مدرسة دار الأرقم الثانوية

ملخص

التعريفات والأشكال التي وردت في كتاب الدراسات الجغرافية

إعداد المعلم: محمد حمدي حمادة

المبحث: الجغرافيا

الصف: االثاني عشر _ العلوم الإنسانية

العام الدراسي: 2020 – 2021 م

التعريفات المطلوبة لمادة الجغرافيا

١) الجغرافية المناخية: فرع من فروع الجغرافية الطبيعية، التي تدرس الغلاف الجوي وعناصر المناخ وأنطقة مثل الإشعاع الشمسي والحرارة والضغط الجوي والرياح والاضطرابات الجوية وتدرس تأثيرها على مختلف مظاهر الحياة.

٢) الطقس: حالة الجو لفترة محددة خلال فترة زمنية قصيرة من يوم إلى أسبوع.

٣) المناخ: حالة الجو لإقليم ما خلال فترة زمنية طويلة تزيد عن ٣٠ سنة.

٤) الإشعاع الشمسي: عبارة عن موجات كهرومغناطيسية ترسل من الشمس إلى سطح الأرض.

٥) الأشعة الشمسية المرئية: هي الأشعة التي تستجيب لها العين البشرية من خلال انعكاسها على الأشعة الساقطة عليها وتعرف باسم ألوان الطيف.

٦) الأشعة الشمسية غير المرئية: هي الأشعة التي لا تستجيب لها العين بشكل مباشر.

٧) الألبيدو الأرضي: قدرة الأرض وما عليها من أجسام على إعادة عكس الأشعة الشمسية مرة أخرى

٨) الحرارة النوعية: كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة (١ غم) من المادة درجة مئوية واحدة.

٩) الضغط الجوي: وزن عمود الهواء الواقع على وحدة المساحة ويبلغ ١٠١٢ ملبار ويساوي عمود من الزئبق ٧٦ سم

أ. محمد عمارة

١٠) الرياح : تنشأ من الهواء يتحرك من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض.

١١) الرياح الدائمة : هي عبارة عن رياح تتحرك وتهب بشكل دائم ومستمر من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض.

١٢) الرياح التجارية : هي إحدى أنواع الرياح الدائمة التي تهب من مناطق الضغط المرتفع دون المدارية إلى مناطق الضغط المنخفض الاستوائي.

١٣) الرياح العكسية : هي إحدى أنواع الرياح الدائمة التي تهب من مناطق الضغط المرتفع المداري إلى مناطق الضغط المنخفض شبه قطبي.

١٤) الرياح القطبية : هي إحدى أنواع الرياح الدائمة التي تهب من مناطق الضغط المرتفع القطبي إلى مناطق الضغط المنخفض شبه القطبي.

١٥) الرياح المحلية : هي الرياح التي تهب على مناطق محدودة المساحة نسبياً.

١٦) الرياح اليومية : هي الرياح التي تهب على مدار اليوم بشكل منتظم.

١٧) نسيم البر : تنشأ من الرياح الخفيفة التي تهب من البر إلى البحر ليلاً.

١٨) نسيم البحر : تنشأ من الرياح الخفيفة التي تهب من البحر نحو اليابسة نهاراً.

١٩) نسيم الوادي: سحاب من الهواء تهب من المنخفضات في الأودية نحو السفوح والقمم الجبلية نهاراً.

٢٠) نسيم الجبل: سحاب من الهواء تهب من قمم وسفوح الجبال نحو المناطق المنخفضة والأودية ليلاً.

٢١) التبخر: عملية تحول الماء من الحالة السائلة إلى الغازية وهي عائدة الدورة المائية الطبيعية.

٢٢) عملية التسامي: تحول الماء من الحالة المتجمدة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة.

٢٣) الرطوبة الجوية: كمية بخار الماء العالق في الغلاف الجوي

٢٤) الرطوبة المطلقة: هي مقدار وزن بخار الماء في حجم معين من الهواء

٢٥) الرطوبة النسبية: نسبة بخار الماء الموجود فعلاً في الهواء إلى بخار الماء الذي يستطيع الهواء استيعابه.

٢٦) التكاثف: تحول بخار الماء إلى سائل أو صلب عندما يتعرض للبرودة.

٢٧) الندى: هي عبارة عن قطرات الماء التي تتكاثف على الأجسام في الصباح الباكر وتتبخر عند شروق الشمس.

٢٨) الضباب: عبارة عن بخار الماء المتكاثف على شكل ذرات مائية صغيرة متطايرة عالقة في الهواء القريب من سطح الأرض

١٩) الصقيع : عبارة عن بلورات من الثلج تتشكل فوق الأجسام المعرضة للهواء عند إنخفاض درجة الحرارة إلى دون التجمد

٢٠) السحب (الغيوم) : هي قطرات من الماء الصغيرة أو بلورات ثلجية عالقة في طبقات الجو العليا بفعل تكاثف بخار الماء على إرتفاعات منخفضة.

٢١) التساقط : هو عودة قدرة الهواء لحمل مايه من بخار ماء فيسقط على شكل أمطار أو ثلوج أو برد

٢٢) البرد : كريات صغيرة من الجليد تتكون بفعل إنخفاض درجة الحرارة إلى دون التجمد في السحابة.

٢٣) الثلج : هو عبارة عن بلورات رقيقة من الجليد تتكون بسبب إنخفاض درجة حرارة قطرات الماء من السحب إلى دون نقطة التجمد.

٢٤) الإضطرابات الجوية : عبارة عن سلسلة كثيفة من الغيوم يرافقها تفريغ كهربائي بسبب اشحنات الموجبة والسالبة في الغيوم يتولد عنها البرق، والرعد وتصاعق.

٢٥) البرق : عبارة عن شرارة كهربائية تحدث نتيجة التفريغ الكهربائي بسبب الشحنات الموجبة والسالبة في السحابة الواحدة أو السابقة.

٢٦) الرعد : صوت ناجم عن تمدد الهواء نتيجة تسخينه بفعل البرق ثم تقلصه بشكل مفاجئ نتيجة التبريد.

٢٧) الصاعقة : تفريغ كهربائي بسبب الشحنات الموجبة في سطح الأرض وبسبب الشحنات السالبة أسفل السحابة

٢٨) الكتل الهوائية : عبارة عن هواء يتجانس في خصائصه من حيث الحرارة والرطوبة مثل الكتل الحارة والكتل الباردة

٢٩) الجبهات الهوائية : إلتقاء كتلة هوائية باردة مع كتلة هوائية دافئة .

٣٠) الأقاليم المناخية : مناطق هرمية من سطح الأرض متصلة أو منفصلة تتشابه في الخصائص المناخية مثل الرياح والحرارة والأمطار .

٣١) الأقاليم الحارة : مجموعة من النطاقات المناخية التي تمتد بين مدار السرطان عرض (٢٣,٥°) شمال وجنوب خط الإستواء حيث تتشابه في إرتفاع درجات الحرارة حيث لا يقل المعدل الحراري السنوي عن (١٨°) درجة مئوية .

٣٢) الإقليم الإستوائي : هو الإقليم الذي يمتد على جانبي خط الإستواء بعمق مائتي عرض (٥°) شمال وجنوب خط الإستواء .

٣٣) نطاق الكود الإستوائي : هي المنطقة القريبة من خط الإستواء التي تتميز بركود الهواء فيها (سكون الرياح فيها) .

٣٤) الأقاليم الصحراوية : هي مجموعة النطاقات المناخية التي تمتد بعمق مائتي عرض (٢٠° - ٣٠°) شمال وجنوب خط الإستواء

٣٥) الإقليم البحر المتوسطي : هو الإقليم الذي يمتد بعمق مائتي عرض (٣٠° - ٤٠°) شمال وجنوب خط الإستواء وسمي بهذا الإسم لأنه ينتظم إمتداد هذا الإقليم يوجد حول البحر المتوسط .

٤٦) الموارد الطبيعية: عناصر موجودة في الطبيعة ولا علاقة للإنسان بوجودها سواء كانت في باطن الأرض أو على سطحه

٤٧) الطاقة: ١) هي العامل الأساسي في قيام الإنسان
٢) هي القدرة على بذل شغل.

٤٨) الطاقة غير المتجددة: هي المصادر التي تنقرض مع الاستمرار في كثرة الاستخدام

٤٩) الطاقة المتجددة: هي الطاقة التي تنقرض مع كثرة الاستخدام

٥٠) النبات الطبيعي: هو النبات الذي ينمو في الطبيعة ولا دخل للإنسان فيه.

٥١) الغابات: هي أضخم أنواع الغطاء النباتي وأكثرها انتشارا

٥٢) الأحراج: عبارة عن أشجار أقل ارتفاعا وكثافة من الغابات

٥٣) الأعشاب: نباتات قصيرة عشبية تنمو في مختلف دول العالم باستثناء مواسم سقوط الثلوج.

٥٤) الموارد البشرية: مجموعة السكان داخل أراضي الدولة الذين يشكلون أهم أركان وعنصر أساسي من عناصر البناء والإنتاج.

٥٥) الكوارث: عبارة عن أحداث غير متوقعة ناتجة عن قوى طبيعية أو فعل الإنسان تؤدي إلى خسائر بشرية أو بيئية كبيرة.

٥٦) كوارث طبيعية : هي حادث يحدث من تلقاء نفسه ليس للإنسان دخل بل تسبب مخاطر كبيرة للإنسان.

٥٧) الكوارث البشرية : هي التي تحدث بفعل ممارسات الإنسان بشكل متعمد أو غير متعمد.

٥٨) الزلازل : هي عبارة عن اهتزازات أو حركة اهتزازات بفعل حركة أو انكسارات الصفائح الصخرية من باطن الأرض

٥٩) البركان : عبارة عن أحد الفتحات (الثقوب) والتي تخرج منها المواد من باطن الأرض إلى سطح الأرض

٦٠) تسونامي : أمواج مائية ضخمة يزيد ارتفاعها عن (٣٠) متر هي عبارة عن سلسلة من الزلازل تحت سطح البحار المحيطات.

٦١) الإعصار الحلزوني : عبارة عن رياح شديدة تدور بسرعة عن (١٨٠ كم/ساعة) مصحوبة بسحب كبيرة وأمطار غزيرة وبرق ورعد.

٦٢) ظاهرة النينو : ظاهرة مناخية تحدث كل خمس سنوات تتمثل في ارتفاع درجة حرارة سطح المحيط الهادئ حيث ترتفع درجة الحرارة نصف درجة مئوية وتسبب كوارث مناخية وحرائق وفيضانات.

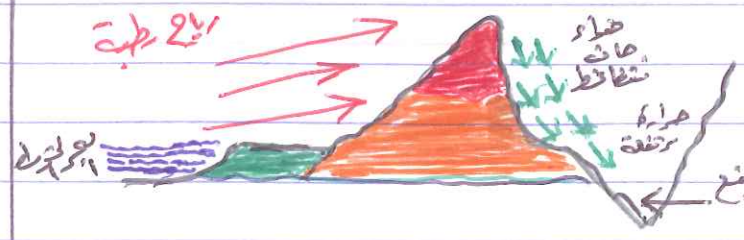
٦٣) الاحتباس الحراري : ارتفاع درجة حرارة الأرض عن معدلها الطبيعي نتيجة زيادة الغازات الدفيئة

٦٤) الأوزون : طبقة من الغلاف الجوي تتكون من اتحاد ثلاث ذرات أوكسجين. تحمي الكرة الأرضية من أشعة الشمس

أ. محمد عمادة

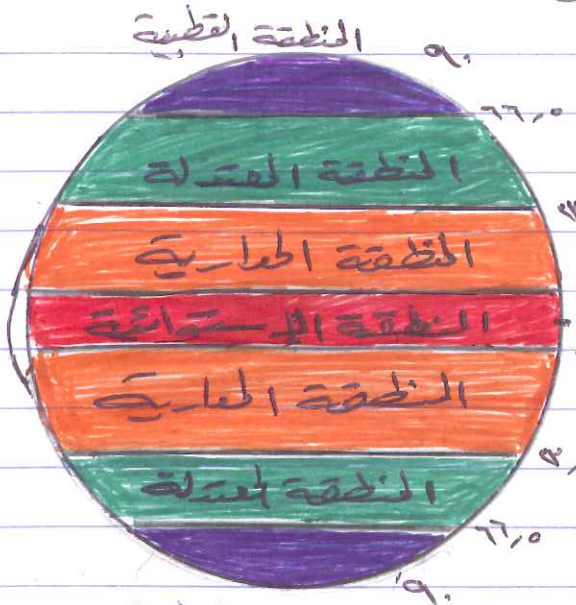
أهم الرسومات التي وردت في الكتاب

أولاً: ١. التسخين الذاتي للهواء



يحدث تسخين هواء الرياح الرطبة
من البحر فتصطدم بالجبال ثم
تهبط بشكل سريع و منضغط
نحو المناطق المنخفضة (الأغوار)
مما يؤدي إلى إحتكاك جزيئات الهواء مع
بعضها البعض فينتج عنه ذلك هواء مرتفع

ثانياً: المناطق الحرارية على سطح الأرض



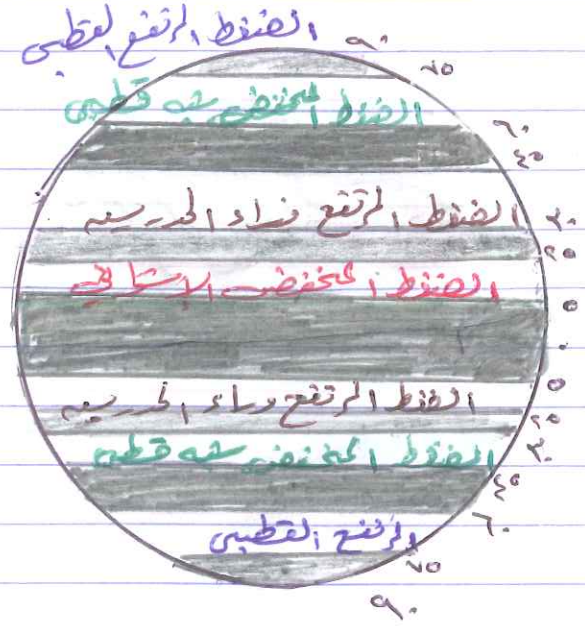
١) المنطقة الإستوائية:
تمتد بشبه دائري في عرض (٠-٥)
شمال وجنوب خط الإستواء

٢) المنطقة الحارة:
تمتد بشبه دائري في عرض (٥-٢٣,٥)
شمال و جنوب خط الإستواء

٣) المنطقة المعتدلة:
تمتد بشبه دائري في عرض (٢٣,٥-٦٦,٥)
شمال وجنوب خط الإستواء.

٤) المنطقة القطبية
تمتد بشبه دائري في عرض (٦٦,٥-٩٠) شمال وجنوب خط الإستواء.

ثالثاً: الضغط الجوي:



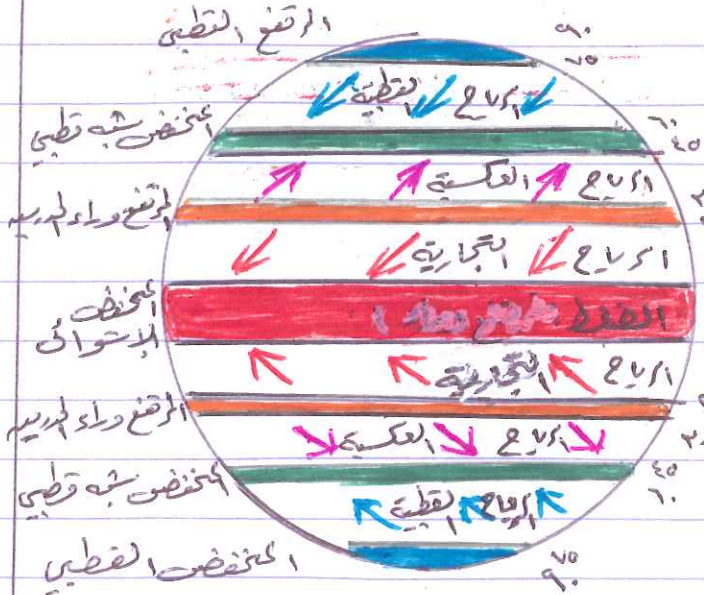
١) الضغط المنخفض الاستوائي
يمتد بهيئة دائرية عرضية
(٠ - ١٥) شمال وجنوب خط الاستواء.

٢) الضغط المرتفع وراء المداري
يمتد بهيئة دائرية عرضية
(٢٠ - ٣٥) شمال وجنوب خط الاستواء.

٣) الضغط المنخفض شبه قطبي
يمتد بهيئة دائرية عرضية
(٤٥ - ٦٠) شمال وجنوب خط الاستواء.

٤) الضغط المرتفع القطبي
يمتد بهيئة دائرية عرضية (٧٥ - ٩٠) شمال وجنوب خط الاستواء.

رابعاً: الرياح الدائمة:

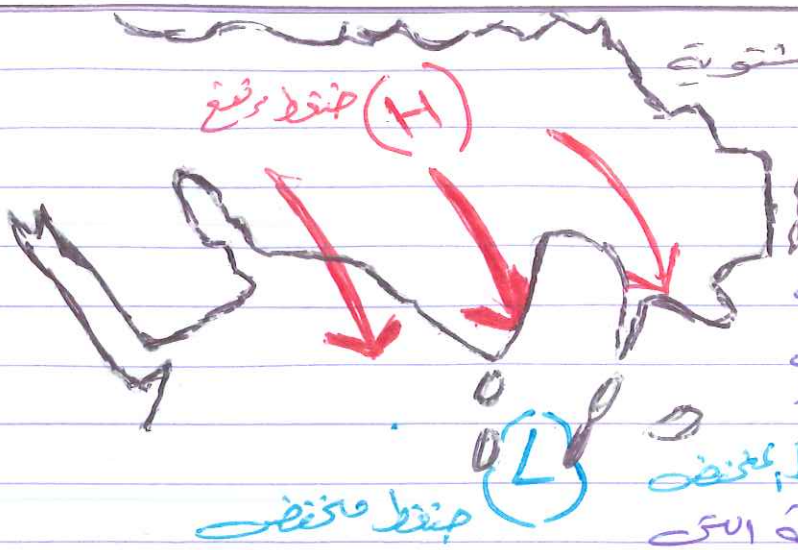


١) الرياح التجارية: رياح تهب من مناطق الضغط المرتفع وراء المداري نحو مناطق الضغط المنخفض الاستوائي.

٢) الرياح العكسية: رياح تهب من مناطق الضغط المرتفع وراء المداري نحو مناطق الضغط المنخفض شبه قطبي.

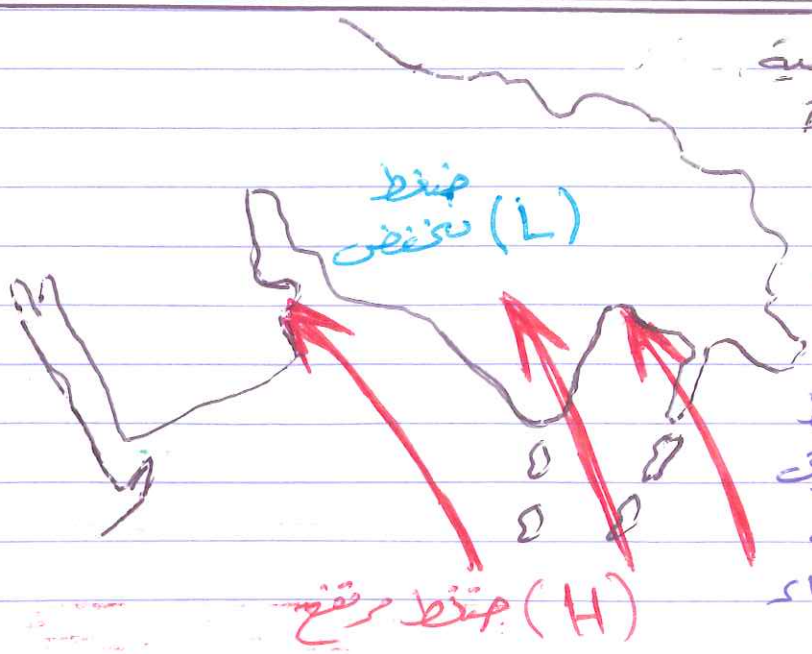
٣) الرياح القطبية: رياح تهب من مناطق الضغط المرتفع القطبي نحو مناطق الضغط المنخفض شبه قطبي.

خامساً: الرياح المحلية الستوية



رياح تهب من اليابس إلى المسطحات المائية نحو المنخفض الهندي بسبب تركز نظام سطح الضغط المرتفع فوق اليابس الذي تنخفض فيه درجة الحرارة شتاءً وتركز نظام من الضغط المنخفض فوق المسطحات المائية التي تكون أكثر دفئاً من اليابس

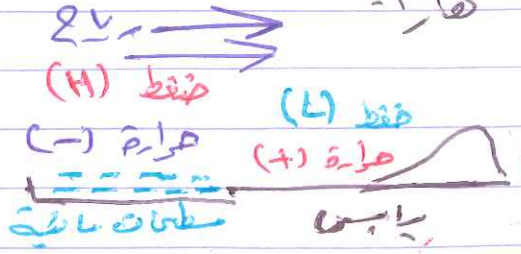
سادساً: الرياح المحلية



رياح تهب من المسطحات المائية نحو اليابس حيث يتركز نظام من الضغط الجوي الضغط المرتفع فوق المسطحات المائية نتيجة لانخفاض حرارة الماء صيفاً نحو اليابس الذي يتركز فوقه نظام من الضغط المنخفض نتيجة لارتفاع حرارة اليابس في فصل الصيف

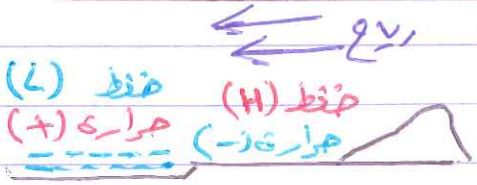
سابعاً: نسيم البحر:

في النهار حيث تتحرك أنسجة من الهواء من البحر نحو اليابس تعمل على تلطيف درجة الحرارة، حيث تكون حرارة الماء أقل وفق من اليابس في النهار فيتكون ضغط مرتفع فوق الماء وضغط منخفض فوق اليابس



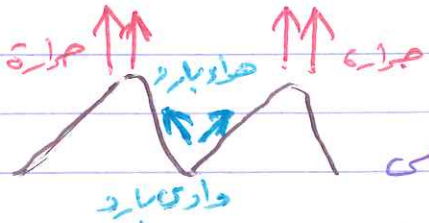
ثامناً: نسيم البر:

في الليل حيث تتحرك أنسجة من الهواء من اليابس نحو الماء فيعمل انخفاض درجة حرارة اليابس ليلاً محاكاً إلى تركز ضغط مرتفع فوق اليابس مع ارتفاع حرارة الماء محاكاً إلى تركز ضغط منخفض فوق الماء.



تاسعاً: نسيم الوادي:

نهاراً



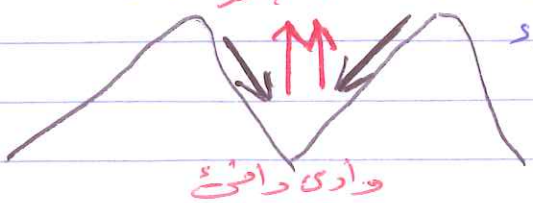
نهاراً

نشأ من الهواء تصعد من الأودية نحو قمم وسفوح الجبال حيث يسخن الهواء الموجود على السفوح فيتمدد ويصعد إلى أعلى فتشبه النسائم من الأودية نحو سفوح وقمم الجبال.

عاشراً: نسيم الجبل:

ليلاً

نشأ من الهواء تصعد من قمم الجبال بكرودة هواء صاعد بكرودة نحو قيعان الأودية حيث يبرد الهواء الموجود على قمم الجبال وسفوح فيهبط إلى الأودية ليلاً.

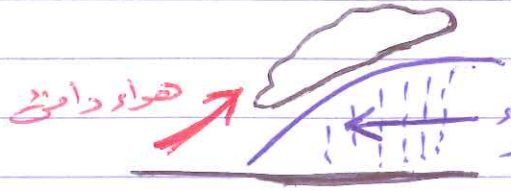


الحادي عشر : الأمطار التضاريسية

تحدث حينما تهب رياح رطبة من البحر فتصطدم بالجبال وترتفع إلى أعلى مما يؤدي إلى برودتها فتكاثف وتسقط الأمطار على الجهة المواجهة للرياح الرطبة

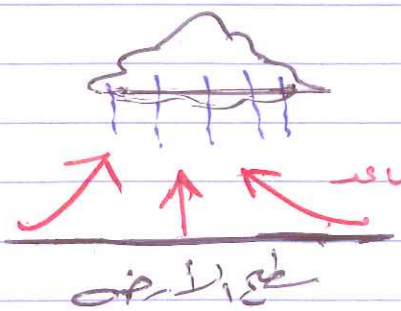
الثاني عشر : الأمطار المنخفضات الجوية

تحدث حينما يرتفع الهواء الدافئ الرافق للمنخفضات الجوية إلى أعلى فيبرد فتكون الغيوم فتبدأ انخفاض درجات الحرارة وحدوث التكاثف ما يؤدي إلى سقوط الأمطار الغزيرة

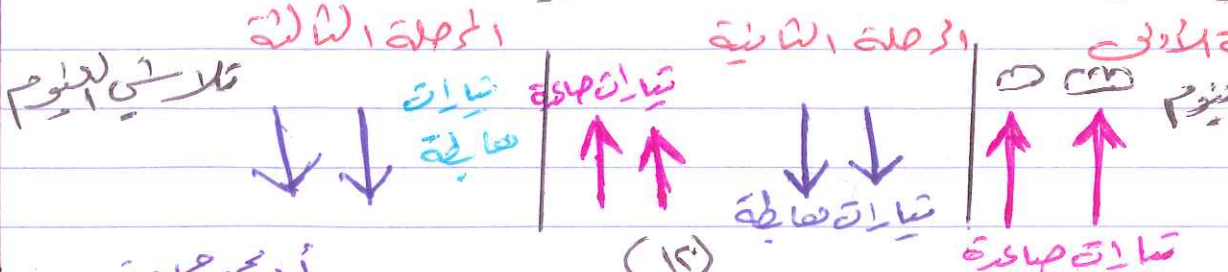


الثالث عشر : الأمطار التصعيدية :

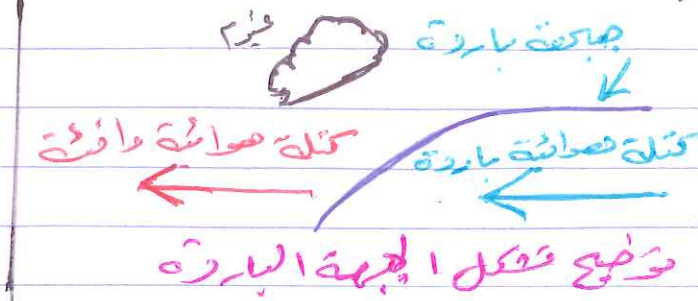
تحدث في المناطق الاستوائية بسبب التسخين الشديد لسطح ما ينتج عنه تيارات صاعدة محملة بكمية كبيرة من بخار الماء إلى طبقات الجو العليا فتبرد وتتكاثف وتسقط الأمطار الغزيرة .



الرابع عشر : مراحل تشكل العاصفة الرعدية

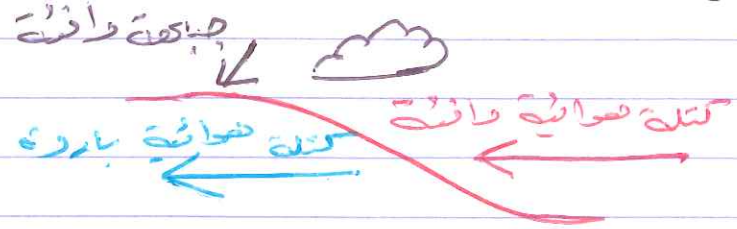


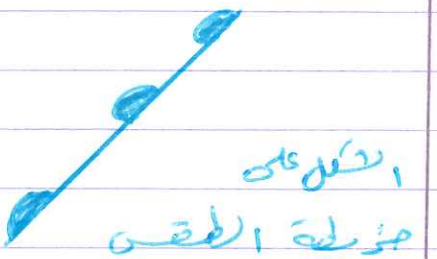
الخامس عشر الجبهة الهوائية الباردة



تتكون حينما يندفع الهواء البارد تحت الهواء الدافئ فيحل مكانه ويسمى الحد الفاصل بينهما الكتلتين جبهة باردة ويكون الهواء البارد خلف الجبهة والهواء الدافئ أمامها.

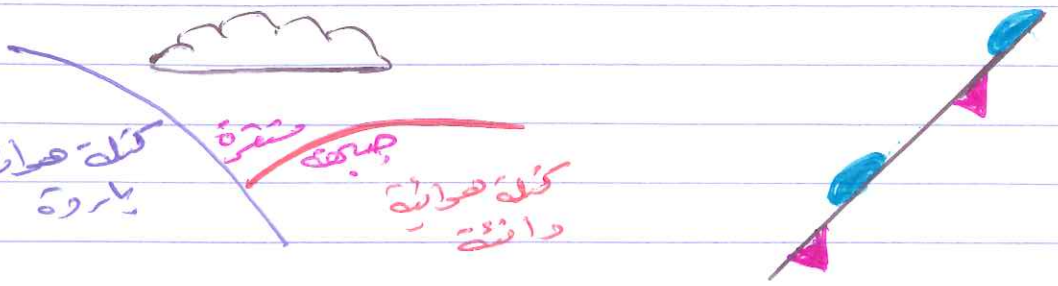
السادس عشر الجبهة الهوائية الدافئة





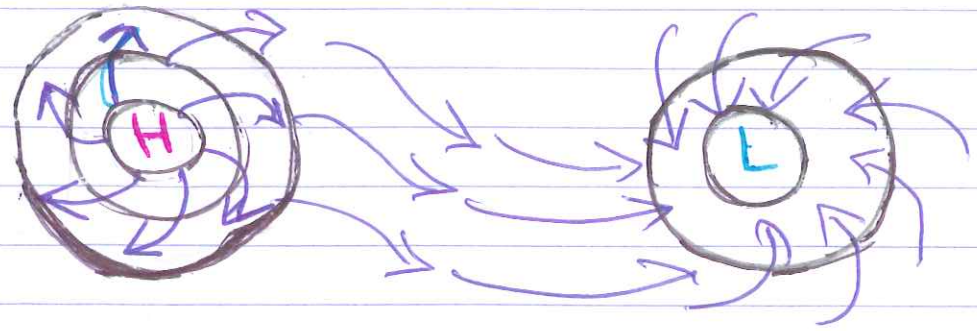
تتكون حينما تسيطر كتلة الهواء الدافئ مكان كتلة الهواء البارد مما ينتج زيادة في الحرارة للهواء وزيادة الرطوبة وتكون عليها متفرقة وتساقط للمطر أحيانا.

السابع عشر الجبهة الهوائية المستقرة



تتكون حينما يتحرك الهواء على جانبي الجبهة في إتجاه الهوائي لها فإنه سطح الجبهة لا يتحرك بإتجاه أي من الكتلتين الهوائيتين ويبقى ثابتاً تقريباً.

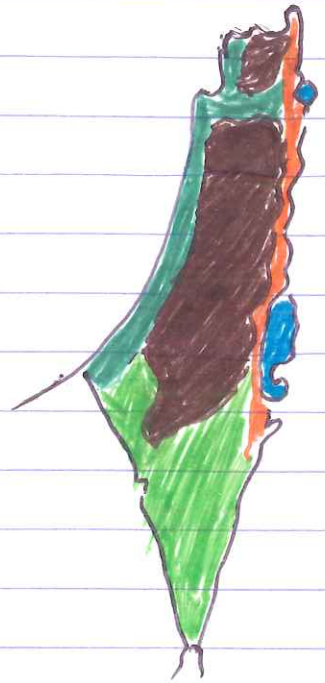
الثامن عشر المنخفضات الجوية

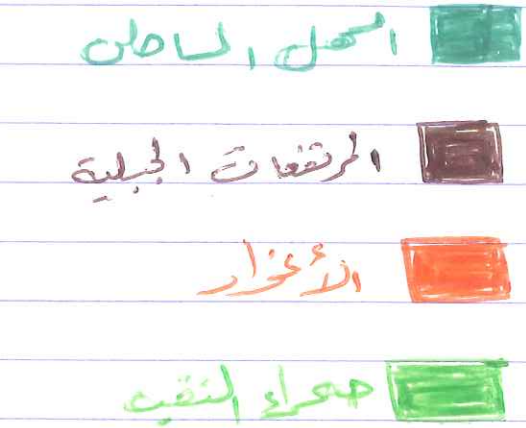


* تسيطر كتلة من الهواء على منطقة تنخفض قيم الضغط الجوي في مركزها وترتفع قيم الضغط الجوي في أطرافها.
* تندفع الرياح نحو المركز وينتج عنه عدم إستقرار حالة الجو
* تتكون الرياح عكس عقارب الساعة في نصف الكرة الشمالي

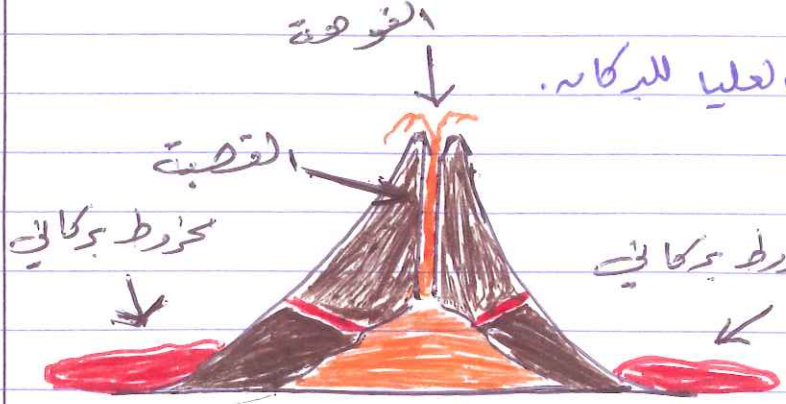
التاسع عشر خريطة فلسطين تضاريسياً

الطلاب رسم الخريطة والتدرب عليها





الحروف ١: أجزاء البركان



١) فوهة البركان: الفتحة العليا للبركان.

٢) عنق البركان (القصبة) تجويف إسطواني يصل بين الفوهة والمواد المنصهرة

٣) المخروط البركاني: يتكون على طوال جانبي أو لافا متصلبة

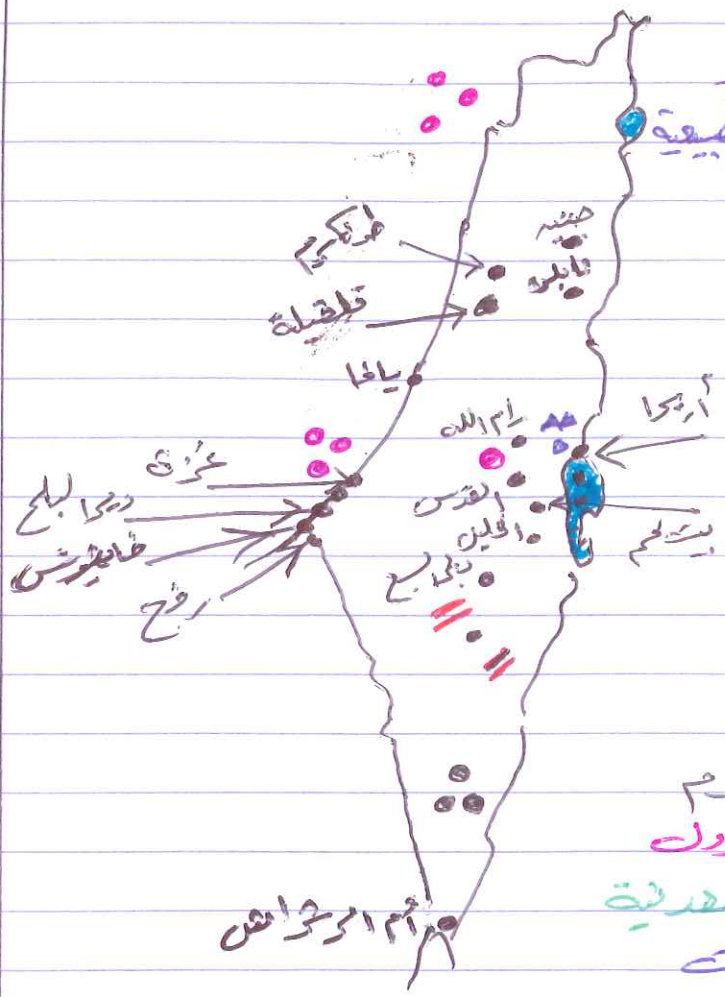
٤) المواد المنصهرة (الماجما) تندفع من باطن الأرض إلى سطحها وتصلب

٥) المقذوفات الناريّة هي الأتربة والغازات ورماد الغبار من البركان.

الخامس والعشرون : توزيع الموارد الطبيعية في فلسطين

على خطأ تحديد مواقع المدن الفلسطينية وتحديد أماكن انتشار الموارد الطبيعية في فلسطين

تحديد الخريطة ص ٥٦



// حديد
بوتاسيوم
غاز وبترول
أملاح معدنية
فوسفات

أ. محمد حمادة