

الفريق الأكاديمي لكلية العلوم

" omega "

يقدم لكم

تلخيص الفصل الأول والثاني

لمادة جغرافيا الأردن



مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والتفوق

جغرافيا الأردن

- تعرض الصخور بدرجات متفاوتة للرفع والخفض والطي والصدع بسبب :
"الحراكت الأرضية الباطنية "
- أنواع الصخور النارية : " بازلت ، غرانيت "
- تنتشر صخور الغرانيت : " من الحدود السعودية الى ١٠٠ كم شمالي
غرندل وهو حدود القسم الجنوبي من وادي عربة "
- تنتشر صخور البازلت : " شمال شرق الأردن "
- الصخور الرملية : " من رأس النقب الى السعودية جنوبا " مثل الجروف
المطللة على شرق البحر الميت
- أكثر التكوينات الصخرية انتشارا بالأردن : " الصخور الكلسية "
- من الأمثلة على الصخور الكلسية : " الجيرية والفسفاتية
و الطباشير (الصلصال) والطفل والصوان "
- صخور تكونت من تلاحم حجارة وحصى بمواد كلسية وطينية وتنتشر
في الجفري " الصخور الحطامية مثل " الكلونجومات "
- رواسب توضع في بحيرات قديمة وانتهى وجودها : " صخور
الرواسب الجيرية " و انتشرت في : " شبه جزيرة اللسان "
- رمال ناعمة تصنع منها الرياح أشكالا مختلفة من الكثبان انتشرت في
وادي عربة : " الرواسب الرملية "
- ترسبات طينية دقيقة تكونت في القيعان : " الرواسب الطينية "
- ومن الأمثلة عليها : "منخفض الأزرق و غور الصافي "
- تضاريس الأراضي الأردنية : " الأخدود (الأغوار) / المرتفعات /
البادية "
- يعتبر الأخدود الأردني جزءا من الأخدود : " الإفريقي الآسيوي "
- يمتد الأخدود الإفريقي الآسيوي من " بحر إيجه (تركيا) الى سواحل
موزنبيق شرق افريقيا " ويبلغ طول الجزء الأردني ٣٧٠ كم

جـ _____ ل النهضة ، ، ، جيل يبني ووطن ينهض

- يقسم الأخدود الأردني الى : " وادي نهر الأردن طوله ٩٧ كم / البحر الميت طوله ٧٥ كم / وادي عربة ١٧٠ كم

- يمتد نهر الأردن من التقاء نهر اليرموك شمالا ويصب جنوبا في " البحر الميت "

* تضاريس غور الأردن :

- السهل الفيضي " الزور " المنطقية المحيطة بالجانبين ٢ كم

- الكتار المنطقة المحيطة ب الزور وهي أراضي رديئة ٦٠ م

- سهل الغور منطقة واقعة بين أقدام الجبال ومنطقة الكتار تكونت نتيجة تراكم الترسبات

- مستوى سطح البحر الميت غير ثابت وهو الآن : " ٤١٦ م "

- أسباب تذبذب البحر الميت :

عوامل طبيعة " تذبذب الأمطار " عوامل بشرية " استغلال الصحاينة "

- تبلغ ملوحة البحر الميت ٣٠%

- حافة جنيزير : " تقع جنوب البحر الميت تشمل غور الصافي و غور فيفا

- انحدار وادي عربة الشمالي يكون باتجاه : " البحر الميت " والجنوبي من جبل الخريج (غور العجرم) الى العقبة

- تشكل الجزء الأكبر من وادي عربة الجنوبي : " السبخات "

وهي ٣ سبخات : سبخة دافنة شمال العقبة / سبخة طابا في الوسط وهي الأكبر / سبخة قاع السعيدين بغور العجرم

- تنتشر الكثبان الرملية بوادي عربة الجنوبي بشكل " طولي " والدور الأبرز في امتدادها هو " اتجاه الرياح "

- المرتفعات الجبلية : من الشمال الى الجنوب محاذية للأخدود الأردني من نهر اليرموك الى الحدود السعودية

لها انحدار مفاجئ (من الشمال للجنوب) وتدرجي (شرق)

جبل النهضة ، ، ، جبل يبني ووطن ينهض

- تعتبر من أهم المناطق في الأردن ويتركز فيها غالبية السكان وهي أكثر المناطق امطارا انتشرت في الزراعة البعلية " المرتفعات الجبلية "

- تقسم المرتفعات الجبلية :

- ١) جبال عجلون : طول ٦٠ كم وارتفاع ١٢٠٠ م الأودية التي تقطع جبال عجلون : **العرب والريان وزقلاب وكفرنجة**
- ٢) جبال البلقاء : طول ٤٠ كم وارتفاع ١١١٣ م الأودية التي تقطع جبال البلقاء : **الرمامين و شعيب والكفرين**
- ٣) جبال مؤاب : طول ٩٠ كم ارتفاع ١٣٠٥ جبل الضباب " الأودية التي تقطع جبال مؤاب : الوالا والموجب والكرك والحسا
- ٤) جبال الشراه : طول ١٠٥ كم **أكثر الجبال ارتفاعا " تلعة الجماعة " ١٧٣٤ كم**

- توجد منطقة البتراء ضمن سلسلة جبال : " الشراه " - تعتبر الجبال الجرانيتية من جبال : " الشراه "

- تشكل البادية من مساحة الأردن حوالي : " ٧٠ % " - تقسم البادية الى ثلاث مناطق هي :

- ١) الحرّة الأردنية : **تلال وطفوح بركانية** مصدرها هو : " جبل العرب في جنوب سوريا " مساحتها في الأردن ١١ الف كم ٢٨
- ٢) أراضي الحماد : **مستوية السطح حصوية** - يطلق على اراضي حماد الممتدة من الحدود الأردنية السعودية و وادي السرحان هي : " أرض الصوان " - جبال موجودة في منطقة اراضي حماد : " المديسبات وام رجام والمترحل "

- أكبر القيعان مساحة هو قاع : " الجفر ٢٠٠ كم ٢٨ "

- من قيعان حماد الجنوبية : **الجيزة والحفيرة والضاحكية**

- من قيعان حماد الشمالية : **العليان ودوار وشنانا**

جبل النهضة ، ، ، جبل يبني ووطن ينهض

٣) بادية حسمى : **أعمدية صخرية وتلال مخروطية وهضاب صغيرة** من أمثلتها ما هو موجود في وادي رم وهو ما جعلها مشهورة عالميا

- من قيعان يادية الحسمى : الديسة والغال وابو صوانة وفريشع
- أعلى جبلين في الأردن : **جبل الدامي ١٨٥٤م / جبل رم ١٧٥٤م**
مناخ الأردن :

المناخ حالة الجو من شدته خلال فترة طويلة بينما **الطقس** فترة قصيرة

- يوجد في الأردن **٣٥** محطة أرصاد
- يمتاز مناخ الأردن بأنه **حار جاف** في الصيف و**معتدل رطب** في الشتاء

- العوامل الجغرافية المؤثرة على المناخ

(١) **الموقع** : يقع الاردن في بلاد الشام جنوب غرب آسيا شرق البحر المتوسط بين درجتي عرض **٢٩,٣ - ٣٢,٦** شمالا ودرجتي طول **٣٥ - ٣٩** شرقا

(٢) **التضاريس**

اقاليم الأردن التضاريسية

أ) وادي الاردن تسود فيها الزراعة المروية سجلت أعلى درجة حرارة في الأردن ٥١,٢ في البحر الميت
ب) المرتفعات الجبلية : الجنوبية أكثر ارتفاعا من الشمالية والوسطى
ج) السهول الداخلية : مثل سهول حوران د) البادية
٣) **المسطحات المائية** : لتأثيرها على درجة حرارة الرياح

ورطوبتها

- مصدر المنخفضات التي تشكل مناخ الاردن في الشتاء ومصدر الرياح المعتدلة التي تشكل المناخ صيفا هو : "**البحر المتوسط**"

(٤) **طبيعة سطح الأرض** :

الغابات تلطف الجو وتزيد الرطوبة

الصحراء تزيد الجفاف

جـ _____ ل النهضة ، ، ، جيل يبني ووطن ينهض



الأقاليم المناخية في الأردن :

- ١) مناخ البحر المتوسط : **جاف صيفا ورطب شتاء** " ويسود في قمم جبال الشمال
- ٢) المناخ المداري الجاف : **قلة الأمطار وارتفاع الحرارة** " ويسود في وادي الأردن
- ٣) مناخ الإسبستس الدافئ : **شبه رطب** ويسود في السفوح الشرقية للمرتفعات الجبلية وسهول مادبا
- ٤) المناخ الصحراوي : **حار وجاف** يسود في البادية

الكتل الهوائية :

- ١) **هوائية باردة جافة** : من شمال أوروبا او سيبيريا تسبب **برد وصقيع**
- ٢) **هوائية باردة رطبة** : تأتي من **البحر المتوسط** تحتوي على **الغيوم والأمطار والثلوج**
- ٣) **هوائية حارة** : من شبه الجزيرة العربية تسبب **موجات حر**
- ٤) **هوائية مدارية جافة** : من الصحراء الكبرى (**سيناء**) تسبب **" الخماسينية " و عواصف غبارية وأمطار طينية**

الأنظمة الجوية :

- ١) **المرتفع السيبيري** : فوق سيبيريا شرق آسيا
- ٢) **المرتفع الأزوري** : فوق المحيط الأطلسي وشمال افريقيا
- ٣) **منخفضات البحر المتوسط** : تأثيرها على الأردن أكبر كلما كان مسارها أقرب للشرق وأكبر تأثير لها في المناطق الشمالية
- ٤) **المنخفض الخماسيني** : تتكون شمال افريقيا وجنوب جبال اطلس في الخريف والربيع
- ٥) **منخفضات البحر الأحمر** : امتداد شمال للمنخفض السوداني
- ٦) **المنخفض الموسمي** : يتكون فوق جنوب آسيا (**الهند**)

جبل النهضة ، ، ، جبل بيني ووطن ينهض

الإشعاع الشمسي :

- تعد الأردن من المناطق ذات **الفائض** من الإشعاع الشمسي

- وحدة قياس الإشعاع الشمسي : **كالوري /سم^٢ /دقيقة**

تعتمد كمية الإشعاع الشمسي على :

(١) **زاوية ارتفاع الشمس** : ٨٢ درجة صيفا و ٣٦ درجة شتاءا

وارتفاع الزاوية يزيد من تركيز الإشعاع وشدته

(٢) **صفاء السماء وقلة الغيوم** : تبلغ نسبة التغييم في معظم الأردن

٢٠% ومنه نسبة الصفاء ٨٠% ومع ازدياد الصفاء يزداد الإشعاع

- تعمل على تطوير اساليب استغلال الطاقة الشمسية وتنصع الخلايا

الشمسية هي " **الجمعية العلمية الملكية** "

- تزداد درجات الحرارة كلما زادت التضاريس وبالتالي تزداد في

الأردن نحو الجنوب والشرق

العوامل التي تؤدي الى حدوث تباين حراري :

(١) التضاريس : تتناقص درجة الحرارة بالإبتعاد عن سطح البحر

(٢) شدة سطوع الشمس : طرديا مع درجة الحرارة

(٣) درجة العرض : تتناقص الحرارة باتجاه الأقطاب وهو سبب

تزايد الحرارة جنوب الأردن

(٤) طبيعة سطح الأرض

- تسود **الرياح الجنوبية والجنوبية الغربية** في معظم الأردن

- تسود **الرياح الشمالية** في وادي الأردن

- يتكون فصل الهطول في الأردن من **٨ أشهر** من تشرين الاول

الى أيار ٦٠% من الأمطار في فصل الشتاء و ٢٥% في الربيع

و ١٥% في الخريف

- شهر **كانون الثاني** " ١ " **أكثر** الشهور هطولا

- معظم الأمطار بفعل **منخفضات البحر المتوسط**

جبل النهضة ، ، ، جبل يبني ووطن ينهض



- تعتمد كمية الأمطار على :
 - (١) التصاريح : تزداد مع المرتفعات وتقل مع المنخفضات
 - **المناطق الشمالية** أكثر عرضة لتأثيرات البحر المتوسط
 - (٢) البعد عن البحر المتوسط : تقل بالإبتعاد عنه
 - (٣) عدد المنخفضات الجوية : تقدر بـ **٢٤ منخفض** بالاردن وتزداد الأمطار مع ازديادها وهي متغيرة من سنة لأخرى
 - موسم ١٩٩١ / ١٩٩٢ أكثر المواسم أمطارا
 - موسم ١٩٨٣ / ١٩٨٤ و ١٩٩٧ / ١٩٩٨ موسم جفاف وفشل زراعي
 - تعد الأردن من **أفقر** دول العالم في الموارد المائية لقلة الأمطار وتذبذبها يستغل الأردن منها **٢٠%**
 - تستهلك الزراعة المروية **٧٥%** من المياه لذلك هي الأكثر عرضة بنقص المياه
- معدل سقوط الثلج **٤ مرات** في السنة وأكثر المناطق عرضة هي **مرتفعات عجلون و الشراه ولا تسقط في وادي الأردن**
- يرتبط البرد الشتوي بالجبهات الهوائية المصاحبة بمنخفضات **العروض الوسطى**
- يحدث البرد الربيعي نتيجة **المنخفضات الخماسينية** وعدم **الإستقرار الجوي**
- من أشكال التجمد السطحي يحدث عند انخفاض درجة الحرارة دون درجة التجمد "**الصقيع**" ويعد شهر **١ و ٢** من أكثر الشهور عرضة للصقيع
- **الصقيع الشعاعي** الأكثر شيوعا في الأردن ويحدث ليلا
- يشكل الصقيع خطرا على المزروعات الحساسة مثل **الموز والكوسا والخيار**
- يكون تأثير **الصقيع الربيعي** أكثر ضارا على المزروعات لأنها تكون في مرحلة الإثمار
- جـ_____ل النهضة ، ، ، جيل يبني ووطن ينهض

