

الفصل الدراسي الثاني لعام 2024م/2025م

الدرس الاول : أشكال سطح الارض والعوامل الداخلية المؤثرة فيها

الوحدة الثانية : النظام الطبيعي

تضاريس سطح الارض : هي الاشكال والمعالم الطبيعية المتنوعة على سطح الارض التي تشكلت بفعل مجموعة من العوامل الداخلية والخارجية ومن امثلتها : الجبال والهضاب والسهول والانهار والبحار والمحيطات والودية والبحيرات

عوامل تكوين أشكال سطح الارض

1- عوامل داخلية ( البراكين والزلازل الالتواءات )

2- عوامل خارجية (الرياح الامطار الحرارة )

العوامل الداخلية :

البراكين : هي اندفاع المواد الصلبة والسائلة والغازية ( الأبخرة ) من أعماق الارض وتراكمها على السطح أو انسيابها تبعاً لنوعها

الزلازل : هي حركات فجائية سريعة جداً تصيب سطح القشرة الأرضية وتكون على شكل هزات أفقية تنطلق من مركز عميق في باطن الارض أي مركز سطحي ومنه تنتزع نحو الاطراف

الالتواءات : تتعرض الطبقات الصخرية الرسوبية التي يتجمع بعضها فوق بعض لحركات قوى الضغط الجانبي التي تؤدي الى تكون تموجات أو التواءات

اجابات أسئلة الدرس

السؤال الأول:

التعريفات:

التضاريس: الأشكال والمعالم الطبيعية المتنوعة على سطح الأرض التي تشكلت بفعل مجموعة من العوامل الداخلية والخارجية. الزلازل: حركات فجائية سريعة جداً تصيب سطح القشرة الأرضية وتكون على شكل هزات أفقية تنطلق من مركز عميق في باطن الأرض إلى مركز سطحي، ومنه تنتزع نحو الأطراف.

البراكين: هي اندفاع المواد الصلبة والسائلة والغازية من أعماق الأرض وتراكمها على السطح أو انسيابها تبعاً لنوعها

السؤال الثاني:

أهم التضاريس على سطح الأرض:

1. الجبال.

2. الأنهار.

3. البحار.

4. المحيطات.

5. الودية.

6. البحيرات.

السؤال الثالث:

العوامل التي تشكل تضاريس الأرض:

1. عوامل داخلية: مثل البراكين، الزلازل، الالتواءات.

2. عوامل خارجية: مثل الرياح، الأمطار، الحرارة.

السؤال الرابع:

أثر الزلازل في تكوين أشكال سطح الأرض:  
تعمل الزلازل على ارتفاع بعض المناطق مشكلة الجبال الكبرى، وانخفاض مناطق أخري مكونة أودية ومنخفضات، فضلاً عن تشكيل كسور وتصدعات على سطح الأرض

السؤال الخامس:

ضع إشارة (✓) إزاء العبارة الصحيحة، وإشارة (X) إزاء العبارة غير الصحيحة:

- أ - (X) تعد الأرض مكاناً ثابت المعالم  
ب- (✓) تعد الرياح والأمطار والحرارة من العوامل الخارجية المؤثرة في تكوين أشكال سطح الأرض  
ج- (✓) تعمل البراكين على تكوين التلال المخروطية.  
د- (X) تنشأ الجبال الالتوائية بفعل الزلازل (بفعل الالتواءات).

## الدرس الثاني : العوامل الخارجية المؤثرة في تشكيل معالم سطح الأرض :

تتغير معالم سطح الأرض بفعل عمليتي :

1- التجوية : هي تغيير يصيب الصخور والمعادن المكونة لها بفعل مجموعة من العوامل الطبيعية مثل : المناخ والحرارة والأمطار )

2- التعرية : تشمل التعرية عمليات الحت والنقل والترسيب التي تحدث بفعل الرياح والأمطار

1- أثر الرياح في تكوين أشكال سطح الأرض :

تسبب الرياح المحملة بحبيبات الرمال في حت الصخور وتغيير شكلها وتتأثر الجهات المواجهة للرياح بعملية الحت من الجهات الأخرى

حت الرياح الموائد الصحراوية ( سميت بهذا الاسم لأنها تشبه مائدة الطعام ) وهي تنتشر في الأماكن الصحراوية الكثبان الرملية : تحمل الرياح ذرات الرمال الدقيقة مسافات بعيدة على صورة غبار وبعد أن تقل سرعة الرياح فانها ترسب ما تحمله من حبيبات في مناطق مختلفة

2- أثر المياه في تكوين أشكال سطح الأرض

تسقط مياه الأمطار على سطح الأرض فتتشكل الجداول والأنهار وتجري من المناطق المرتفعة إلى المناطق المنخفضة فيؤدي ذلك إلى حت الصخور في المناطق التي تجري فيها

### إجابات أسئلة الدرس

السؤال الأول:

التعرية: تشمل عمليات الحت والنقل والترسيب التي تحدث بفعل الرياح والمياه.

التجوية: تغير يصيب الصخور والمعادن المكونة لها بفعل مجموعة من العوامل الطبيعية مثل المناخ والحرارة والأمطار والعوامل البشرية.

الدلتا: إرسابات حملها النهر وترسبها عند مصبه.

السؤال الثاني:

أكثر عناصر المناخ تأثيرا في الصخور هي الحرارة، والأمطار.

السؤال الثالث:

الأشكال الأرضية الناجمة عن ترسيب الرياح:

1. الكثبان الرملية.

2. الصحاري الرملية.

السؤال الرابع:

أكمل الفراغ بما هو مناسب:

أ- من مظاهر تأثير عملية التجوية في الصخور: تعمل الأمطار على تآكل الصخور، وتعمل أشعة الشمس على تقشر الصخور، وتعمل جذور النباتات على تشقق الطبقات الصخرية.

ب- السهول الفيضية تنشأ عندما تقوم المياه بترسيب حمولتها على جانبي الأنهار.

ج- سبب تسمية الموائد الصحراوية بهذا الاسم، هو أنها تشبه الموائد.

السؤال الخامس:

ضع إشارة (✓) إزاء العبارة الصحيحة، وإشارة (X) إزاء العبارة غير الصحيحة:

أ- (X) يزداد سمك التربة في المناطق المنحدرة (يزداد سمك التربة في المناطق المنبسطة قليلة الانحدار /أو/ يقل سمك التربة في المناطق المنحدرة).

ب- (✓) تتأثر الجهات الصخرية المواجهة للرياح بعملية حت الرياح أكثر من الجهات الأخرى.

ج- (✓) تحمل الرياح ذرات الرمال الدقيقة مسافات بعيدة على صورة غبار

### الدرس الثالث :الطقس والمناخ

الفرق بين الطقس والمناخ :

الطقس: حالة الجو خلال مدة زمنية قصيرة مثل درجات الحرارة الامطار الرياح مدى الرؤيا  
المناخ : بيان حالة الجو في مكان ما مدة زمنية طويلة ويشمل ذلك معدلات درجات الحرارة وكميات الامطار

عناصر المناخ والعوامل المؤثرة فيها :

#### 1- الحرارة

تعني دفء المكان أو برودته وهي ترتبط بكمية الاشعة الشمسية التي تصل الارض وتقاس بالدرجات المئوية بواسطة جهاز التيرمو متر

أ- دائرة العرض : تكون المناطق القريبة من خط الاستواء دافئة اما المناطق القطبية فتكون باردة

ب- الارتفاع عن سطح البحر : كلما ارتفعنا عن سطح البحر 150 مترا انخفضت درجات الحرارة نحو درجة مئوية واحدة

ج- البعد عن البحر او القرب منه : تكون المناطق القريبة من البحر غالبا اكثر اعتدالا من المناطق البعيدة عنه

#### 2- الضغط الجوي والرياح :

ينشأ الضغط الجوي نتيجة تأثير وزن عمود الهواء على مساحة معينة من سطح الارض وتقل الضغط كلما ارتفعنا عن سطح البحر  
تنتقل الرياح من المناطق ذات الضغط المرتفع الى المناطق ذات الضغط الجوي المنخفض

3- التساقط والتكاثف : يقصد بالتساقط ما ينزل من الجو على صورة مطر او ثلج او برد اما التكاثف فيكون على شكل ضباب او ندى او صقيع ويعتمد نوع التساقط والتكاثف على درجة الحرارة ونقدار بخار الماء الموجود في طبقات الجو

#### 4- التيارات البحرية :

تحرك المياه السطحية للبحار والمحيطات في اتجاهات معلومة وبسرعة محددة تنشأ هذه التيارات بسبب التباين في درجات الحرارة واختلاف كثافة الماء بين المناطق الاستوائية والمناطق الباردة وبالعكس

### اجابات أسئلة الدرس

السؤال الأول:

التعريفات:

المناخ: حالة الجو في مكان ما لمدة زمنية طويلة.

الطقس: حالة الجو خلال مدة زمنية قصيرة.

الضغط الجوي: وزن عمود من الهواء على مساحة معينة من سطح الأرض.

التيارات البحرية: تحرك المياه السطحية للبحار والمحيطات في اتجاهات معلومة وبسرعة محدودة.

السؤال الثاني:

عناصر المناخ الرئيسية:

1. درجة الحرارة.

2. الضغط الجوي والرياح.

3. التساقط والتكاثف.

4. التيارات البحرية.

السؤال الثالث:

أكمل الفراغ بما هو مناسب:

أ- مصدر الحرارة الرئيس على سطح الأرض، هو الشمس.

ب- تنخفض درجات الحرارة درجة مئوية واحدة كلما ارتفعنا عن سطح الأرض ( 150 مترا )

- ج- يعتمد نوع التساقط على درجة الحرارة، ومقدار بخار الماء الموجود في طبقات الجو  
د- تعمل التيارات البحرية الدافئة على نشر الدفء وهطل الأمطار في المناطق التي تمر بها.

السؤال الرابع:

ضع إشارة (✓) إزاء العبارة الصحيحة، وإشارة (X) إزاء العبارة غير الصحيحة:

- أ- (✓) تُقاس درجة الحرارة بجهاز الثيرمو متر.  
ب- (X) تكون درجة الحرارة في المناطق القريبة من البحر أكثر برودة من تلك البعيدة عنه (المناطق القريبة من البحر غالباً أكثر اعتدالاً من المناطق البعيدة عنه).  
ج- (X) تسمى الرياح باسم الجهة التي تهب عليها (الجهة التي تهب منها).  
د- (✓) كلما ارتفعنا عن سطح الأرض قل الضغط الجوي

#### الدرس الرابع : الاقاليم المناخية والنباتية

تختلف العناصر المناخ ( الحرارة والامطار والرياح ) من مكان الى آخر على سطح الارض مما يؤدي الى تنوع في الانتاج الزراعي والاقتصادي

قسم العلماء الاقاليم المناخية :

- 1- الامتداد المكاني للإقليم
  - 2- الامتداد الفلكي على دوائر العرض
  - 3- أنواع النباتات والحيوانات
  - 4- الأهمية الاقتصادية ومجالات الاستثمار
- عدد الاقاليم المناخية :
- 1- الاقاليم المدارية :

الاقليم الاستوائي :

الخصائص المناخية : ارتفاع درجة الحرارة طول العام والامطار الغزيرة الدائمة  
الخصائص النباتية : تغلب عليه الغابات الاستوائية الكثيفة والمتشابكة ومن اشجاره البندق والمطاط  
الاقليم الموسمي

الخصائص المناخية : الحرارة والرطوبة العالية صيفا والبرودة والجفاف شتاء  
الخصائص النباتية : تنمو فيه أشجار جزو الهند والصندل  
الاقليم المداري ( السافانا ) :

الخصائص المناخية : يسمى مناخ هذا الاقليم بالمناخ السوداني ويتميز بصيف حار ممطر وشتاء جاف  
الخصائص النباتية : غابات مدارية اقل كثافة من الغابات الاستوائية وعلى اطرافها تنمو حشائش السافانا  
أهم الحيوانات : الحيوانات لأكلة العشب كالفيل والزرافة

2- الاقاليم المعتدلة :

1- اقليم البحر المتوسط :

الخصائص المناخية : حار جاف صيفا دافئ معتدل شتاء  
الخصائص النباتيات : تغلب عليه غابات البحر المتوسط ذات الاوراق العريضة ومن اشجاره البلوط والسنديان والزيتون  
أهم الحيوانات : الطيور الثعالب الاغنام  
2- اقليم غرب القارات :

الخصائص المناخية : معتدل صيفا بارد شتاء وامطاره غزيرة تتوزع على شهور السنة خاصة فصلي الشتاء والخريف  
الخصائص النباتية : تنمو فيه الغابات النفطية ( سميت النفطية لانها تنفض اوراقها في فصل الشتاء بسبب شدة البرودة ) ومن اشجاره الزان

3- الاقاليم الجافة :

الاقليم الصحراوي :

الخصائص المناخية : ارتفاع درجة الحرارة صيفا وانخفاضها شتاء وقلة الامطار التي تسقط غالبا في فصل الشتاء فجأة في

المناطق الداخلية من القارات  
الخصائص النباتية : تنمو فيه نباتات تتحمل الجفاف مثل الصبار والنخيل  
أهم الحيوانات : ثعلب الصحراء والجمال  
الأقاليم القطبية : قليم التندر والاقليم القطبي  
الخصائص المناخية : صيف قصير تسقط خلاله امطار قليلة وشتاء طويل شديد البرودة تتساقط خلاله الثلوج  
الخصائص النباتية : يتميز هذان الاقليمان بتربة متجمدة تنمو فيها بعض الطحالب بعد ذوبان الجليد  
أهم الحيوانات : حيوان الرنة الدب القطبي والبطريق

### إجابات أسئلة الدرس

السؤال الأول:

الإقليم المناخي: مساحة من الأرض تتميز بخصائص متشابهة من حيث المناخ والنباتات والحيوانات.

السؤال الثاني:

مقارنة بين الإقليم المناخي الاستوائي وإقليم البحر الأبيض المتوسط:

من حيث	الاقليم المناخي الاستوائي	اقليم البحر المتوسط
الامتداد الفلكي	من 0 - 8 شمال وجنوب خط الاستواء	0 - 45 درجة شمال وجنوب خط الاستواء
المناخ	ارتفاع درجة الحرارة طوال العام والأمطار الدائمة الغزيرة	حار جاف صيفا معتدل شتاء
الخصائص النباتية	غابات استوائية كثيفة متشابكة من أشجاره البندق والمطاط	غابات البحر الأبيض المتوسط ذات الأوراق العريضة ومن أشجاره البلوط والسنديان والزيتون
أهم الحيوانات	الزواحف والثعابين والطيور والحيوانات المتسلقة كالقردة	الطيور والثعالب والاعنام

السؤال الثالث:

املاً الفراغ بما هو مناسب:

أ- يتميز مناخ الإقليم الصحراوي بأنه ارتفاع درجة الحرارة صيفا وانخفاضها شتاءً، وقلة الأمطار التي تسقط غالباً في فصل الشتاء فجأة في المناطق الداخلية من القارات.

ب- سميت الأشجار النفضية بهذا الاسم لأنها تتفقد أوراقها في فصل الشتاء بسبب شدة البرودة

ج- من حيوانات الأقاليم القطبية: الدب القطبي، والبطريق، والرنة.

السؤال الرابع:

الخريطة المفاهيمية:

1. الامتداد المكاني للإقليم.

2. الامتداد الفلكي على دوائر العرض.

3. أنواع النباتات والحيوانات.

4. الأهمية الاقتصادية ومجالات الاستثمار.

السؤال الخامس:

ضع إشارة (✓) إزاء العبارة الصحيحة، وإشارة (X) إزاء العبارة غير الصحيحة:

أ- (✓) يسمى مناخ الإقليم المداري الحار بالمناخ السوداني.

ب- (X) تمتد الأقاليم المدارية فلكياً من 30 إلى 60 درجة

ج- (✓) تمتاز تربة الأقاليم القطبية بأنها متجمدة، وتنمو فيها بعض الطحالب بعد ذوبان الجليد

موقع الوطن العربي :

يقع الوطن العربي بين دائرتي العرض 2 جنوب خط الاستواء و38 شمال خط الاستواء وبين خطي طول 16 غرب خط غرينتش و60 شرق خط غرينتش

يدل موقع الوطن العربي على تنوع المناطق المناخية التي يمتد عليها الوطن العربي من المنطقة الاستوائية حتى المنطقة المعتدلة الدافئة شمالا

الموقع النسبي للوطن العربي : يمتد الاجزاء الجنوبية الغربية من قارة آسيا إضافة الى الاجزاء الشماليو والشمالية الشرقية لقارة افريقيا وهو يتميز بأنه موقع متوسط بين قارات العالم  
انواع المناخ في الوطن العربي :

المناخ	الخصائص المناخية	الخصائص النباتية
مناخ البحر المتوسط يسود فس سواحل البحر المتوسط	شتاء معتدل غزير الأمطار وصيف حار وجاف	غابات كبية ودائمة الخضرة مثل الصنوبر والسنديان ونباتات مثل العرعر والبطم
المناخ الصحراوي يتمثل في الاجزاء الداخلية	شتاء قليل الأمطار وصيف حار وجاف جدا ونسبة الرطوبة منخفضة	نباتات شوكية مثل الصبار ونباتات محلية كالقطف المحلي الموجود في الأردن
المناخ المداري يسود هذا المناخ في الاجزاء الجنوبية من الوطن العربي	صيف ممطر وشتاء جاف وارتفاع درجة الحرارة معظم أيام السنة	تنوع الغطاء النباتي تبعا لكمية الأمطار إذ فيه نباتات شوكية وغابات كثيفة وحشائش السافانا وأشجار متباعدة

الاقاليم المناخية في الاردن :

يصنف الاردن جغرافيا بأنه من مناطق البحر المتوسط وقد اعتمد هذا التصنيف بناء على أشهر تساقط الامطار ودرجات الحرارة السائدة خلال السنة

يتميز مناخ الاردن بأنه شتاء ماطر معتدل وصيف حار جاف ويتأثر فيه الغطاء النباتي بالظروف المناخية وتنوع التضاريس

1- الاقليم الصحراوي وشبه الصحراوي منطقة البادية يشمل هذا الاقليم الصحراء الشرقية والبادية اللتين يقلفيهما معدل سقوط الامطار عن 100 مل سنويا واللتي تمثلان الجزء الاكبر من مساحة المملكة

2- الاقليم الغوري ( منطقة وادي الاردن )

يمتد هذا الاقليم من الشمال الى الجنوب باتجاه طولي في غور الاردن ويعد مصدرا رئيسيا للمنتجات الزراعية ويتراوح معدل هطول الامطار فيه بين ( 200 - 300 ) مل سنويا ويمثل 5 % من مساحة المملكة

3- اقليم البحر المتوسط ( المرتفعات الجبلية )

تمتد المرتفعات الجبلية في المملكة من المناطق الشمالية الى المناطق الوسطى فالجنوبية ويسود فيها مناخ البحر المتوسط ويتراوح معدل هطل الامطار فيها بين ( 500 - 800 ) مل سنويا وتمثل 10 % من مساحة المملكة

## إجابات أسئلة الدرس

السؤال الأول:

الإقليم الغوري: هو منطقة وادي الأردن، يمتد هذا الإقليم من الشمال إلى الجنوب باتجاه طولي في غور الأردن ويعد مصدرا للمنتوجات الزراعية، ويمثل 5% من مساحة المملكة.

السؤال الثاني:

نواع المناخ السائدة في الوطن العربي:

1. مناخ البحر الأبيض المتوسط.

2. المناخ الصحراوي.

3. المناخ المداري.

السؤال الثالث:

مقارنة بين مناخ البحر الأبيض المتوسط والمناخ المداري في الوطن العربي:

المناخ	مناخ البحر المتوسط	المناخ المداري
أمكنة الانتشار	يسود في سواحل البحر المتوسط	يسود هذا المناخ في الأجزاء الجنوبية من الوطن العربي
الخصائص المناخية	شتاء معتدل غزير الأمطار وصيف حار وجاف	صيف ممطر وشتاء جاف وارتفاع درجة الحرارة معظم أيام السنة
الخصائص النباتية	غابات كثيفة ودائمة الخضرة مثل الصنوبر والسنديان ونباتات مثل العرعر والبطم	تنوع الغطاء النباتي تبعاً لكمية الأمطار إذ فيه نباتات شوكية وغابات كثيفة وحشائش السافانا وأشجار متباعدة

السؤال الرابع:

أكمل الفراغ بما هو مناسب:

أ- يمتد الوطن العربي بين خطي طول 16 درجة غرب خط غرينتش و 60 درجة شرق خط غرينتش، ودائرتي عرض 2 درجة جنوب خط الاستواء و 38 درجة شمال خط الاستواء.

ب- يتصف مناخ الأردن بأنه شتاء ماطر معتدل وصيف حار جاف.

ج- يمثل الإقليم الصحراوي من مساحة الأردن ما نسبته 85%.

د- الإقليم المناخي الذي يسود في المرتفعات الجبلية من الأردن، هو مناخ البحر الأبيض المتوسط.

السؤال الخامس:

ضع إشارة (✓) إزاء العبارة الصحيحة، وإشارة (X) إزاء العبارة غير الصحيحة:

أ- (✓) يمتد الوطن العربي في قارتي آسيا وإفريقيا.

ب- (X) تعد الغابات دائمة الخضرة من نباتات المناخ الصحراوي (من نباتات إقليم البحر المتوسط).

ج- (✓) تمثل المرتفعات الجبلية نحو 10% من مساحة المملكة الأردنية الهاشمية.

## اجابات أسئلة الوحدة

السؤال الأول:

التعريفات:

التضاريس: الأشكال والمعالم الطبيعية المتنوعة على سطح الأرض التي تشكلت بفعل مجموعة من العوامل الداخلية والخارجية.  
الطقس: حال الجو خلال مدة زمنية قصيرة.

التجوية: تغير يصيب الصخور والمعادن المكونة لها بفعل مجموعة من العوامل الطبيعية مثل المناخ والحرارة والأمطار والعوامل البشرية.

الموارد الصحراوية: إحدى الأشكال الأرضية الناجمة عن عملية حت الرياح للصخور في المناطق الصحراوية وتشبه في شكلها المائدة.

التيارات البحرية: تحرك المياه السطحية للبحار والمحيطات في اتجاهات معلومة وبسرعة محدودة.

السؤال الثاني:

أمثلة على كل من:

أ- العوامل المؤثرة في المناخ والطقس (الحرارة، الضغط الجوي والرياح، التساقط، التيارات البحرية).

ب- أنواع التيارات البحرية (دافئة، باردة).

ج- الأقاليم المدارية (الإقليم الاستوائي، الإقليم الموسمي، الإقليم المداري (السافانا)).

السؤال الثالث:

بناء على دراستك الأقاليم المناخية في الاردن اكمل الفراغ بما هو مناسب في الجدول الآتي :

الأقاليم	المناطق التي يسود فيها	الخصائص المناخية
الأقاليم الصحراوية وشبه الصحراوية	الصحراء الشرقية والبادية	يقل فيه معدل سقوط الأمطار عن 100 ملم سنوياً
الأقاليم الغورية	يمتد من الشمال الى الجنوب باتجاه طولي في غور الاردن	معدل هطل المطر فيه من 200-300 ملم سنوياً
أقاليم البحر المتوسط	المرتفعات الجبلية في المناطق الشمالية والوسطى والجنوبية	معدل الأمطار 500-800 ملم سنوياً

السؤال الرابع:

فسر:

أ- نشوء التيارات البحرية:

تباين درجات الحرارة، اختلاف كثافة الماء بين المناطق الاستوائية والمناطق الباردة.

ب- تتوزع الأقاليم المناخية في الوطن العربي:

بسبب الامتداد الفلكي له من 2 – 38 درجة جنوب وشمال خط الاستواء، و 16- 60 درجة غرب وشرق خط غرينتش.

ج- تأثير الضغط الجوي في الرياح:

تنتقل الرياح من مناطق الضغط الجوي المرتفع إلى مناطق الضغط الجوي المنخفض

السؤال الخامس:

الأسس التي اعتمد عليها العلماء في تقسيم سطح الأرض إلى أقاليم مناخية مختلفة:

1. الامتداد المكاني للإقليم.

2. الامتداد الفلكي على دوائر العرض.

3. أنواع النباتات والحيوانات.

4. الأهمية الاقتصادية ومجالات الاستثمار.

السؤال السادس:  
صل بخط بين العامل والشكل الأرضي الناتج منه :

العامل	الشكل الأرضي للناتج
التسبيب المائي	الدلتا
البراكين	الجبال المخروطية
التجوية	تحطم الصخور وتفتتها
حت الرياح	الموائد الصحراوية
الالتواءات	الأودية