

Subject:.....

← المجرى الحضاري الاردني :-

• يدل المجرى الحضاري في الاردن ( جبهته ، استوائ ) على توطن الحضارات فيها .

• تصنف الاردن في الدول بحضرة المساحة

• الموقع الظاهري :- الموقع على خطوط الطول و دوائر العرض

• دوائر العرض :- دوائر تبلغ القيمة الارضية تبدأ من دائرة الاستواء ( 0 ) و حتى 90 شمالاً و 90 جنوباً

• يقع الاردن شمال خط الاستواء 29 شمالاً و 33 شمالاً

• تحدد الدوائر العرضية الصفات المناخية

• يجد الاردن في المناطق الصحراوية باستثناء المنطقة الجبلية

• يقع الاردن في أكبر صامة ( امتداد ) للبيئة الصحراوية في العالم .

• دوائر العرض الأساسية :-

الاستواء ( 0 ) - مدار السرطان 23,5 شمالاً ( الصيف )  
مدار الجدي 23,5 جنوباً ( الشتاء )

• خطوط الطول :- نصف دائرة تمتد من الشمال الى الجنوب وتتقاطع مع دوائر العرض

• يقع الاردن شرق خط عرضته 30 شرقاً و 29 شرقاً

• تحدد خطوط الطول الوقت و التاريخ الدولي

• عدد خطوط الطول ( 180 شرقاً و 180 غرباً )

• 360 خط طول ، 24 ساعة ( كل ساعة خط )

• الاردن دولة مازولة بالسكان في العصر العجمي ( الآثار الحادية الفكرية )

• اختلف المناخ في الاردن كلياً بحسب ما بين السنة

• الهندسة المعمارية الحقيقية هي واحدة ، كالحلم في آثار الاردن

• يدل توطن الحضارات في شمال الاردن وجنوبها وشرقها وغربها على أهمية موقع الاردن والتي لا يزال حتى الآن . وحدها كذلك به انتشار الأعلام من الاردن



العمود الجيولوجية

تنوع في الاردن التراكيب الجيولوجية التي تعود الى العصور الجيولوجية المختلفة  
تقع الاردن على الרכبة الجيوب الغربية لذلك تنوع في التراكيب الجيولوجية  
الصخرية / التكوينات البركانية



تغطي الرسوبيات 60% من مساحة الاردن  
مواقع الاردن من الاضداد الايسوي العظيم و شبه الجزيرة العربية اخص  
الاردن تنوع في التراكيب الجيولوجية (آفادييه و صراء - - )  
العناصر الطبيعية

البيكوبية النجمية والحائلي / العنبري والبائبي  
مواقع الظلال

تعرف المنطقة الشمالية الغربية للمركبات مختلفة من رفق و حفنة ارضي الى  
تسمية الرسوبيات القارية والبرهية

انواع الصخور في الاردن

الصخور البارية (عمرانية و بارلك) من الخرائط اقدم عند البارلك  
تكونت بفعل البراكين (تنتج من باطن الارض)  
جنوب  
ضال شرق

الصخور البركانية (عمولة) تكونت في حفنة الحياة القديمة تتميز بالصلابة  
والهشاشة اقلية الانتشار

التكوينات الرسوبية تكتسب صفاتها من التكوينات الجيولوجية  
الحرة العربية تتكون من صخور البازلتية تمتد بين فلسطين والساحل الشرقي  
من الاردن والجنوب الغربي من سوريا والسعودية

الصخور العلية - الآلثرو الاوسج انتشارا في الاردن 60%  
(رسوبية) (الفضحات) معظم الاراضي الوسطى في الاردن  
(الهضبة / البادية) الاردنية  
مع بادية الشام تمتد بين الاردن وسوريا والخرافة



Subject:.....

٤. الصخور الحطافية - مجموعة من الصخور والاحجار التي تلاصقت لتشكل طبقة من الصخور . تنتشر في الاغواطه و مصبات الالوديه

٥. الرواسب الجيرية - مجموعة من المواد تتسبب في قاع البحيرة (وسط مائي) طبقات الخثولوميرات (أقدم الطبقات) الطبقات الرملية (منه بحيرة جبريا - السراخية) (مصلح + جبر) (توجد في بحور الأردن (عصر الفلابيوسين) الرواسب الرملية (المناطقة المنخفضة)

تنتشر في منطقة رم و وادي مريه والاصبة جزء من الصخور الرملية قاع

٦. الرواسب الرملية (نوع من التربة الضلعية) (عند منطقة الزراعة) ملح الطعام - اطلاق البوتاسيوم (لعدم وجود سلع) تنتشر في المناطقة المنخفضة (سيفات وادي عربة) القاع في منطقة منخفضة عما يجاورها وتتمح فيها المياه (البحار)

٧. التركيب البنيوي - (انواع الصخور وكيف نشأت)

هو الذي يحدث جوارقه الاشكال الجرافية (التحضير) يقع الأردن على الجزء الغربي عند الاضداد الاسوي العظيم والذي تشكل بفعل الحركات التكتونية (النسبي)

٨. تتبني عن كونه الأردن جزء من الاضداد أدت الى التصدى و التي يعطى شكل بحيرة جبريا (مناطقة منخفضة) وعلى جوانبها مناطقة مرتفعة الجندب - المنطقة المرتفعة - المقعر

٩. الحركات التكتونية في الأردن أدت الى تكوين الجبال والمقعر (عند جبلون و عقير) يوجد في الصخور الرسوبية

١٠. الصخور النارية (التي تكوّن) الاشكال الجرافية البركانية ضد الحارة الأردنية (التي تكوّن)



تخصيص العمود البركاني في الأردن حديثة نسبياً (تحت 100 سنة)

في المناطق الرطبة في الأردن مثل (بعلبنة، الشونة، البصود) ومثابرة

في بعض المناطق الصحراوية المنطقة الجنوبية ومنطقة الوسط ومنطقة الشمال

في المناطق الشمالية والجنوبية هي المناطق التي الرطبة في الأردن

أكثر من 50% من الأقطار آخذة من البيئة الصحراوية

في العامل الأساس في تحديد المناخ المناطق هو كمية الأقطار

في تحديد العوامل الجوية الظروف المناخية :-

• يقع الأردن على حافته بينة البحر الأبيض المتوسط

• تأثير الأقطار من الرياح الغربية الغربية

• اختلاف ارتفاع سطح الأرض في مختلف المناطق تؤثر في المناخ (المشكال الأرضي)

• الأودية مرتبة من صالكة المنخفضات الجوية (جنوب اوريا)

• جبال الشام مرتفعة أكثر من جبال عمان وكثيراً ما تقل الأقطار

• مناطق الامتداد في روثيا يودي نحو بعض مناطق الال المنخفضات

المناخ الجوية

• يؤثر ارتفاع منطقتها البركانية الى ندره سقوط الأقطار عليها (ارتفاع درجة الحرارة)

• من شروط سقوط الأقطار كمية التبخر (في اليوم)

• تتغير درجة الحرارة مع الارتفاع

عناصر المناخ :-

1. درجة الحرارة :- (تقاس في الظل)

2. الرطوبة :- المنخفضة الاضوئية في الشتاء (معتدلة)

3. الضباب :- الصيف (حارة)

4. الرياح :- الصيف معتدلة / الشتاء معتدلة

5. البادية :- معتدلة صيفاً وشتياً

6. المدى الحراري :- الفرق بين درجة الحرارة الحارة والباردة

7. البادية :- المدى الحراري

8. الاضواء (الأمطار) :- المدى الحراري قليل



← تذبذب خطوط تساوي درجة الحرارة مع خطوط الكنتور (خطوط تساوي الأرقام)  
← في المناطق الساحلية يكون المدى الحراري قليل

1. الأقطار 1- منه ثانوية الأول ← القطر  
المصدر في البحر المتوسط  
البحر الأحمر (المنطقة)  
2. دوائر العرض  
3. الأعاصير الشديدة الرطبة

← سبب اختلاف كمية سقوط الأمطار 1-  
← في قبة في عدد المنخفضات  
← اختلاف كمية المنخفضات

← البادية 1- نسبة تدفق سقوط الأمطار 2  
1. تدفق المسوب 2. الموقع بعيد عن تناول الأماهير

← حدة الاضمحلال ← حدة الفرق بين كمية الأمطار بين كل سنة والسنوات السابقة  
← الأمطار التضريبية 1- الأمطار الساقطة بفعل التضرب  
← معاملة الأمطار 2- ارتفاع كمية الأمطار منه نحو 10 أضعف

← أمطار الأردن 1- أمطار إقليمية

← المطر الشتوي 1-  
بعد التربة بفكها ← الظروف المناخية

← تربة المراعي ← تربة طفيفة وحراء اللون (تفعل عملية الأكترة)  
← جعل المناخ الرطبة للشتية والمناطق الباردة  
← التربة الرطبة ← تلال وتكون صالحة للزراعة  
← السبات بالمحبة والعقود جدا تنتج في منطقة الأضد  
← التربة الوادية والصفراء ← هي تربة خصبة وغير صالحة للزراعة  
← التربة الإصطناعية 1- تربة اللية ، روية



التربة المنقولة :-

تربة نهر الأردن - بفعل المياه  
تربة منقولة بفعل الرياح

في الغابات ( البلوط ، الصنوبر ، الترمس ) في الاماكن الجبلية ( السجاد )

في النباتات الجافة في تنتشر في المناطق الصحراوية

تنتقل التربة من الصخور اليمانية - رملية - طينية - لاسية

في معظم التربة في الاردن هي من النوع الفقير

في تلالها تربة البيرالمترسط في الجبال في الارتفاع

في تلال التربة الرملية هو الطبيعية ليعطي تربة صالحة للزراعة من صفة الحموضة و

في السهول ( الصحاري ) توجد في وادي عربة - القاذبية

في النظم البيئية في الاردن :-

في هناك 3 اصناف رئيسية هي تقسيم لوتيج للنظم البيئية

1. نظام شبه رطب في ( حقل الشتوي ، اشجار ، بارد شتاء )  
2. نظام شبه الجاف في

3. نظام الجاف في البرية ، الحماة ، حمار العنبر الروليت في البادية

في الصخور النارية ، الصخور الصخرية

الانماذج البيئية والارضية

في نهر الأردن في البراري

الوادي في منطقة جسر ابن عابد حديدي لا تغير ملامح سطح الارض صلا خلال  
الحق والقرية

في متوسط الاقطار في المؤتمر العام لتأط الامطار خلال السنة

في 6.1 قبل السنة اقصى متوسط للاقطار في الاردن

في معامل التسرب في يرتفع في التربة السامية وبقلة في التربة الكثيمة

في يؤثر معامل التسرب في معامل الجريان ( عكس )

في يكون معامل الجريان عالي في البادية نسبة متوازن التسرب



Subject:.....

١٩٥٦ م على إثر الجفاف وجودة الضيفانات أدى ذلك إلى إعادة بناء مدينة  
فغانة كمدينة حديثة

العوامل التي تؤثر في معامل التبريد في الخطى النباتية (بسبب عدم وجوده في  
المصراع يزيد معامل التبريد في الخطيات

في النظام الحار صيفاً (تكونه في المنطقة فوق الأضواء)

منطقة الانتقالية تمتد من حوض البحر المتوسط حتى حوض البحر الهندي  
ويحاط هذا المنطقة بحضرات ومقارن على حسب عمليته بشكل  
تفعل عمليات التبريد (والأضواء الأوردية بشكل تفعل  
عمليات التبريد والأضواء)

عصبات الانتقالية الأوردية (الأضواء الأوردية) في البحر الهندي هو جزء من الأضواء  
الأوردية

في قادي عربة في حوض البحر الهندي في خليج العقبة

في النظام البارد شتاءً في حوض السمارة (الأكثر ارتفاعاً في الأوردية)

في النظام حار الجاف :- نظام مناخي استوائي في حوض البحر الهندي في حوض البحر الهندي

تكون كمية الأمطار ١٥٠ - ٣٠٠ مم سنوياً

في حوض البحر المتوسط ٥٠٠ مم وهو الذي يفصل بين المناخ الجاف والرطب

في حوض البحر الهندي (١٣٠٠ مم) حوض الأوردية (جزء صغير)

تتميز حوض البحر الهندي وتقع في منطقة ظل المطر (المنطقة التي

في حوض البحر الهندي لكنها قليلة الحسوبة (تبريد حوض الأوردية حوض البحر الهندي)

في الخطى النباتية في حوض البحر الهندي

**MID EXAM**

mid exam

في النظام الجاف :- ٥٥.٤ % حوض الأوردية (أكثر حوض الأوردية حوض الأوردية)

الأمطار أقل من ١٥٠ مم (مناخ جاف متطرف)



الأمطار في روتشي والحجر والصفاي تقريبا " ٥ مل

قلة سقوط الأمطار

ارتفاع درجة الحرارة في الصيف والشتاء وانخفاضها في الشتاء والليل

شكل الصباح في الليل في عدم وجود الغيوم

التربة رطابية وخفيفة وماصات ماصة جافة من السكابة

يقسم إلى ٣ أقسام

النظام الجوفي في عمق الأردن و وادي الأردن والحدود الأردنية

الأنظمة في الجنوب - ١٥٠ م

ارتفاع الرطوبة

ارتفاع درجة حرارة اللثة الهوائية لتؤدي ذرات بخار الماء في مساحة

أوسع في قلة سقوط الأمطار

جفاف في أكثر مناطق الأردن وأقلها كانا

تتمتع من نقطة التقاء نهري الأردن مع نهري الأردن حيث يوجد في الشمال

طول ٣٧٠ كم

تختلف كمية الأمطار في الشمال عن الجنوب إذ تكون الأمطار في المناطق

الشمالية أكثر منها في الجنوبية

يقسم النظام الجوفي إلى -

١- البيئة الضيقة والمنطقة الممتدة من بحيرة طبريا حتى البحر الميت

٢- البيئة المتكئة في وسطها وتتكون التربة من الطين القوي الذي جلبه

الماء وهي أفضل منطقة زراعية في الأردن (١٦١) عند فتوحات الأردن

منزل البيئية الحالي = ٤٥٠

تعد هذه المنطقة جري لنهر الأردن

منطقة الأور من المنطقة الضيقة على جانب النهر

منطقة الكبار من المنطقة السية على ضفة النهر

نهر الأردن داخل ودخل - داخل - ينبع ويصب في نفس الدولة

دخيل يدخل في منطقة لا يوجد بها أنهار (بيئة صحراوية)

يوجد مصدر المياه في نهر الأردن من الأردن (تحت من السوية والعين)



Subject:.....

مراجعة نهر الأردن :-

تأسست في سنة ١٩٥٥م من مزارع الأردن ، عمان ، جرش ،  
تأسست في الجداول والأخاديد (تتأثر بعد سقوط الأمطار)

في مسيرها قناة القور الشرقية في نهر اليرموك

في محافظة نهر الأردن بالخصوص جنوب اليرموك :-

لجرف نهر الأردن بالنهر الشديد والسهل ، وبعد فترة الارتفاع بين منابع نهر

الأردن ، والمصب في البحر الميت حيثاً أساسياً في زيادة سرعة جريان نهر

الأردن ، ويجعل نهر الأردن كميات كبيرة من التعرية بسبب سرعة الانحدار

في القناة في جود النهر والمنطقة الذي يحضرها النهر خلال جريانه (

في نهر اليرموك في نهر الأردن ، وليس في اليرموك

٥ البيئة الملحية (جوف البحر الميت)

في بدأ التضخم جنوب اليرموك بعد ١٩٨٥م بسبب الأحوال الطبيعية والسريعة

في مع مرور الزمن يقل طول وعمق اليرموك

في جوف اليرموك :- مساحة من الأرض (البحر الميت) تقم البحر الميت و

جميع المناطق التي تحضرها بالماء (الجوف القريب)

في بحيرة سوريا ولبنان وفلسطين والأردن ومصر

مثل بحيرة الشاه ، بحيرة بانيه (محافظة عمّان) وبحيرة كركند

في باتجاه الشمال في تسبب مع الأقاليم الباردة (لذلك ياداعي الارتفاع)

في الموضوعات المطلوب البحث فيها :- 20 علامة في جزء من ال Final

في موضوع جغرافية البحر الميت (دائرة الاحماء العامة) في ٦ من اجزاء لعدد

البحر الميت في الأردن

البحر الميت (منطقة من منظمة الصحة العالمية) في أمن الحياة في مورط الأخبار

في نهر الأردن ، وهي الدولة المتقدمة ، وهي الدولة النامية



Subject: .....

• أهمية الـبيوتكنولوجيا  
 • الفرصة الاقتصادية  
 • تنافس المواليد / ارتفاع الأعداد  
 • موقع وزارة السياحة - السياحة في الأردن  
 • عادات وتقاليد وزارة السياحة من أجل التحويل إلى صناعة السياحة ؟  
 • في مجال السياحة -

• عالمي يغير الصناعة في الدول النامية ؟  
 • علاقتها مع الأردن - حولها بالموارد المتاحة ؟  
 • ماضي الحكومات ( مشاكل ) الصناعة الأردنية ؟  
 • مستقبلها -  
 • مستقبل كل من الصادرات والواردات في الأردن ؟

← الأنظمة المتكاملة -  
 الشمال ← الجنوب  
 الفضية ← الحبيبية ← وادي عربة

• مشاكل البحر الميت -  
 ① تنافس البحر الميت كساحة  
 • تزايد نسبة الملوحة في القبة الرأسية بسبب التسرب  
 • وادي عربة ← من طبع البحر الميت ← رأس البراطحور ← منادى جات  
 • عالمة بيولوجيا جليلية في الغرب وادسية

• يوجد ثلاثة أنواع من السمات -  
 ① سمات الاضية  
 ② سمات طارية  
 ③ سمات السحبية  
 السمات : منطقة يتجمع فيها الماء ثم تتبخر وتختل بعاصب جوية عالية للزراعة  
 وادي عربة ← فيها عواصف رملية تحمل مسكوكات سبب تبخرها ونقصها في الزراعة  
 عليها عاصف عالية تؤدي إلى تسرب الماء إلى الباطن  
 - العطاء النباتي ← نضج صناعة صغيرة



Subject: .....

النظام البيئي للصحراء الأردنية

المناخ المحلي في الصحراء الأردنية

معجزة وهي أكبر محافظات الأردن خاصة والعجلة والمفرقة واصبأء من  
الرياح وهامة بقدر بيئية صحراوية داخلية بعد مناخها جات وأقطرها قليلة  
في ثلاثة اتجاهات هامة الأردن) في مناخ صحراوي جاف

أ. يوصف مناخ الصحراء الأردنية بالمنخفضات الجوية وتأتي المنخفضات الجوية من الغرب و  
تأتيها سرعة نسبية أحياناً نتيجة عن قراكن و مصادر المنخفضات الجوية  
في قارية في بقية عن المطبات المساندة مما يند من الجفاف والحرارة  
المناخية

• معطاة رأس السنة في لحرارة كمية الأمطار والخصائص المناخية

• في يونيو بعد معدل هطول الأمطار (٨٦ ملم) فقط بدرجة كبيرة

• يحدد صحت النظرية المطري في المنظمة المختلفة للأقطار في معدل هطول الأمطار في  
سنة أخرى

• عند سقوط الأمطار فينارة قد يؤدي حوض السيل و صير لائها في المناخية

• الصحراوية له عدم البيوت القوية (فترة صروف السيل حارة واحدة)

• كلما ارتفع معدل الأفتساحة زاد التقارب لمؤشر عن التقوية المناخية في كميات

الأمطار غير منتظمة في كمياتها حذ خلال التقوية الزمانية والمكانية

الخصائص المناخية في المناطق الصحراوية

أ. كميات هائلة من أشعة الشمس  
ب. قياسية من سرعة الرياح

ج. ارتفاع معدل الأفتساحة

تعد الصحراء الأردنية التي الصحراوية الحربية المتدلية

• أشعة الشمس (مؤشر عن تطور درجة الحرارة) عند طول التقوية بين درجة

الحرارة الصغرى (قبل طلوع الشمس) ودرجة الحرارة العظمى (الساكنة في ظهرا)

• يزيد معدل المطر في المناطق الصحراوية وينخفض في المناطق المعتدلة



Subject: .....

• تقاس درجة الحرارة في كسله حسب لانه لا يتغير الحراري  
 • النباتات في المناطق الصحراوية قليلة - جافة - اوراقها البرية للتعامل مع  
 جلة النبع - تحت النباتات الصحراوية جذورها تحت الارض للبحث عن مصدر الرطوبة  
 (مثل عند انتقال التكيف) - شجيرات و اشجار تكاثر في الصحراء

- معامل الاصلاقه يصل في الجبل الى ٩٥ / ١٠٠  
 (أعلى من نسبة هطول المطر في أقل قرية تحت الجبل) ٢ / ١

• موارد المياه في البيئة الصحراوية :-

← خزانات جوفية المياه السطحية (الأموية - الأنهار - السهول) -  
 جبلية - متذبذبة - نظام سقوطها طبيعي

• من الزرقاء يقطع جافة المنطقة ولا يمكن الاعتماد على جده للمحافظة  
 جوفية المياه (البحري عليه المياه على مدار العام)

• بعد مصادر المياه في البيئة الصحراوية معدومة باستثناء الآبار  
 تحصد الجهد من البرك (وصف وسيله لتجميع المياه) منذ الحضارات  
 السابفة (وصف محظورة من وصله للجهد البازك)

• القاي الصحراوية ان ظهر جغرافيا (شكل ارضي مرتبط بالصحراء ووصف  
 مناطق لتجميع المياه بعمق طبيعية

• فلكية بارتفاع درجة الحرارة تنبسط المياه وتجف الضيق الصحراوية  
 • يقل الارتفاع باتجاهه عن الشمال الى الجنوب والجنوب جديس  
 لشع المياه

← خزانات جوفية المياه الجوفية في البيئة الصحراوية :-

• مناطق الجوفية المتجددة في الأردن (وادي السير جوك و عمان والزرقاء)  
 • بعد مصادر المياه الجوفية في البادية الأردنية عن عمق جافة مثل  
 حوض البيسان (تم زرعها بالصح ولا يمكن التخلص صالحة هذا  
 المسوق مع مرور الوقت بسبب الاعتماد على مصادر غير متجددة)



Subject:.....

/ /

مناقشة موضوع البدن تحتاج إليه توفيق الله أكبر عن الماء في دور  
(المنظومة) مصادر المياه عمومية

منه أصل المياه في الأودية من حيث المياه في إدارة المياه