اسمي الجميل :.....
شعبة : .....

أوارق عمل: الوحدة 9 (تغيرات الطقس)

السؤال الأول / وصل بين الطقس ومفهومه:

الطقس	هو الغلاف الجوي المتساقط
	حالة الجو في مكان معين خلال يوم أو عدة أيام
	يحدد الحيز الذي يحتله جسم ما .

السؤال الاول / اكمل الفراغ :

..... هو حالة الجو في مكان معين خلال يوم أو عدة أيام.

السؤال الأول/ عندما يصف أحمد حالة الجو في يوم الاختبار فإنه يتحدث عن :

الضغط	التكثف	الطقس	المادة

السؤال الأول / اكتب مفهوماً صحيحاً للطقس ؟

الطقس هو : .....

السؤال الأول/ أكمل الفراغ التالي بكلمة مناسبة :

..... هو مفهوم الجو في مكان معين من خلال يوم أو عدة أيام

السؤال الأول/ اكتب المفهوم العلمي الدال على العبارة التالية:

حالة الجو في مكان معين خلال يوم أو عدة أيام. (.....)

السؤال الأول/ أكمل الفراغ التالي ؟

الطقس هو حالة .....في..... معين خلال يوم او عدة أيام .

السؤال الأول/ ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة

حالة الجو في مكان معين خلال يوم أو عدة أيام مفهوم ل.....

أ -الضغط الجوي ب - الهطول

ج - الطقس د - الغلاف الجوي

السؤال الأول / (ورد في النشرة الجوية أن حالة الجو مشمس لهذا اليوم) هذا المفهوم يدل على :

السؤال الأول/ ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

هو حالة الجو في مكان معين خلال يوم أو عدة أيام.

١ ـ الطقس

٢ ـ الحرارة

٣ ـ الغيمة

السؤال الأول/ وصل بين الطقس ومفهومه:

الطقس

هو الغلاف الجوي المتساقط

حالة الجو في مكان معين خلال يوم أو عدة أيام

يحدد الحيز الذي يحتله جسم ما .

السؤال الثاني / صل بين العمود الاول وما يناسبه من العمود الثاني:

من العناصر التي تحدد حالة الطقس	الجبال
	الرياح
	الهطول
	الضوء

السؤال الثاني / لون العناصر التي تحدد حالة الطقس خلال اليوم ؟

الرياح	شروق الشمس	الهطول	ظهور القمر	درجة الحرارة	موج البحر

السؤال الثاني/ اختر من المجموعات التالية العناصر التي تحدد حالة الطقس بوضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

١. (الرياح – الضغط – المطر)
٢. (السحب – المناخ – المطر)
٣- (الرياح – العواصف – البحر)

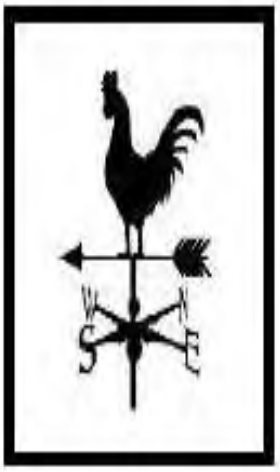
السؤال الثاني/ اكمل العناصر التي تحدد حالة الطقس خلال يوم :

درجة الحرارة			

السؤال الثاني/ صل العبارة بالعناصر المؤثرة فيها:

* اكتب الكلمة المناسبة التي تدل علي كل صورة:

[البارومتر – مقياس المطر – دوارة الرياح – مقياس درجة الحرارة]



( ) ( ) ( ) ( ) ( )

* ضع رقم المصطلح أمام التعريف المناسب :

1) الهطول ( ) مقياس مدي سخونة الجسم أو برودته .

2) الغلاف الجوي ( ) الهواء المتحرك .

3) درجة الحرارة ( ) غطاء من الغازات ودقائق الأتربة التي تحيط بالأرض .

4) الضغط الجوي ( ) الماء الذي يسقط علي الأرض من الغلاف الجوي .

5) الرياح ( ) وزن الهواء الذي يضغط علي الأرض .

االعالم الصغير : ..... الصف : الثالث ( )

الوحدة التاسعة : تغيرات الطقس

الدرس : الطقس

السؤال الأول : صل بين الأداة و استخدامها

يستخدم للإشارة إلى اتجاه الرياح

يستخدم لقياس درجة الحرارة

يستخدم للإشارة لقياس ضغط الهواء

يستخدم لقياس كمية الهطول

يستخدم لقياس سرعة تحرك الهواء

السؤال الثاني : أكتب في الدوائر عناصر الطقس

السؤال الثالث : اكتب الناقص

أنواع السحب ←

1- الطبقية
2- ----------
3- ----------

أنواع الطقس القاسي ←

1- ----------
2- ----------
3- أعاصير بحرية

ورقة عمل

العالم الصغير : .....

الوحدة الثامنة : تغيرات الطقس الصف : الثالث ( )

الدرس الثاني : دورة الماء

السؤال الأول : ضع المفردة المناسبة في المكان المناسب

التبخر – السحب – الهطول – دورة الماء

1 ..... انتقال الماء من سطح الأرض إلى الهواء ثم عودته إلى سطح الأرض من جديد

2 ..... الماء المتساقط على الأرض مطرا أو بردا أو ثلجا

3 ..... تغير السائل إلى غاز

4 ..... هي مجموعة من قطرات الماء الصغيرة أو بلورات الثلج في الهواء

السؤال الثاني : حوط الاختيار المناسب

1 - من أين تأتي الحرارة في دورة الماء؟

ا - من الشمس ب - من الرياح ج - من المحيط

2 - ..... هي سحب بيضاء كثيفة لها قيعان مسطحة

أ - الطبقية ب - القزع ج - الركامية

3- تغير الغاز إلى سائل .....

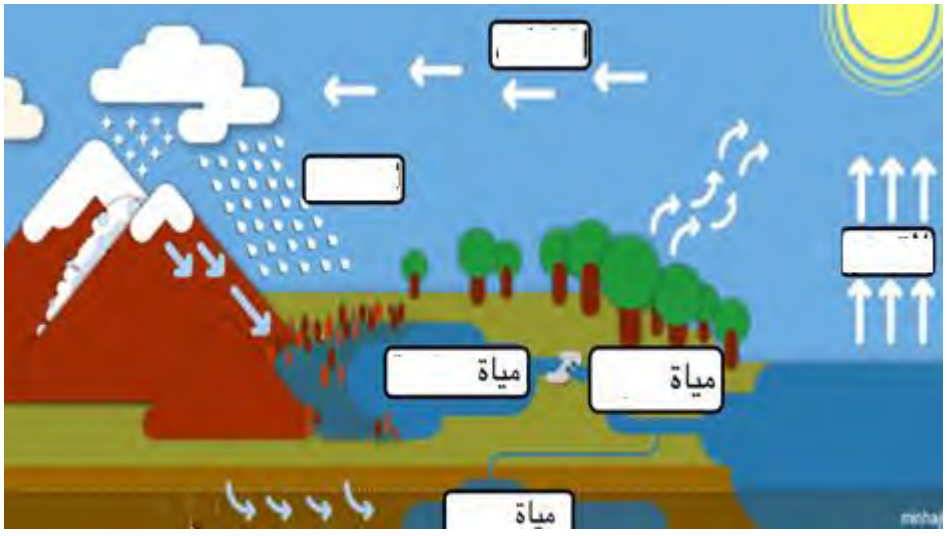
أ- التبخر ب - التكاثف ج - الهطول

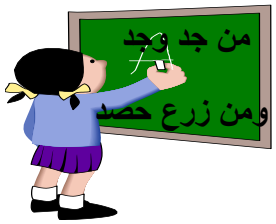
اذكر بعض أنواع الطقس القاسي؟

1. ----------
2. ----------
3. ----------

السؤال الثالث : أكتب المفردة المناسبة لكل فراغ في المصور التالية مستخدما الكلمات التالية :

(الهطول – التبخر – المياه الجارية – المياه الجوفية – المياه السطحية – التكاثف)





ورقة عمل

العالم الصغير : .....

الوحدة الثامنة : تغيرات الطقس الصف : الثالث ( )

الدرس الثالث : المناخ وفصول السنة

السؤال الأول : أ - ضع المفردة المناسبة في المكان المناسب

كرويا - المحور – الفصول – المناخ

1- ..... هي فترات في العام تتميز بحالات طقس

2- ..... هو حالة الطقس في مكان معين على مدار فترة زمنية طويلة

3- ..... خط يمر بمركزالجسم الذي يدور فيه

4- تأخذ الأرض شكلا ----------

ب : على ماذا يعتمد مناخ المكان؟ ----------

ت : ما هي العوامل المؤثرة في المناخ ؟

1- ---------- 2 - ----------

3- ----------

السؤال الثاني : أ- صف المناخ تحت كل صورة

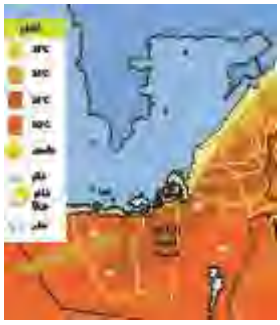
ب – أرسم الأشعة الشمسية واكتب نوعها (مباشر(متعامد) أو مشتت) :

ملخص الدرس الأول الطقس

1- الغلاف الجوي : عبارة عن غطاء من الغازات والأجزاء الدقيقة المكونة من الأتربة التي تحيط بالأرض
2- الطقس : حالة الهواء في وقت معين وفي مكان محدد
3- درجة الحرارة : قياس مدى سخونة الجسم او برودته
4- مقياس الحرارة :أداة تقيس درجة الحرارة
5- الهطول : الماء الذي يسقط على الأرض من الغلاف الجوي
6- البَرد : كتل ثلجية تسقط أثناء العاصفة الرعدية

- يستخدم العلماء أدوات خاصة لجمع بيانات عن الطقس مثل بالونات الطقس - الأقمار الصناعية تراقب الطقس من فوق سطح الأرضُ
- تستخدم البيانات التي ُ تجمع لتوقع الطقس في المستقبل يتم توضيح حالات الطقس على خرائط
- أنتم تريدون معرفة ما سترتدونه والمزارعون يريدونأن يعرفوا متى يزرعون المحصول ومتى يحصدونه والطيارون معرفة الطقس ليحلقوا بطائراتهم بأمان

- يتكون الهواء من غازات مثل الأكسجين والنيتروجين ولا يمكن رؤية الهواء ولا شمه ولا تذوقه
- الهواء موجود حولك لأنه يشغل حيزا من الفراغ وله وزن ويمكنه تحريك الأجسام كما أن الهواء المحيط بالكرة الأرضية جزء من الغلاف الجوي
- يتكون الغلاف الجوي من عدة طبقات والطبقة الأقرب إلى الأرض هي التي يتشكل فيها الطقس
- مقياس الحرارة عبارة عن أداة تقيس درجة الحرارة
- ترفع الطاقة المنبعثة من الشمس درجة حرارة اليابسة والماء على الكرة الأرضية وتتسبب اليابسة والماء في رفع درجة حرارة الهواء
- ترفع الشمس درجة حرارة اليابسة والماء في منتصف النهار أكثر من وقت شروقها أو غروبها وينتج عن
- ذلك تغير درجة حرارة الهواء على مدار اليوم



- عناصر الطقس : درجة الحرارة – الرياح – الضغط – الهطول – الضغط الجوي
- عندما يتغير أحد هذه العوامل، تتغير حالة الطقس
- الهطول مثل (الأمطار – الثلوج – البَرد – المطر المتجمد
- الرياح : هي الهواء المتحرك وفي اليوم العاصف، يتحرك الهواء بسرعة أما
- في اليوم الهادئ، يتحرك الهواء ببطء
- وزن الهواء يضغط على الأرض
- ضغط الهواء هو وزن الهواء الذي ضغط على الأرض كما أنه يؤثر في الطقس يوميا

دوارة الرياح تقيس اتجاه الرياح

البارومیتر يقيس الضغط الجوي

ترمومتر يقيس درجة الحرارة

مقياس شدة الرياح يقيس سرعة تحرك الهواء

مقياس المطر يقيس كمية الهطول

ملخص الدرس الثاني دورة الماء

1- السحابة : : مجموعة من قطرات الماء الصغيرة أو بلورات الثلج في الهواء
2- التبخر : عملية تحول السائل إلى غاز
3- بخار الماء : الماء في صورة غاز
4- التكاثف : عملية تحول الغاز إلى سائل

حقيقة ...
تأخذ قطرات المطر الساقطة شكلا كرويا

حقيقة ...تم تسجيل حدوث الأعاصير القمعية في كل قارة ما عدا القارة القطبية الجنوبية

توجد عدة أنواع من السحب ، ولكن ليست جميع السحب تجلب الأمطار

السحب الطبقية
هي عبارة عن طبقات رقيقة ومسطحة من السحب ويمكنها حجب جزء كبير من السماء وقد يكون لونها رماديا أو أبيض وبعض الأنواع في السحب الطبقية تجلب المطر أو الثلج.

سحاب القزع
عبارة عن سحب بيضاءرقيقة وناعمة تتكون على ارتفاع كبير فوق سطح الأرض وعادة ما ُ ترى في الطقس المعتدل وإذا رأيت هذه السحب، فقد تهطل الأمطار في غضون يوم أو أقل

السحب الركامية
هي سحب بيضاء كثيفة لها قيعان مسطحة وعادة ما تراها في الطقس المعتدل لكن إذا أصبحت قاتمة اللون، فقد تجلب معها عاصفة رعدية

- الضباب يشعرك بالرطوبة الضباب هو سحابة طبقية تتكون بالقرب من سطح الأرض، يتكون الضباب من قطرات الماء الصغيرة

التبخر

يأتي الماء الموجود في الضباب والسحب الأخرى من الماء على سطح الأرض حتى ماء السحب يأتي من البرك الصغيرة التي كونها المطر عندما تسطع الشمس على بركة ماء، فهو يتبخر أو يتحول إلى غاز ويتكون بخار الماء ولكنه موجود في الهواء من حولك

التكاثف

- يتكون الماء عندما يلمس بخار الماء سطح بارد يتكثف بخار الماء أو يتحول إلى ماء سائل يكون التكاثف السحب بالطريقة نفسها حيث يرتفع بخار الماء في الهواء ويبرد ثم يتكاثف ويتجمع الماء حول جزيئات الأتربة في الهواء وبذلك تتكون السحب

بعض أنواع الطقس القاسي

الأعاصير البحرية
هي عاصفة كبيرة تتميز بالرياح القوية والأمطار الغزيرة وتتكون فوق المحيطات
عندما يتحرك إعصار بحري على اليابسة، فإن رياحه وأمطاره تدمر الممتلكات وتقتلع الأشجار وقد يتسبب الإعصار في حدوث فيضانات أيضا

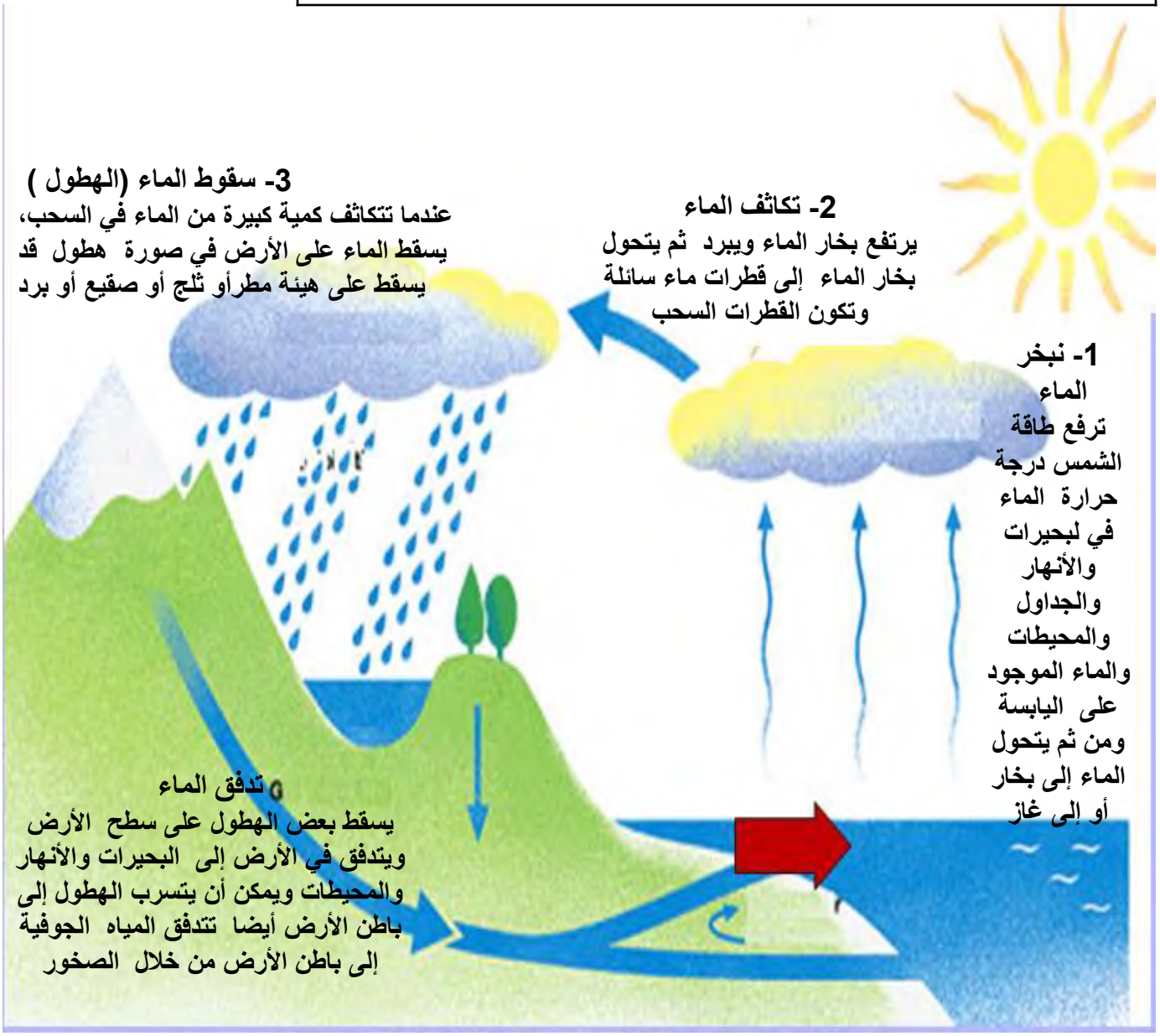
العاصفة الرعدية
العاصفة الرعدية هي عاصفة يحدث فيها رعد وبرق وأمطار غزيرة ورياح قوية وقد تؤدي إلى سقوط البرد

العواصف الثلجية
هي عاصفة تتميز بكثرة الثلوج ودرجات الحرارة الباردة والرياح الشديدة تدفن العواصف الثلجية النباتات والسيارات والمباني تحت الثلج

الأعاصير القمعية
الإعصار القمعي هو عاصفة قوية بها رياح دوارة تتكون فوق اليابسة ويشبه القمع الكبير والطويل ويدمر الإعصار القمعي معظم الأشياء في طريقه

ملخص الدرس الثاني دورة الماء

1- دورة الماء : يتحرك الماء بين سطح الأرض والغلاف الجوي



كيف تبقى في مأمن خلال الطقس السيىء؟

- **خلال حدوث العاصفة الرعدية:** لا تقف تحت شجرة - ولا تستخدم الهواتف أو أجهزة الكمبيوتر أو الأجهزة الإلكترونية الأخرى - امكث داخل مبنى قوي
- **خلال العاصفة الثلجية:** امكث داخل مبنى دافئ - وإذا كنت مضطرًا للمغادرة، فاحرص على ارتداء ملابس ثقيلة

- إذا كان هناك إعصار بحري أو إعصار قمعي في الطريق:

فامكث بالداخل وابتعد عن الأبواب والنوافذ وفي الإعصار القمعي، انتقل إلى الطابق السفلي وإذا لم تستطع الانتقال إلى الطابق السفلي، فاستلق بشكل مسطح في مكان منخفض

ملخص الدرس الثالث المناخ وفصول السنة

1- المناخ : : هو حالة الطقس في مكان معين على مدار فترة زمنية طويلة
2- المحور هو: خط يمر بمركزالجسم الذي يدور فيه
3- الفصول: هي فترات في العام تتميز بحالات طقس

- يوصف المناخ بمتوسط درجة الحرارة والهطول
- وبعضها حار بعض المناخات **حار وجاف** **ورطب** وبعضها الآخر **بارد وجاف** كذلك تتفاوت المناخات الأخرى
- قد تتميز المناخات بارتفاع درجات الحرارة وانخفاضها وبوجود فترات جافة وأخرى رطبة في أوقات مختلفة من العام

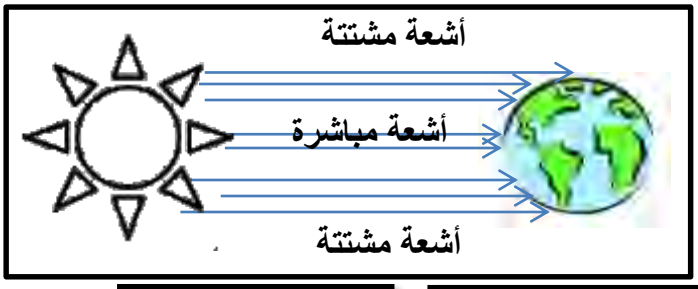
موقعه على الكرة الأرضية :- يعتمد مناخ المكان على

- **تأخذ الأرض شكلا دائريا أو كرويا**
- **تدور الأرض حول محورها**
- محور الأرض **ليس مستقيما** من أعلاه إلى أسفله فهو مائل قليلا
- تضرب أشعة الشمس الأرض بشكل مختلف في أماكن مختلفة بسبب شكل الأرض وميلها تضرب أشعة الشمس بعض الأماكن على الأرض **بشكل متعامد (مباشر)** تقريبا تحصل هذه الأماكن على معظم الطاقة وتكون مناخاتها **أكثر دفئا**
- تضرب أشعة الشمس بعض الأماكن على الأرض **بشكل مائل** تحصل هذه الأماكن على قدر أقل من الطاقة لأن أشعة الشمس أكثر **تشتتا** فيها والمناخ في تلك الأماكن **أكثر برودة**

- **العوامل المؤثرة في المناخ** :

1- **القرب من محيط أو بحيرة كبيرة :** فالمحيطات تمنع درجات الحرارة في الأماكن القريبة منها من أن تصبح شديدة الحرارة أو شديدة البرودة ولذلك تتمتع الأماكن القريبة من المحيط بمناخ معتدل أكثر من الأماكن البعيدة عن الساحل

2- ارتفاع المكان :كلما أرتفعنا في الغلاف الجوي إلى أعلى يصبح الهواء أكثر برودة (كما على قمم الجبال) قد يكون جانب من الجبل رطبًا في حين إن الجانب الآخر قد يكون جافا **3- الجبال** : تؤثر في مقدار رطوبة المناخ يتحرك الهواء الرطب من المحيط باتجاه الجبال الواقعة بطول الساحل وتجبر الجبال الهواء على الصعود من ثم يبرد الهواء المرتفع ويكون السحب وقد يسقط المطر أوالثلج وهذا يجعل المناخ في الأماكن الواقعة في جانب الجبل المواجه للمحيط مناخا رطبًا يكون الهواء الذي يهب على الجبال جافا والسبب في ذلك هو أن الهواء فقد رطوبته في الجانب المواجه للمحيط مما يجعل المناخ في الأماكن الواقعة في الجانب الآخر مناخا جاف



توجد **أربعة فصول في** العام وهي :
- الشتاء (أكثرة الفصول برودة) والربيع والصيف (وهو أكثر الفصول حرارة) والخريف
- تعتمد حالة كل فصل على المكان الذي تعيش فيه فاالشتاء في الإمارات العربية المتحدة مختلف عن الشتاء في النرويج ويظل الشتاء هوالفصل الأكثربرودة في كلا المكانين ولكن تختلف درجات الحرارة اختلافا كبيرا حسب كل مكان

المناخ بارد

المناخ حار وجاف