات كبيرة، أو هبت عواصف عنيفة. وتتضمن طريقة التعدين السطحي عدة طرق فرعية من أبسطها الأوعية اليدوية Hand Panning، وقد حلت محلها الآلات الحديثة في تعدين هذه المعادن وغيرها. كذلك تشمل هذه الطريقة السطحية طريقة الحفر المكشوفة Open Pits لاستخراج كثير من المعادن مثل: الحديد الخام والنحاس واليوكسيت والصلصال والأحجار وغيرها.

*Suspension

▪ التعليق

بحغ طب (بحغ يم)

يتم تحريك معظم المواد الدقيقة في هيئة معلقة بالماء الجارية، وفي البداية ترفع هذه المواد من القاع بالدفع الهيدروليكي (المائي) أو تأتي إلى المياه الجارية من الضفاف وتدخل على الخصوص ذلك الجزء من المجرى المائي حيث يعظم الاضطراب المائي.

*Swamps

▪ المستنقعات

بحغ

تتكون المستنقعات نتيجة تجمع الأمطار الكثيفة على سطح الأرض أو نتيجة لتدفق المياه إلى سطح التربة وخصوصاً في المناطق القريبة من المياه الجوفية. كما تتكون نتيجة ترسب بعض المواد العضوية وغير العضوية في البرك والبحيرات. وأهم النباتات التي تنمو في المستنقعات البوص والغاب والقصب وأم الصوف.

*Sweated Industry

صناعات منهكة

جغ بش (جغ اقت) (جغ نص)

هي صناعة تستنفد قوى العمال وتسيء إلى صحتهم ولا تراعي شروط وظروف العمل اللازمة . وعادة ما تؤدي في مجال صغير وعن طريق مقاولين أو متعهدين فرعيين . وتعنى التشريعات العمالية بحماية عمالها ومعظمهم عادة من الأطفال والنساء .

*Synecology

علم البيئة الجماعي

جغ بي

هو نوع من الاتجاه الجماعي في الدراسة، وفيه تدرس جميع العوامل الحية (جميع أنواع الكائنات الحية) والعوامل غير الحية في منطقة بيئية محددة . وقد تكون الدراسة نظرية بناء على المعلومات المتوفرة من علم البيئة الفردية . ويقسم هذا العلم إلى : علم البيئة البرية وعلم البيئة المائية وعلم البيئة البحرية .

*Synodic Month

الشهر القمري

جغ فل

وهو يعادل ٢٩,٥٣٠,٥٩ يوماً .

*Synoptic Climotology

علم المناخ الشمولي (الإجمالي)

جغ طب (جغ هي) (جغ من)

وكان يعرف قديماً باسم علم المناخ الديناميكي **Dynamic Climotology** وهو يدرس خصائص الغلاف الجوي وظواهره بصفة عامة، ويستخدم قواعد علم الفيزياء وعلم الهيدروديناميكا في تلك الدراسة، ويستفاد منه في بناء النماذج المناخية والتنبؤات الجوية .