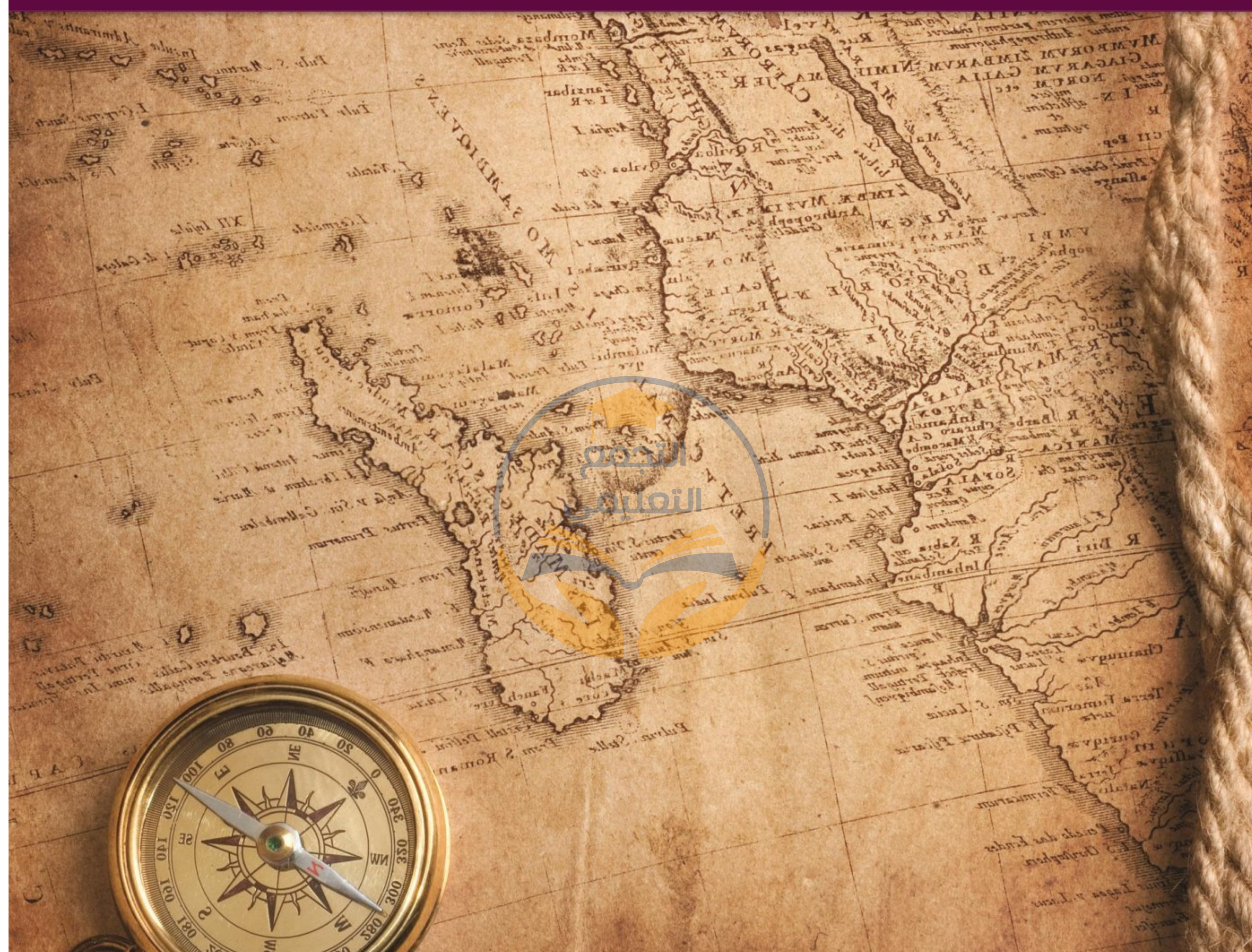


# مكتفة الجغرافية - بكالوريا أدبي



إعداد المدرس :  
أ. عيسى إبراهيم الدندن



# الوحدة الأولى : الكون

## ★ أغلفة الأرض :

**الغلاف الحيوي:** هو الحيز الذي توجد فيه الاغلفة متداخلة مع بعضها البعض، يمتد 25 كم فوق الأرض، 8 كم تحتها ويشمل الغلاف المائي.

- 1- **الغلاف المائي:** يشمل البحار والمحيطات و الأنهار والجليديات والمياه الجوفية.
- 2- **الغلاف الصخري:** يشمل الجزء الصلب من الأرض والقشرة الأرضية والجزء الأعلى من الوشاح.
- 3- **الغلاف الجوي:** يبدأ من سطح الأرض الى الفضاء الخارجي

يتألف من 78% نيتروجين ، 21% اوكسجين ، 1% مختلفة

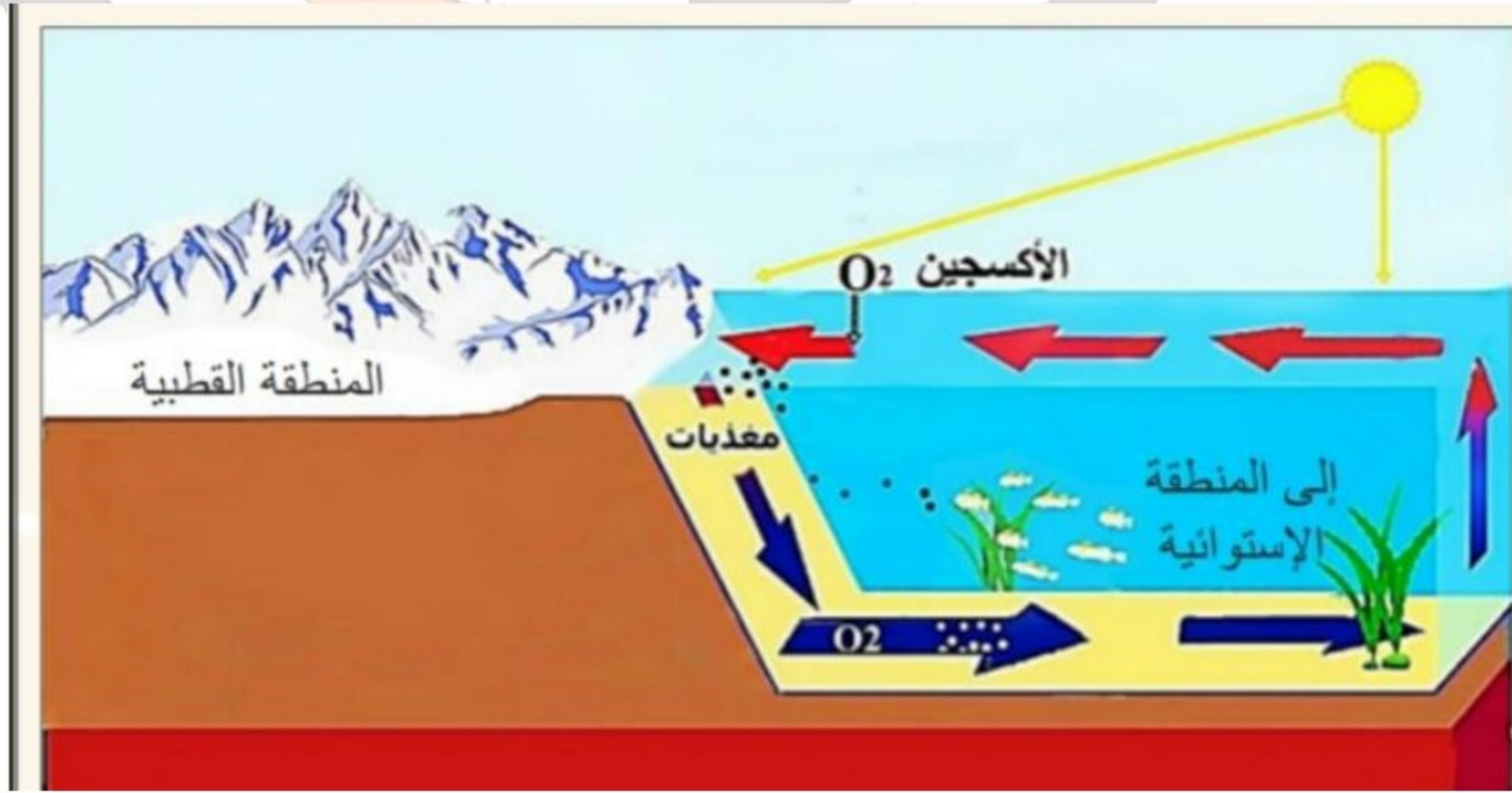
إن النشاط البشري هو السبب في ارتفاع حرارة كوكب الأرض وهذا يهدد الكائنات الحية.

يُعدّ كوكب الارض نظاماً بيئياً متكاملًا مكون من عدة أغلفة تربط بينها علاقات تفاعلية مُعقدة

## ★ دورة المياه في الطبيعة :

ما هو دور الكائنات الحية في تشكل الضخور؟

- ❖ **التجوية الفيزيائية:** تسهم بوساطة الكائنات الحية في تفتيت الصخر وتشققه.
- ❖ **التجوية الكيميائية:** تتحلل الضخور بمفرزات الكائنات الحامضية، وتدفن في احواض الترسيب لتدخل في تركيب الصخر.



## ★ دورة الحرارة الملحية :

تحدث في المحيطات (فسر) بسبب اختلاف كثافة المياه  
في المناطق الاستوائية ترتفع درجة حرارة المياه السطحية فتتمدد المياه وتنخفض  
كثافتها وترتفع نحو الأعلى (تيارات حارة).

في المناطق القطبية تنخفض درجة حرارة المياه ويتقلص حجم الماء وتزداد كثافته ويهبط  
الى القاع (تيارات باردة).

تؤدي التيارات الى تبادل كتل الماء وتشكل نظام بيئي متكامل  
وهذا يساعد على حركة السفن ويؤثر بالمناخ.

؟ **علل للتيارات دور مهم في الصيد البحري؟**  
بسبب وجود مادة البلاكتون النباتي والحيواني الذي يعد غذاء للأسماك.

## المذنبات

؟ هل يستطيع هواة الفلك اكتشاف المذنبات؟  
نعم يستطيع، 60% من المذنبات المعروفة اكتشفها هواة.

؟ فسر تسمية المذنب هيل-بوب؟

لان مكتشفه جون بوب و د.هيل

؟ هل يجذب نظامنا الشمسي مذنبات لا تتبع له؟ علل سبب دخول مذنبات الى نظامنا الشمسي  
وانفلات مذنبات خارجه؟

يمكن ذلك؛ لان نظامنا يدور حول مركز مجرة درب التبانة فتجذب له مذنبات حيث تتعرض المجرة  
الى عمليات شد وضغط وتنافر مع غيرها من المجرات.

؟ هل يمكن ان يصطدم مذنب بنا؟

نعم- ولذلك تم ابتكار جهاز ( لينير)

؟ علل يصعب دراسة المذنبات من سطح الأرض؟

لأنها قد تكون على مسار تصادمي مع الأرض , اصل الحياة على الأرض ووجود المياه.

؟ علل الاهتمام بدراسة المذنبات؟

بسبب الهالة الموجودة حول نواة المذنب

يستغرق مذنب هيل-بوب 2400 سنة ليدور حول الشمس.

أصبحت سورية عضواً في الاتحاد الدولي للفلك 30-8-2018م

**المذنبات:** اجرام كونية مختلفة الاشكال والاحجام تدور في مدارات حول الشمس.

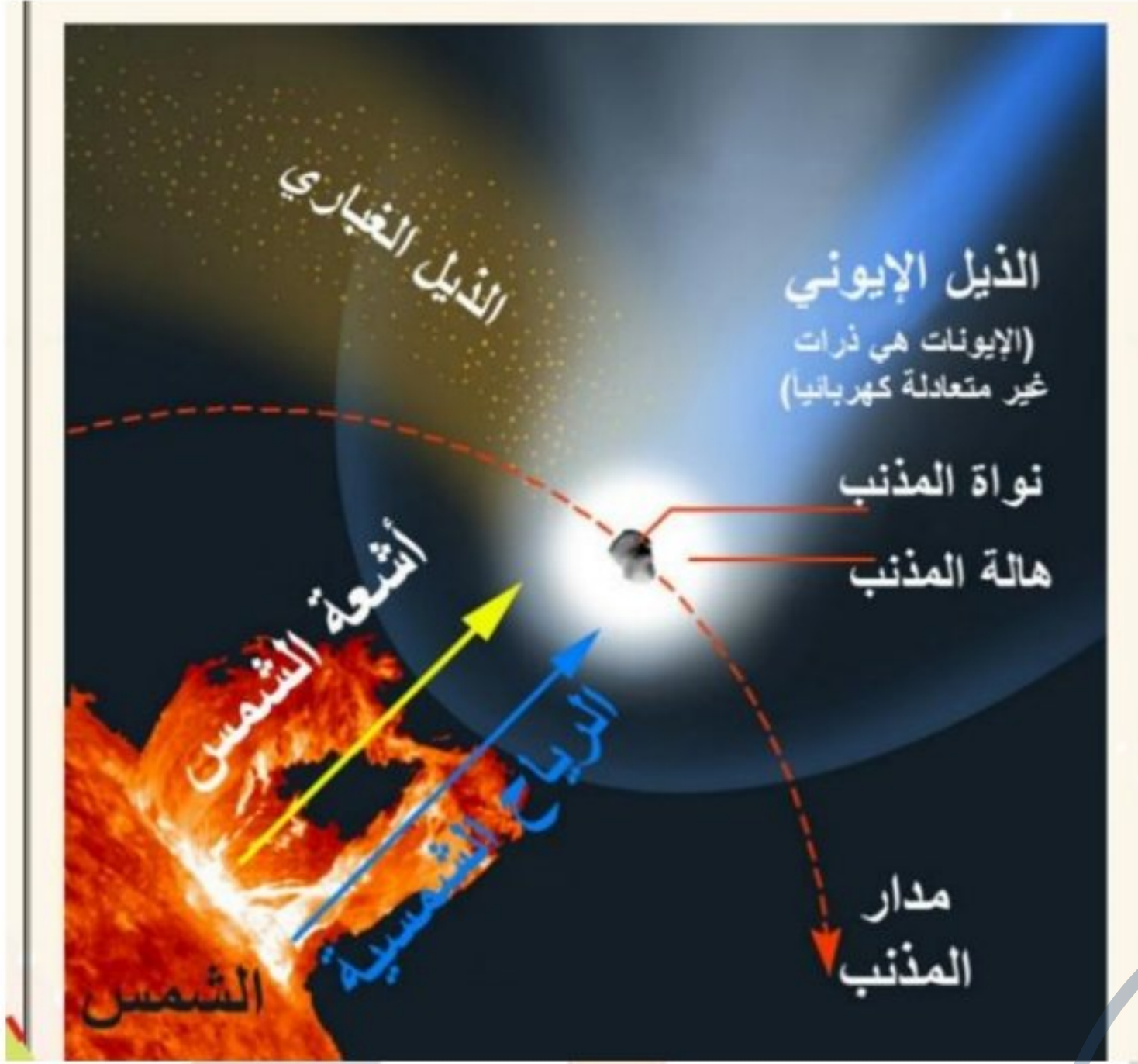
تتكون من :

1. **النواة:** غبار وغازات متجمدة- احماض امينية

2. **الهالة:** سحابة كروية من الغبار والغازات المتسامية.

3. **الذيل الايوني:** ذرات غير متعادلة.

4. **الذيل الغباري:** غبار



**علل تغير شكل المذنب عند الاقتراب من الشمس؟**

عند اقتراب المذنب من الشمس فإن الرياح الشمسية تُمكن المذنب من تشكيل هالة وذيلين وتنتشر الضوء فيصبح المذنب مرئياً وتحدث عملية التسامي.

**علل تسمية المذنبات بهذا الاسم؟**

بسبب وجود ذيلين ايوني وغباري

**التسامي:** هو تحول المادة من الحالة المتجمدة (غاز و غبار) التي اجتازها لبلايين السنين الى الغازية دون المرور بالسائلة (مصطلح)

**علل المذنبات سبب وجود الماء على الأرض؟**

وفق النظرية فإن الاف المذنبات اصطدمت بالأرض فحصلت على مخزونها المائي، وانتقلت اليها الاحماض الامينية الضرورية للحياة. ولكنها ضعيفة

**علل المذنبات سجلات تاريخية؟**

لأنها تحتوي على الاحماض الامينية التي تعتبر اللبّات الأساسية للحياة فهي أساس البروتين على سطح الأرض. يتشكل ذيل المذنب عند مدار المريخ.

**فرضية نشوء المذنبات:**

- قصيرة المدى مصدرها حزام كيوبر بعد مدار نيبتون
- طويلة المدى سحابة اورت.

سحابة اورت لم ترصد بعد، المذنب الذي تزيد مدة دورانه عن 200 سنة هو طويل المدى.



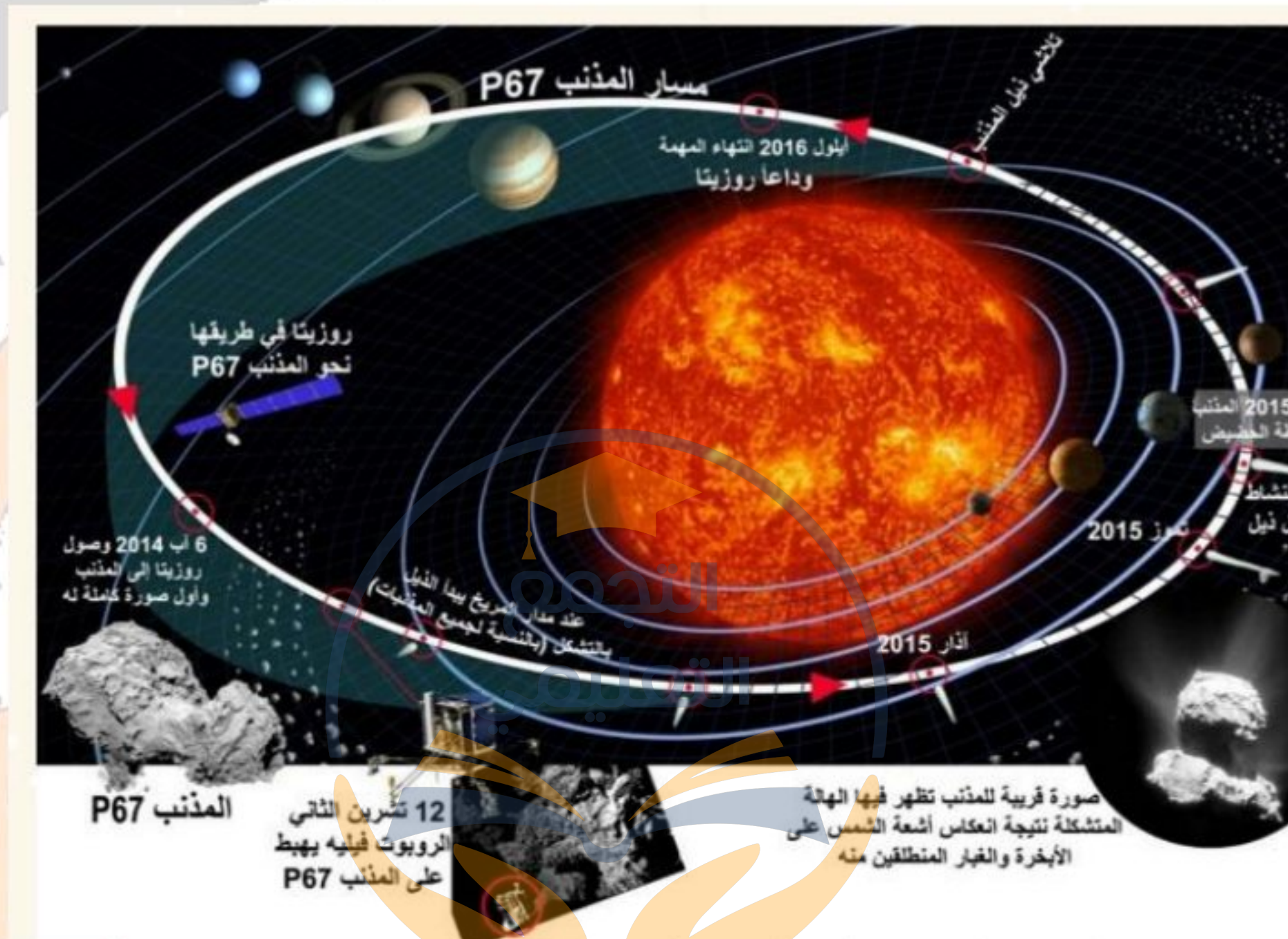
هل يمكن لحياة المذنب ان تنتهي؟



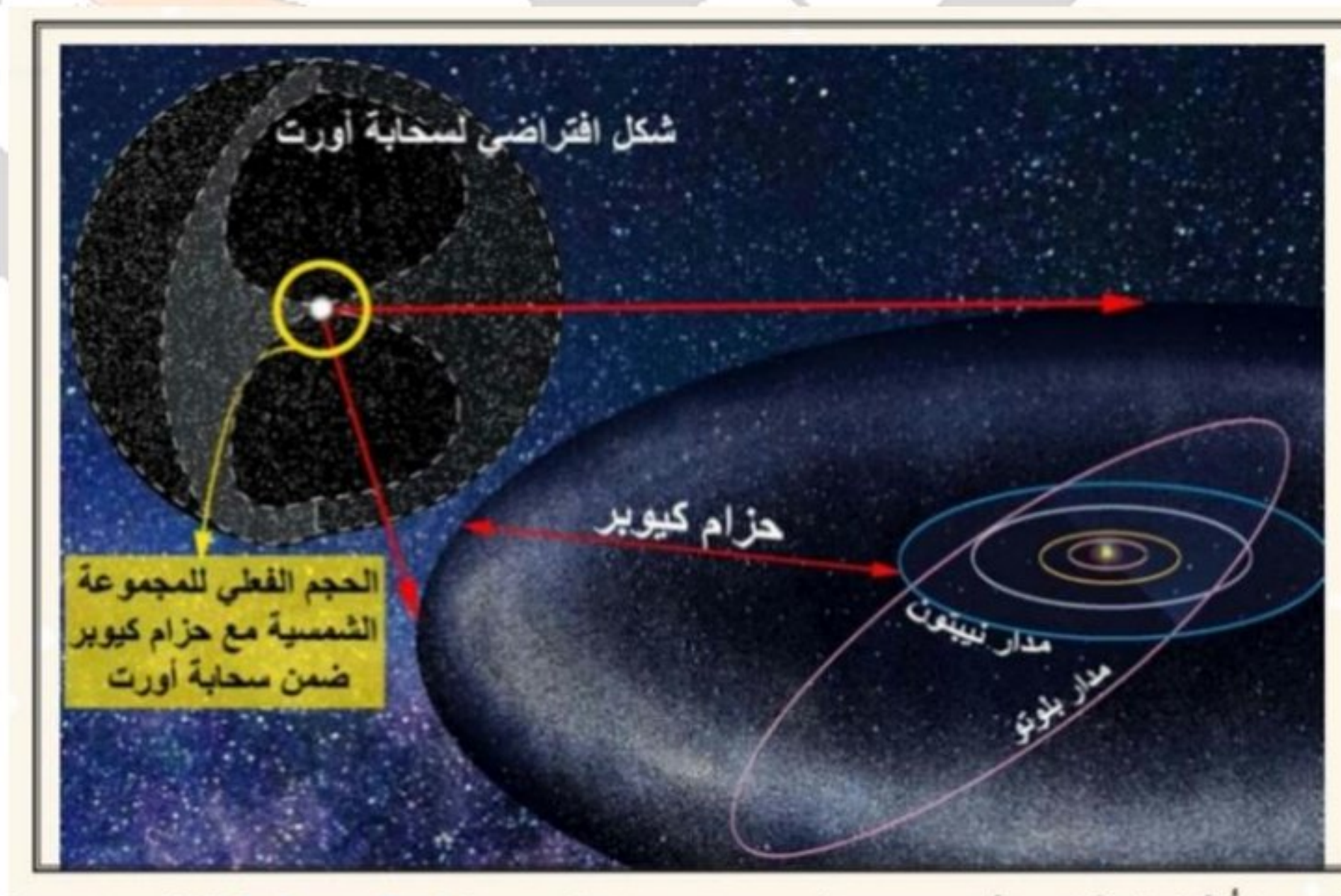
نعم- اذا اصطدمت بكوكب او نفذ جليدها المخزن.

**الوحدة الفلكية:** هي وحدة قياس المسافة بين الشمس والأرض وتقدر ب50 وحدة فلكية.

يتشكل ذيل المذنبات عند مدار المريخ في نقطة الحضيض وهي النقطة الأقرب للشمس



ALDANDAN  
الجغرافية



# الوحدة الثانية : التقانة و استخدام المكان ( GIS )

علل اهمية نظام المعلومات الجغرافي GIS ؟

- دراسة الظواهر المكانية
- وتقديم خيارات ممكنة
- عرض النماذج المتوقعة
- وتسهيل اتخاذ القرار

مكونات GIS

- البيانات ( خرائط-احصائيات-صور فضائية)
- مستخدمون
- أدوات

تطبيقات GIS:

- التخطيط الإقليمي: اختيار موقع السكن
- إدارة الكوارث: الزلازل
- الخدمات: خطوط نقل الطاقة

علل أهمية السياحة في التنمية الاقتصادية والاجتماعية؟

بسبب قدرتها على تنشيط مختلف قطاعات الاقتصاد ، وتوفير فرص العمل العملة الصعبة و توفير الخدمات.

مقومات السياحة: طبيعية- تاريخية- دينية- خدمية.

علل تنال الغابات المفتوحة الوزن السياحي الأعلى؟

بسبب إمكانية التخييم والتجوال وتباعد الأشجار

علل النشاط الزراعي يقلل من الوزن السياحي؟

بسبب مخاطر الدخول في الملكية

علل زيادة المساحات المزروعة بعداً (1987-2000م)؟

بسبب ارتفاع أسعار المحروقات



المرحلة الثانية: تأسيس قاعدة بيانات  
المرحلة الرابعة: توجيه الاستثمار

المرحلة الأولى: جمع البيانات  
المرحلة الثالثة: تصنيف الموارد

المدينة الايقونة: وضعها \*دوكسياديس\* يقول في نهاية الالفية الثالثة سيكون هناك شريط مدني يلف العالم دون انقطاع.



### نمط الاستقرار الريفي: قرية الحُطيب

- الموقع وسبب الاختيار: في أعالي الجبال، خوفاً من بطش الاستعمار
- علل الشكل المنعزل للقرية: بسبب قلة المواصلات والجبال الوعرة
- وظائف القرية مع التفسير: زراعية: زراعة اللبن  
دينية: وجود مقام ديني  
سياحية: وجود أماكن سياحية

### قرية السامية:

- الموقع وسبب الاختيار: تربة خصبة ومرور نهر القش
- الوظائف: زراعية: المناخ المناسب والتربة  
سياحية: توفر المقومات السياحية
- شكل المركز العمراني مع التفسير: طولي على امتداد نهر القش

### مدينة مورمانسك

- سبب اختيار الموقع لإنشاء ميناء مورمانسك: منفذ على المحيط لايتجمد
- الشكل: طولي على امتداد الساحل
- الوظائف: سياحية: الشفق القطبي  
تجارية: وجود سكة حديد ومطار  
عسكرية: اسطول بحري

كيف سيؤثر التغير المناخي على النشاط الاقتصادي لمدينة مورمانسك؟  
زيادة النشاط الاقتصادي والتبادل التجاري بين الدول-غرق المدينة



- الموقع وسبب الاختيار: حوضه دمشق، على ضفاف نهر بردى
- شكل مدينة دمشق ومخططها قديماً: مستطيل مدور الزوايا شطرنجي
- شكل دمشق حديثاً ومخططها: طولي ، شطرنجي شعاعي

**ملاحظة:** معيار التصنيف على أساس الحجم هو عدد السكان أولاً والدور المحلي والإقليمي والدولي

**المخطط التنظيمي:** هو الشكل الذي تنتظم بموجبه شوارع المدينة وبنيتها

**السكن العشوائي:** هي تجمعات نشأت دون تخطيط، تتدنّى فيها الخدمات والصحة

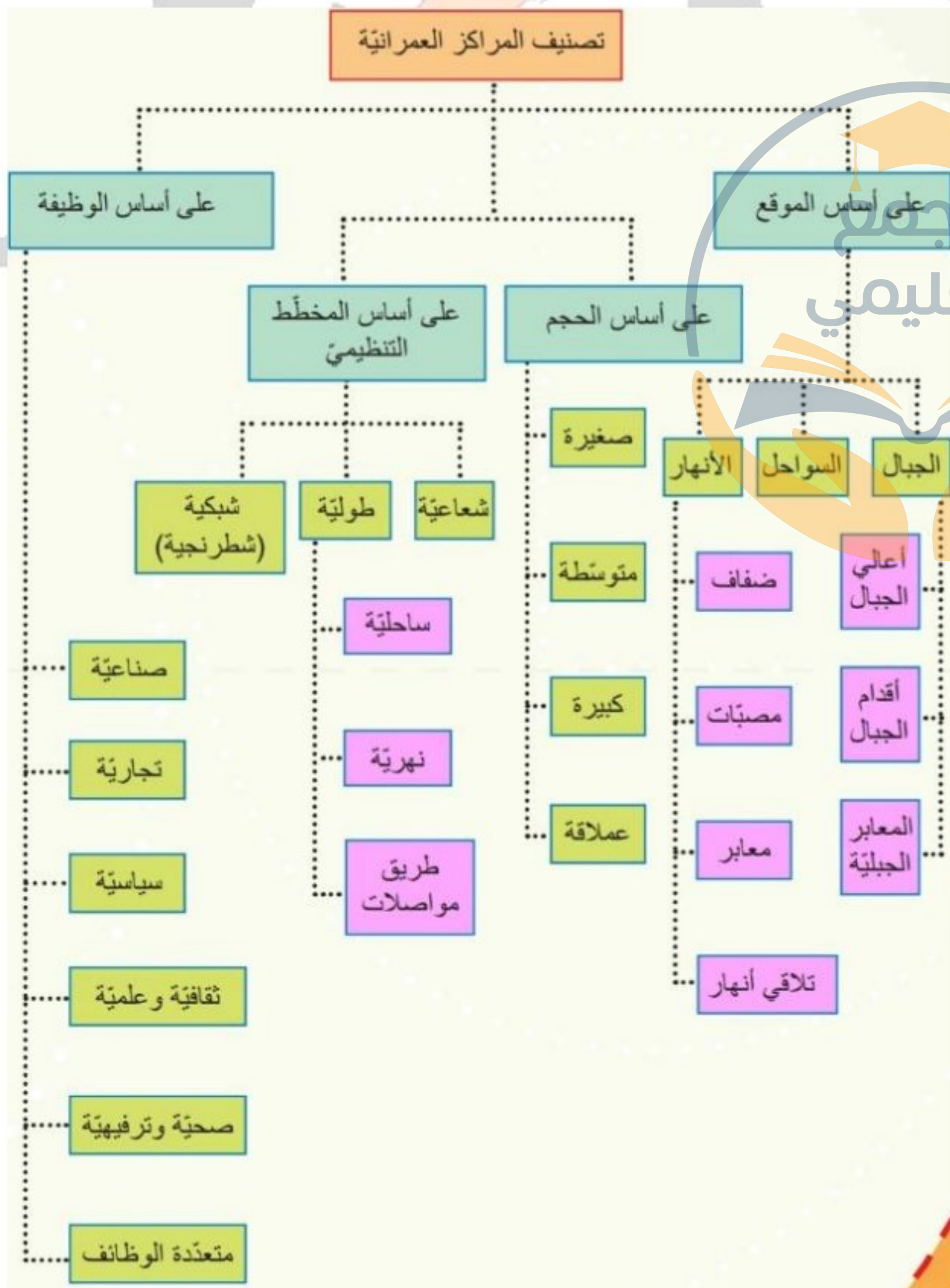
**مشكلات مدينة دمشق:**

- السكن العشوائي
- خلل في النظام البيئي
- البطالة
- عجز البنى التحتية
- التلوث البصري

**50% من مساحة مدينة دمشق أصبحت سكن عشوائي**

**اقترح حلول:**

- بناء أبراج سكنية
- تنظيم المدينة
- توفير الخدمات في الريف للحد من الهجرة





## الوحدة الثالثة : التضاريس

برأيك ما السبب الذي ساعد مصر على معاودة التنقيب في مناجم الذهب القديمة؟  
بسبب تطور الأدوات

كيف أثر تطور الجيولوجيا على النشاط الاقتصادي؟  
وفر الطاقة اللازمة والمواد الأولية

التراكيب الجيولوجية الأولية: سببها العوامل الخارجية  
كالمياه الجارية والرياح والترسيب

التراكيب الجيولوجية الثانوية: تنتج عن تعرض طبقات  
الأرض للحركات الالتوائية كالصدوع والزلازل والبراكين  
والطيات

التراكيب الجيولوجية الثانوية الناتجة عن الطيات:  
اختلاف نوع الطية وتركيبها الصخري يؤدي إلى اختلاف  
الثروة التي تصطادها

تنتشر أحواض الترسيب في البحار والمحيطات

المصيدة: تركيب جيولوجي يسمح للبتروكيمياويات والغاز بالتجمع  
بكميات اقتصادية

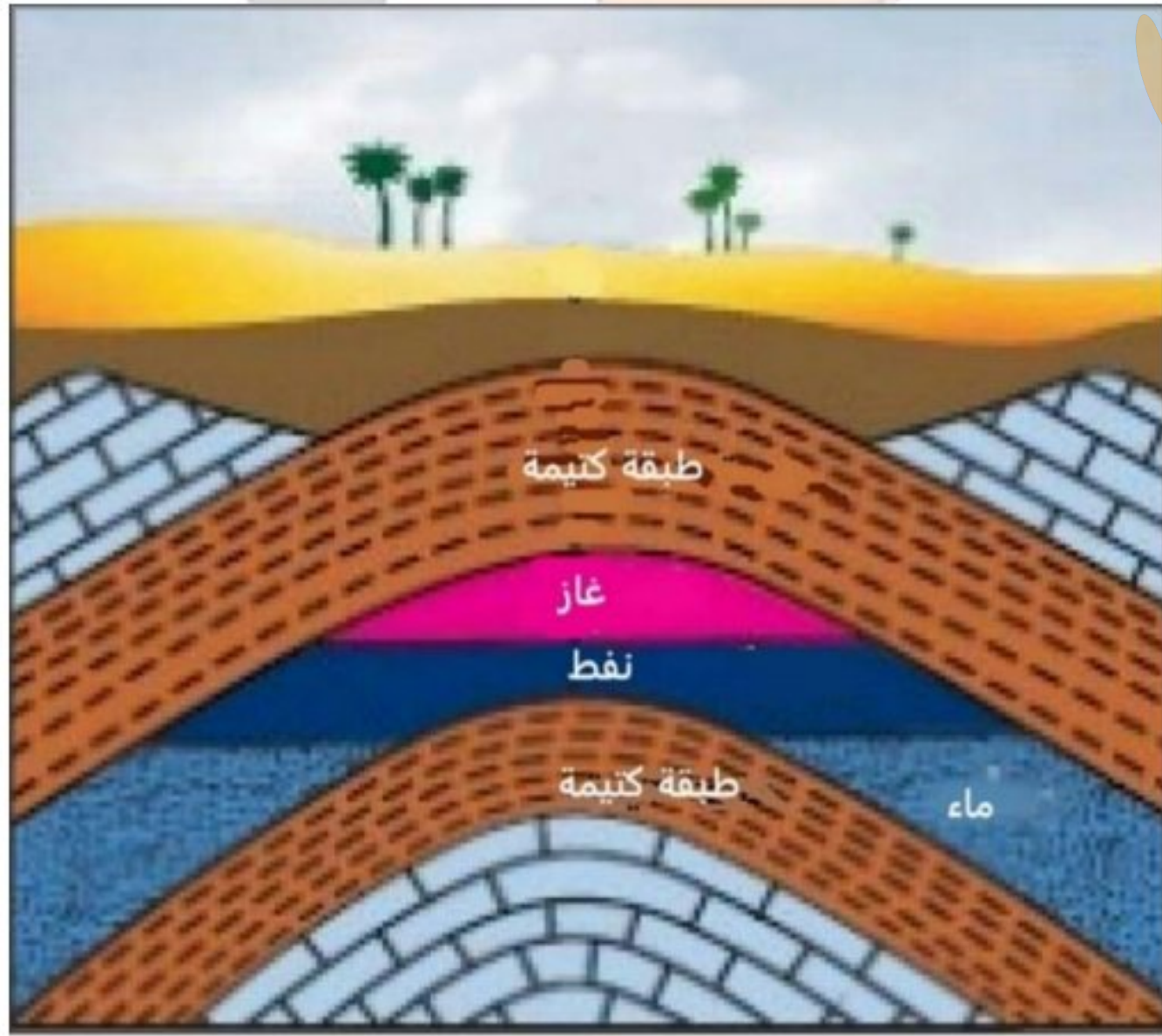
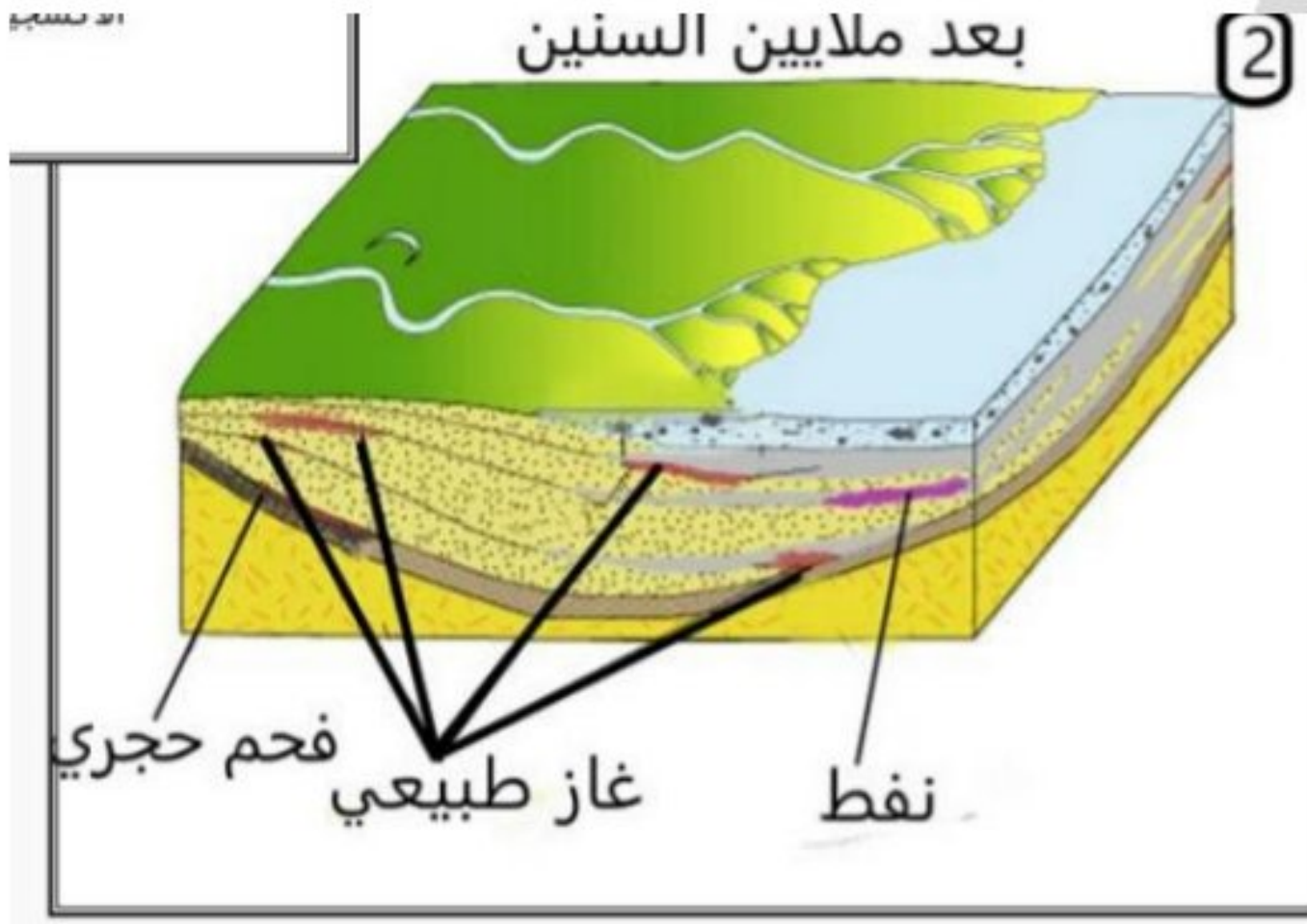
ماهي العوامل التي ساعدت الطيات المحدبة  
لتشكّل مصائد للنفط والغاز؟

حبست الطبقتان الكئيمتان النفط والغاز وساعد الماء على  
رفعها حيث الكثافة الأعلى تكون في الأسفل

علل حدوث الصدوع في القشرة الأرضية؟

بسبب عمليات الشد والضغط التي تؤدي إلى تغير ترتيب الطبقات

كيف اسهم الصدع في تشكّل مصيدة لتجمع النفط والغاز؟  
أدى اختلاف ترتيب الطبقات إلى تجمع الثروات في مكان واحد



## علل يهتم الجيولوجيون بدراسة العمر الزمني للطبقات الصخرية؟

لما يقدمه من مؤشرات اقتصادية ضرورية لاستثمار الثروات

الحقب ما قبل الكامبري: قبل 2500 مليون عام

**أهميته:** احتياط معادن

الحركات البنائية: انصهار الصخور وتصلبها

الحقب الجيولوجي الأول: قبل 580 مليون عام

**أهميته:** تشكل الفحم والنفط

الحركات البنائية: اللاتوائية الهرسينية

الحقب الجيولوجي الثاني: قبل 245 مليون عام

**أهميته:** مكامن النفط والفوسفات

الحركات: سورية مغمورة بمياه بحر تيتس

التجمع  
التعليمي

الحقب الجيولوجي الثالث: قبل 68 مليون عام

**أهميته:** الملح والنفط الأقل جودة وتشكل السجيل الزيتي في سورية

الحركات: الحركة اللابية و الانهدام السوري الافريقي

الحقب الجيولوجي الرابع: قبل 2 مليون عام

**أهميته:** ظهور الانسان والمياه الجوفية والزراعة

الحركات: عصور جليدية في الشمال وعصور مطيرة في المنطقة العربية في نصفه الأول

تشكل النفط و السجيل الزيتي: تتجمع العوالق والكائنات البحرية في قاع المحيط، تزداد الرواسب

فوقها وترتفع درجة الحرارة ويزداد الضغط فيشكل السجيل الزيتي ومع زيادة الضغط والحرارة والعمر

الجيولوجي يتشكل النفط .

الفحم الحجري: بقايا نباتات وغابات دفنت في المستنقعات بعد الاف السنين تشكل فحم قليل

الجودة، مع ازدياد الضغط والحرارة تشكل فحم متوسط الجودة، في النهاية تشكل فحم عالي الجودة

## علل حدوث الحركة الالبية ؟

بسبب طغيان بحر تيتس على مساحات واسعة فتوضعت رسوبيات سميكة وثقيلة

ساهم الانهدام السوري الافريقي الى تشكل مصائد النفط والغاز وظهور الينايع في سورية

**السجيل الزيتي :** صخور رسوبية مكونة من مواد عضوية نباتية وحيوانية، ومع الزمن تحولت الى مادة الكيروجين. يوجد في سورية في محافظة درعا وخصا في حلب.

طريق الحصول على السجيل الزيتي :

1- **التعدين التقليدي:** اما سطحياً او باطنياً، تُكسّر حبيبات التربة وتجرف مساحات واسعة من الأرض ثم تحرق، تحتاج الى كميات من الماء وتلوث الجو وتجرف التربة

2- **الحقن الحراري :** تدخل انابيب في باطن الأرض فتحرر مادة الكيروجين وترفع بمضخات، لا تلوث كثيراً ولا تستهلك مياه وتربة.

تتمتع مدينة ماتشو بيتشو بمكانة سياحية جيولوجية لوجود مياه نقية ناتجة عن صدع و مصدر لحجر الصوان ولكونها تعود الى الحقبة الجيولوجية الثالث.

يتميز نبع السن الجيولوجي بصخوره التي تعود الى الحقبة الثاني و الثالث

للصدوع والفوالق الجيولوجية دور مهم في تغذية النبع و أدى الى تكشف الطبقات البازلتية واستثمارها

**فسر دور الصدوع في استثمار الغرانيت؟**

أدى الى كشف الطبقات وسهل عملية استثمارها

المغرب ثالث مصدر للفوسفات في العالم ويمتلك 75% احتياطي

تشكلت هضاب الفوسفات بسبب تراجع مياه المحيط الأطلسي في الحقبة الثاني تاركة خلجان وكانت مياهه دافئة قليلة العمق كثرت الاحياء البحرية فيه، جفت الخلجان وترسبت الكائنات البحرية ومع تكرار العملية تشكلت هضاب الفوسفات.

**علل انخفاض استخراج الفوسفات في المغرب؟**

بسبب قربها من السطح وثخانة الطبقات

مغارة الضوايات عمرها 20 مليون سنة ، تتميز مناخ معتدل- تشكيلات صخرية كارستية

للسياحة الجيولوجية اثر في تنمية الاقتصاد واستثمار العوائد في رفع مستوى التعليم والصحة والخدمات

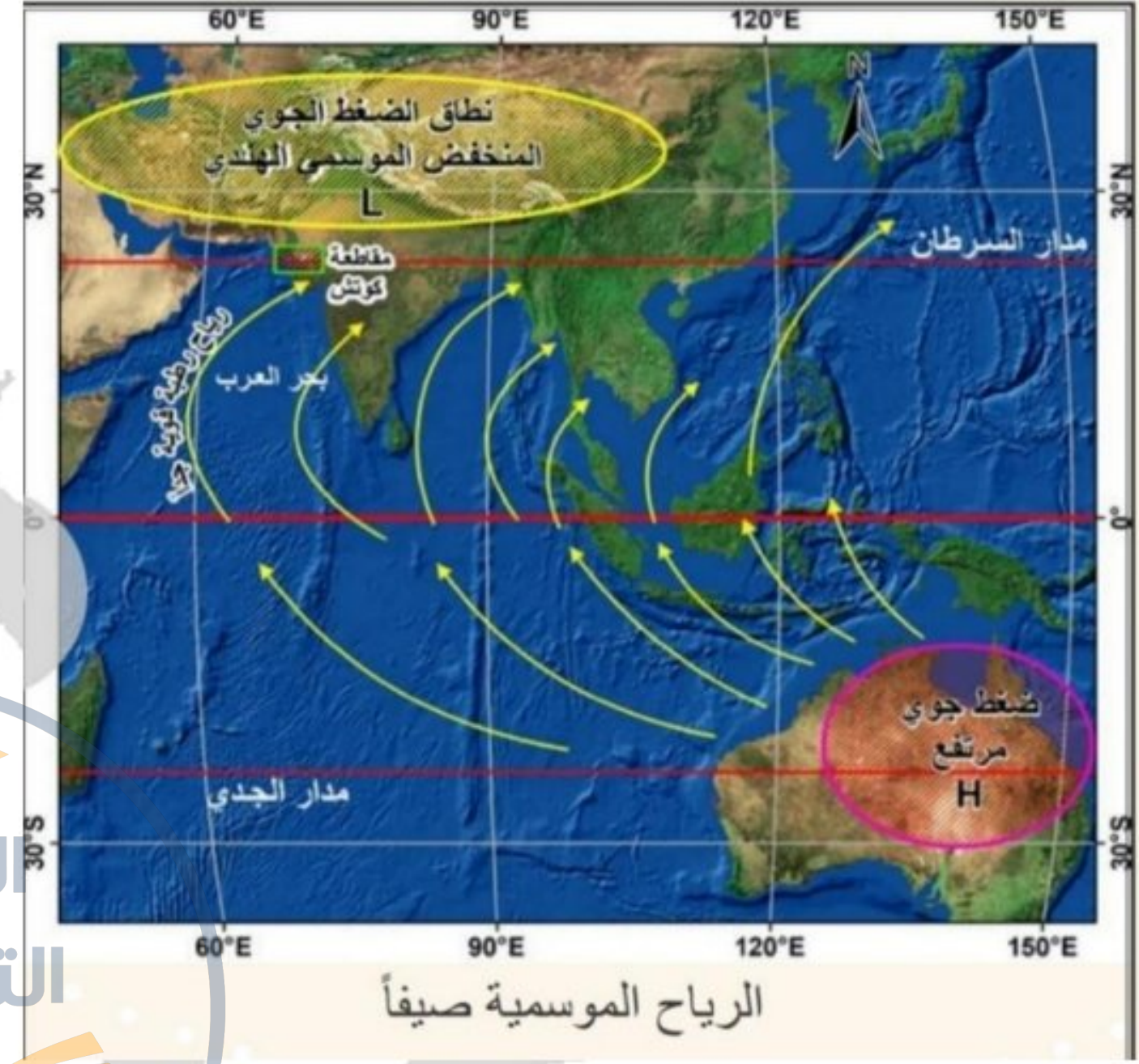
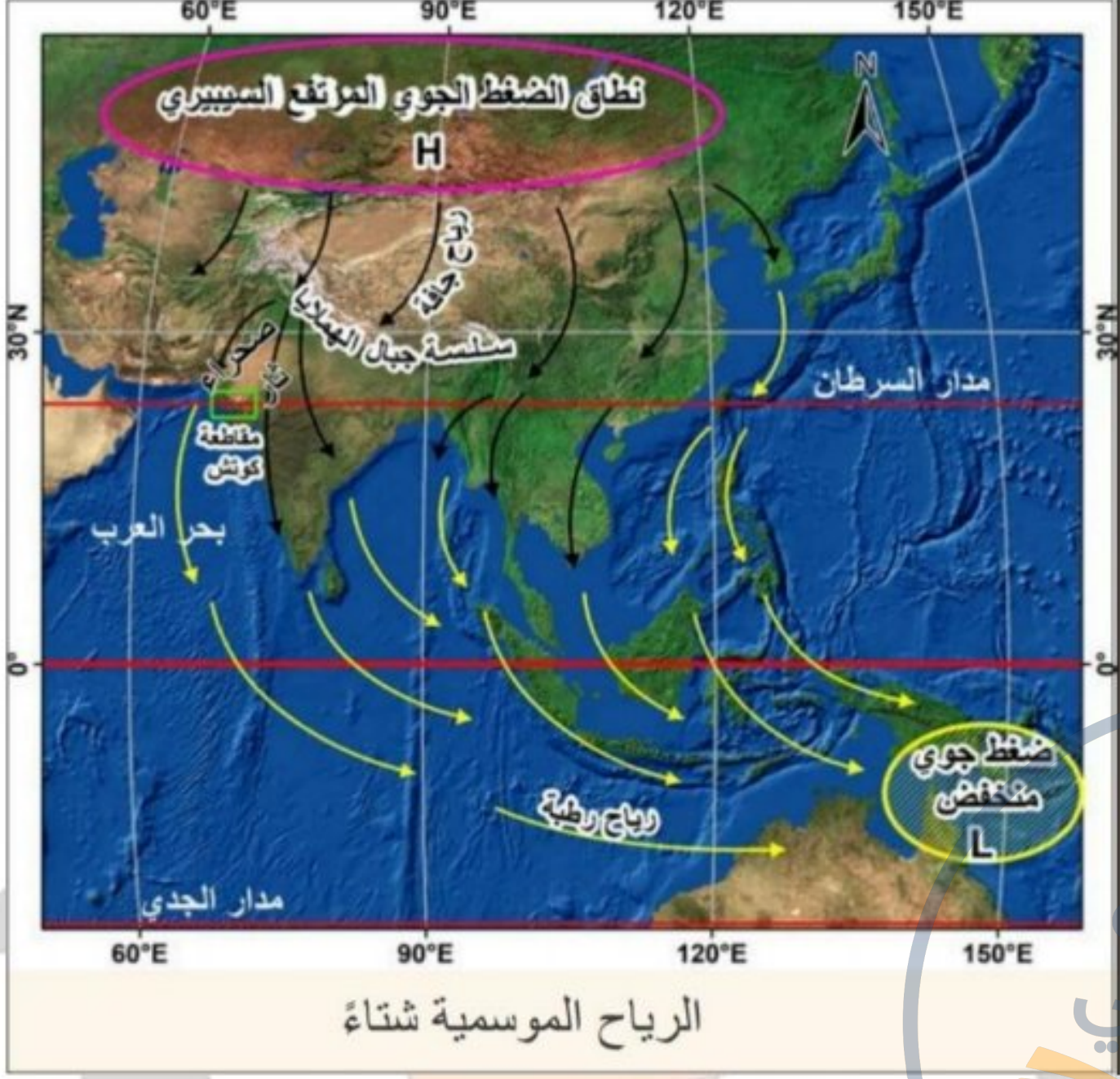
# الوحدة الرابعة : المناخ

علل طغيان مياه بحر العرب صيفاً؟

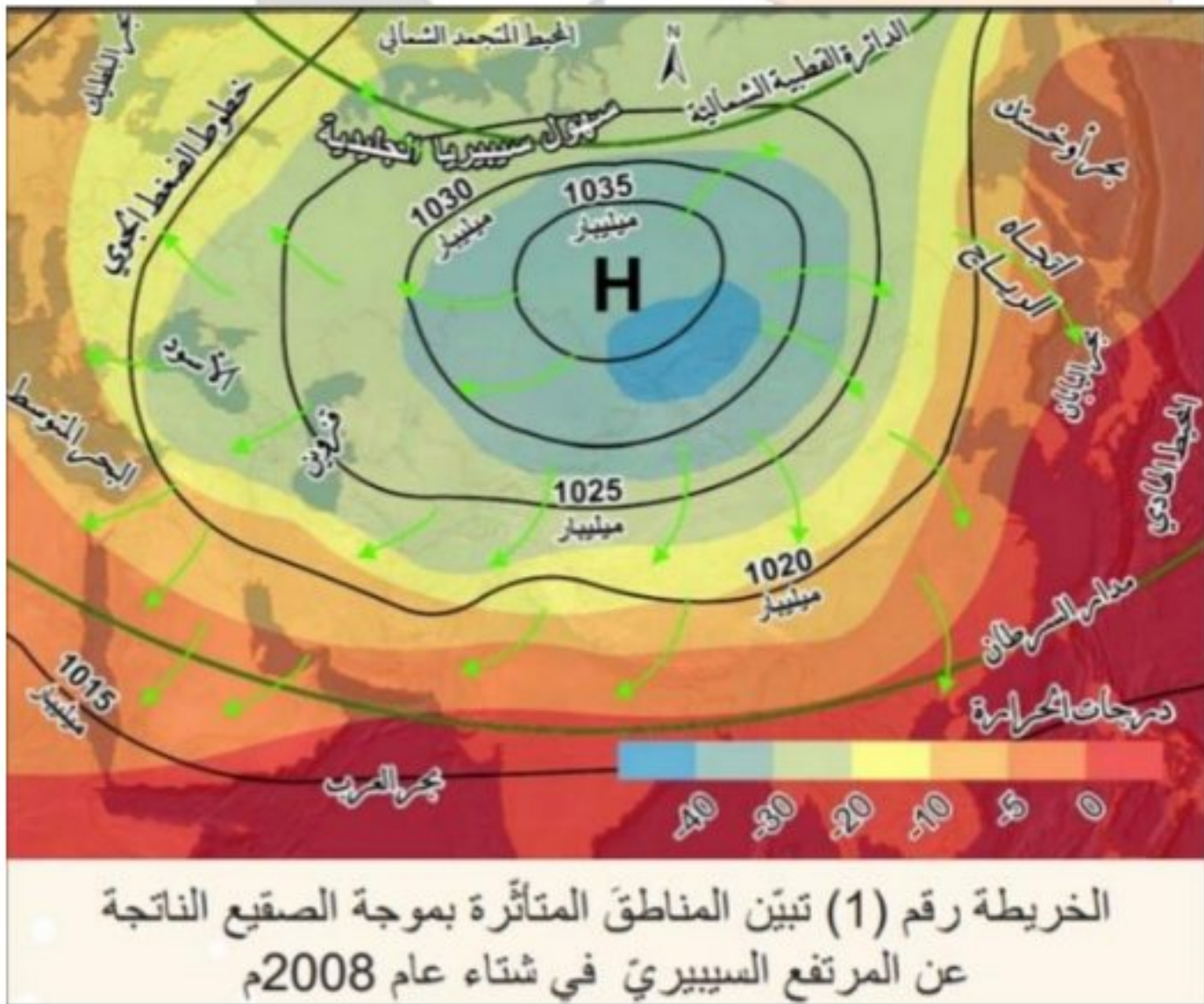
بسبب الرياح الجنوبية الغربية من الضغط المرتفع في الجنوب الى الضغط المنخفض الهندي

علل جفاف السبخات في الشتاء ؟

سبب الرياح الشمالية الشرقية من الضغط المرتفع الهندي الى الضغط المنخفض في الجنوب والرياح الحافة القادمة من المناطق القارية



قيمة الضغط النظامي عند سطح البحر 1013.2 هيكتوباسكال  
الميلبار هي نفسها وحدة الهيكوباسكال



ما هي الية تشكل الرياح السيبيرية ؟

- تبرد شديد لسطح الأرض
- انخفاض درجة الهواء الملامس للأرض (-40)
- تقلص الهواء
- ازدياد كثافته ووزنه
- تندفع الرياح من المركز نحو الأطراف
- متحركة مع عقارب الساعة في النصف الشمالي بسبب قوة كوريولس

ما هي العوامل المؤثرة في المناخ:

1- الرطوبة 2- درجة الحرارة 3- الارتفاع عن سطح البحر

ما الأسباب التي أدت الى التبريد الشديد في شمال اسيا ووسطه؟

1- اتساع مساحة اليابسة 2- اختلاف زاوية سقوط الشمس 3- الليل طويل والنهار قصير

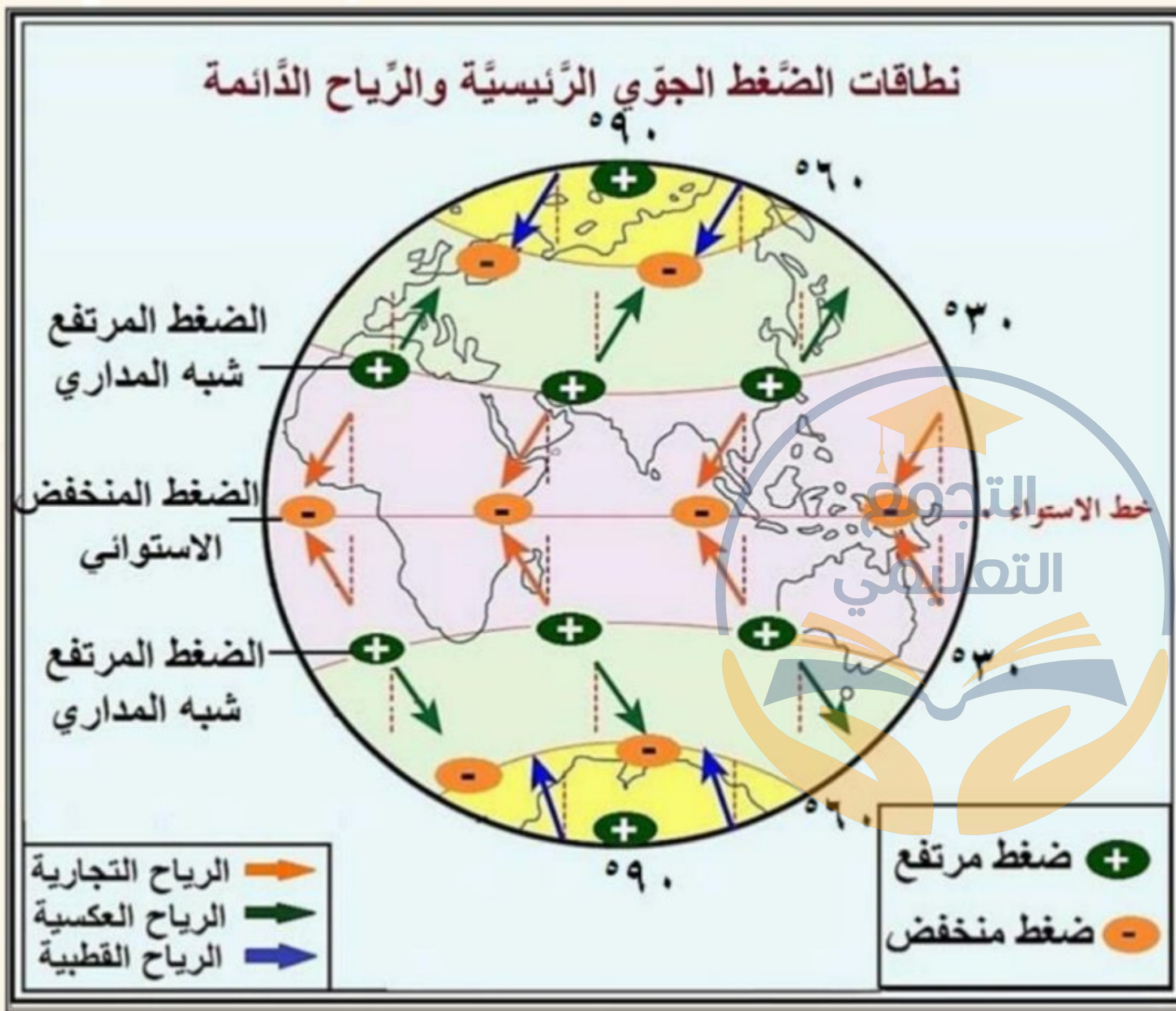
تأثرت سورية في عام 2008م بالرياح الباردة واثرت ذلك على الاقتصاد والمزروعات وطرق المواصلات والثروة الحيوانية حيث انخفضت درجة الحرارة إلى -6 وهبت رياح شمالية شرقية باردة جافة على سورية

ما هي الية تشكل الرياح التجارية؟

تندفع الرياح من مناطق الضغط المرتفع شبه المداري الى مناطق الضغط المنخفض الاستوائي تحرفها قوة كويولس الى يمين اتجاهها الأصلي في النصف الشمالي لتصبح رياح شمالية شرقية والى يسار اتجاهها في النصف الجنوبي لتصبح رياح جنوبية شرقية.

صفات الرياح التجارية: رياح

منتظمة تهب في أوقات محددة من السنة



الرياح العكسية: تندفع من مناطق الضغط المرتفع شبه المداري عند درجتي عرض 30° شمال وجنوب خط الاستواء الى مناطق الضغط المنخفضة عند درجتي عرض 60° شمال وجنوب خط الاستواء

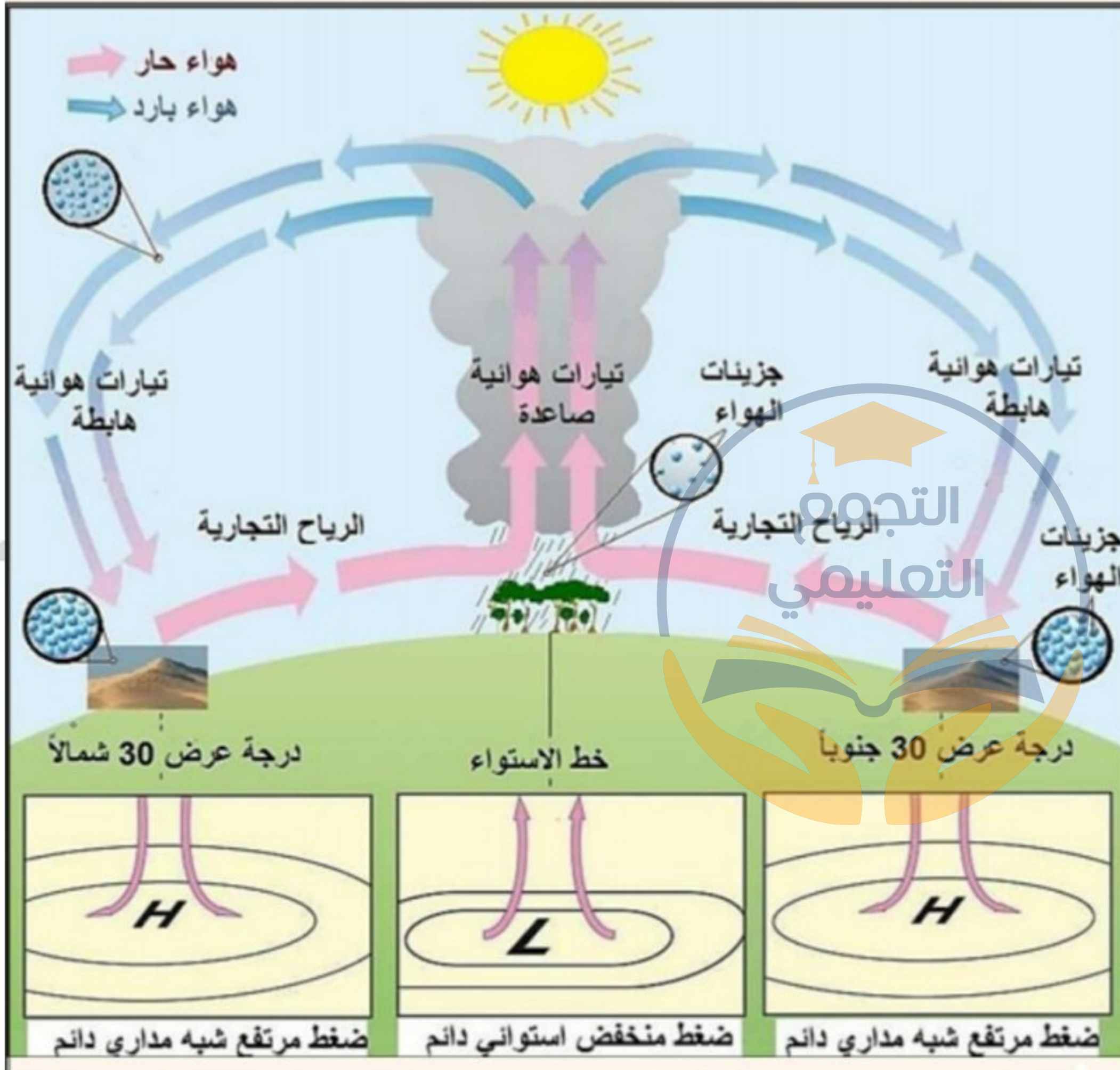
الرياح القطبية: تندفع من مراكز الضغط المرتفع عند درجتي عرض 90° شمال وجنوب خط الاستواء الى مناطق الضغط المنخفض عند درجتي عرض 60° شمال وجنوب خط الاستواء

## ؟ علل تشكل الضغط المنخفض الاستوائي؟

ترتفع درجة الهواء عند خط الاستواء على شكل تيارات هوائية صاعدة نتيجة إرتفاع الحرارة فيخف وزن الهواء ويرتفع للأعلى على شكل تيارات صاعدة

## ؟ علل تشكل الضغط المرتفع شبه المداري ؟

يؤدي تبرد الهواء في طبقات الجو العليا عند درجتي عرض ٣٠ شمال وجنوب خط الاستواء الى تقلصه فيزداد وزنه ويهبط نحو الأسفل وتشكل تيارات هابطة فيؤدي الى ارتفاع قيمة الضغط الجوي



**ملاحظة 1:** صعود الهواء يؤدي الى إنخفاض في قيمة الضغط الجوي اما هبوط الهواء فيؤدي الى ارتفاع قيمة الضغط الجوي

**ملاحظة 2:** يتسخن الهواء الهابط ذاتياً بفعل ضغطه ويزداد جفافه

## ؟ فسر تشكل الصحراء الكبرى؟

بسبب الرياح الشمالية الشرقية القادمة من الضغط المرتفع شبه المداري وتكون جافة وباردة غير رطبة علمياً: انها ممتدة بين درجتي عرض ٣٠-١٨ شمال خط الاستواء

★ في فصل الصيف تكون أشعة الشمس عامودية على مدار السرطان فيؤدي ذلك الى ترحزح نطاقات الضغط الجوي نحو الشمال

★ أما في فصل الشتاء فتكون أشعة الشمس عامودية على مدار الجدي ويؤدي ذلك الى ترحزح نطاقات الضغط الجوي نحو الجنوب

**اقتصاد السودان تقيده الرياح التجارية:** يمثل القطاع الزراعي النباتي والحيواني محرك اقتصاد السودان الذي يعتمد على الأمطار والرياح التجارية.

يمتلك السودان ثروة حيوانية ضخمة وأمطار غزيرة في الجنوب وتقل كلما ارتفعنا نحو الشمال وتتوزع الأقاليم النباتية من الشمال نحو الجنوب: اعشاب صحراوية - سافانا شوكية - سافانا قصيرة- سافانا بستانية- غابة مدارية رطبة

**النشاط البشري في السودان:** يعمل سكان السودان بالرعي والتحطيب والزراعة ،يعتمد السودان في حاصلاته على الذرة الرفيعة والدخن وهما الغذاء الرئيس في السودان

**المحاصيل الزيتية:** السمسم والفول السوداني

**الصناعات في السودان:** صناعة الزيوت - دباغة الجلود - حفظ اللحوم - منتجات الألبان

**علل سقوط الامطار صيفا على السودان؟**

بسبب الرياح الجنوبية الغربية الرطبة القادمة من خط الاستواء

مؤتمر قمة الأرض

انعقد في البرازيل وكانت توصياته تقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري بنسبة 10% في عام 2010م

**علل عدم التزام الدول المتقدمة بنود الاتفاقية المناخية رغم خطورتها؟**

بسبب اعتمادها في اقتصادها على الوقود الأحفوري ولأن الاقتصاد محرك تلك الدول

اثبتت الدراسات ان عدد الأيام الليالي الباردة قد انخفض وعدد الأيام والليالي الحارة قد ارتفع وحدوث حرائق في روسيا في مناطق شديدة البرودة وهذا يسمى الشذوذ الحراري

**اين أهمية الاغطية الجليدية ؟**

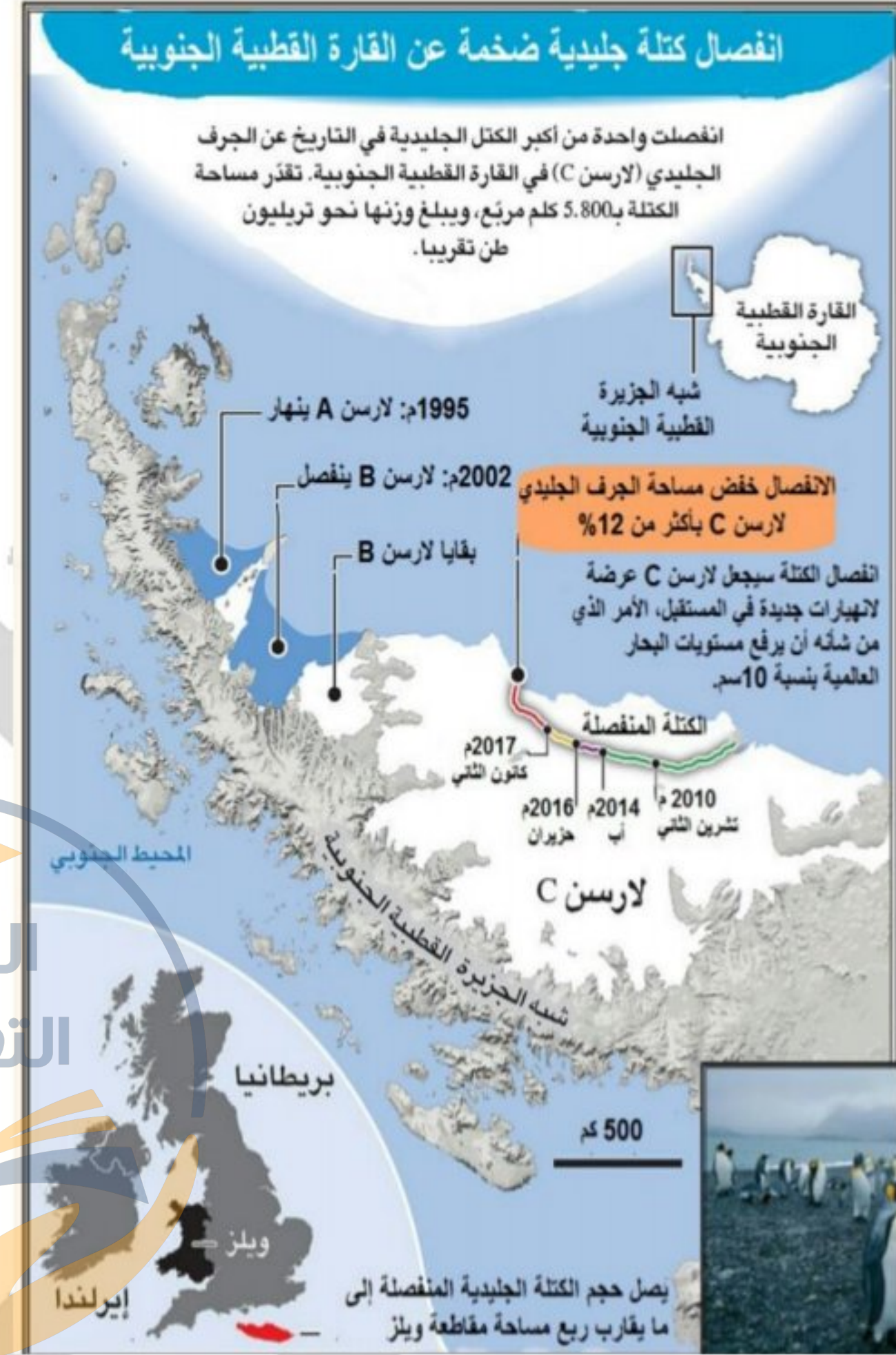
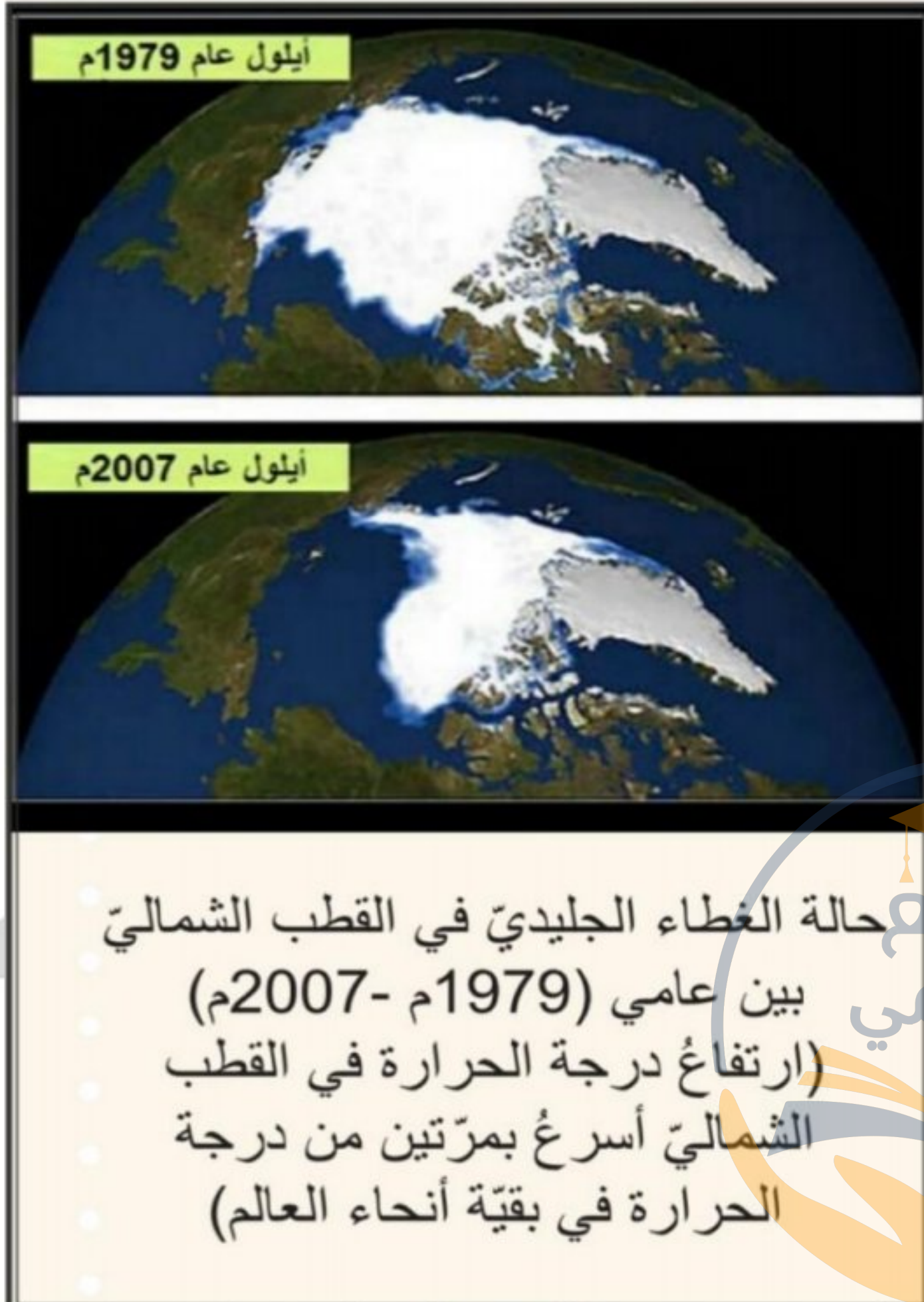
لها دور في استمرار الحياة على سطح الأرض وتعكس قسما من الاشعة الشمسية والحفاظ على التوازن البيئي

انفصلت كتلة جليدية ضخمة في القارة القطبية الجنوبية يصل حجمها الى ربع مساحة مقاطعة ويلز وهذا ادى الى انخفاض اعداد البطاريق

شهد كوكب الأرض اربع مراحل جليدية تخللها اربع مراحل دفء قصيرة ناتجة عن اختلال التوازن بين كمية الطاقة الداخلة للغلاف الجوي والخارجة منه.

## اقترح توصيات يمكن الاستفادة منها للحد مواجهة التغير المناخي!؟

- ✓ استخدام الطاقة المتجددة
- ✓ الاهتمام بالغطاء الأخضر
- ✓ التقليل من دخان المصانع والملوثات



## ماهي شروط حدوث إعصار الهوريكان؟

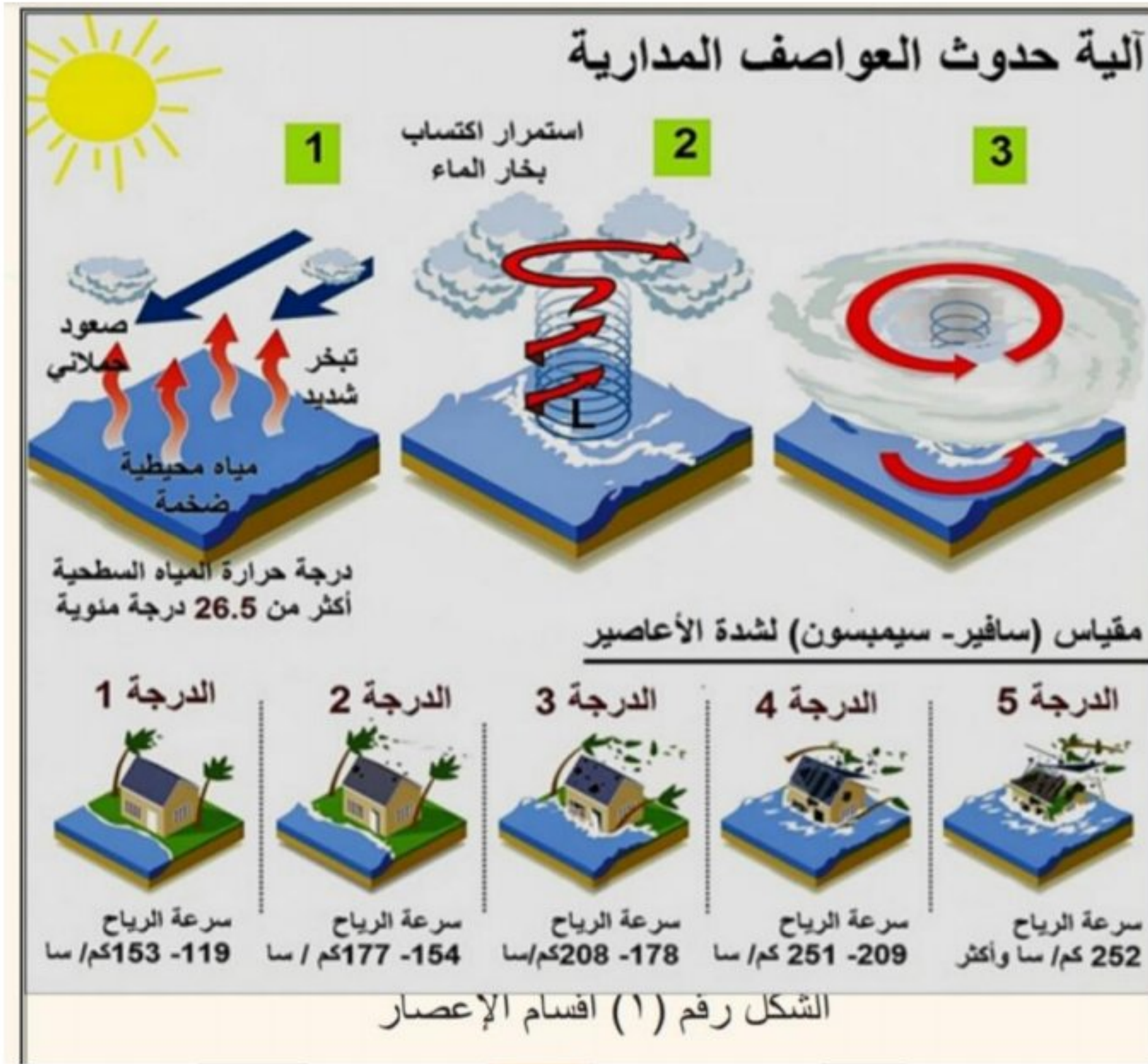
1. مياه محيطية ضخمة لتأمين التبخر
2. مرور تيار الخليج الحار لرفع درجة حرارة المياه السطحية
3. منطقة تقع بين درجة عرض 0-20 شمال وجنوب خط الاستواء لانحراف الاعصار

تنشأ الأعاصير الهوريكان (المدارية) في المناطق الاستوائية وتتجه نحو المناطق المدارية في جنوب المحيط الأطلسي وخليج المكسيك وبحر الكاريبي ويستمر لاسبوعين.

## علل انحراف الأعاصير؟

بسبب قوة كوروليس التي تكون شديدة عند خطي عرض (5-20) مما يولد قوة انحراف كبيرة



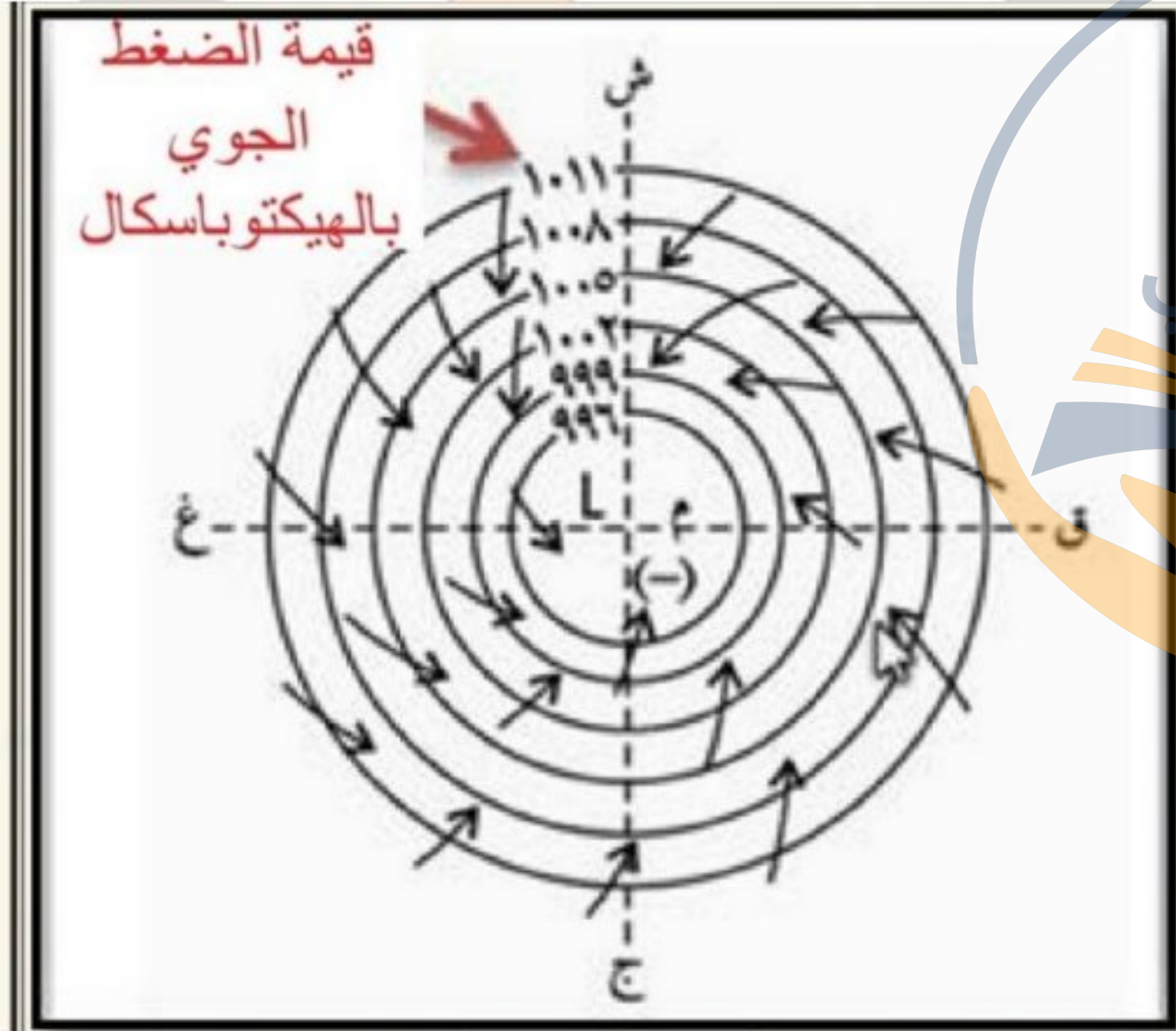


مقياس الإعصار: سافير-سيمسون .

يهتم العلماء بالأعاصير ودراساتها من أجل إجراء الاحتياطات اللازمة وإنذار السكان وإخلاء المنازل .

### آلية حدوث إعصار الهوريكان؟

يعمل تيار الخليج الدافئ القادم من المناطق الاستوائية على رفع درجة حرارة المياه السطحية وهذا يسبب رفع درجة حرارة الهواء فيتمدد ويخف وزنه ويؤدي التبخر المستمر إلى تشبع الهواء ببخار الماء وهذا يسبب هطل الأمطار فيتكون مكانه منطقة ضغط منخفض تجذب بخار الماء داخل العاصفة



علل اندفاع الرياح من الأطراف نحو المركز؟  
بسبب اختلاف قيمة الضغط وانتقالها من المركز ( ضغط مرتفع) نحو الأطراف (ضغط منخفض)

علل الحركة الدورانية للرياح؟  
بسبب دوران الأرض حول نفسها

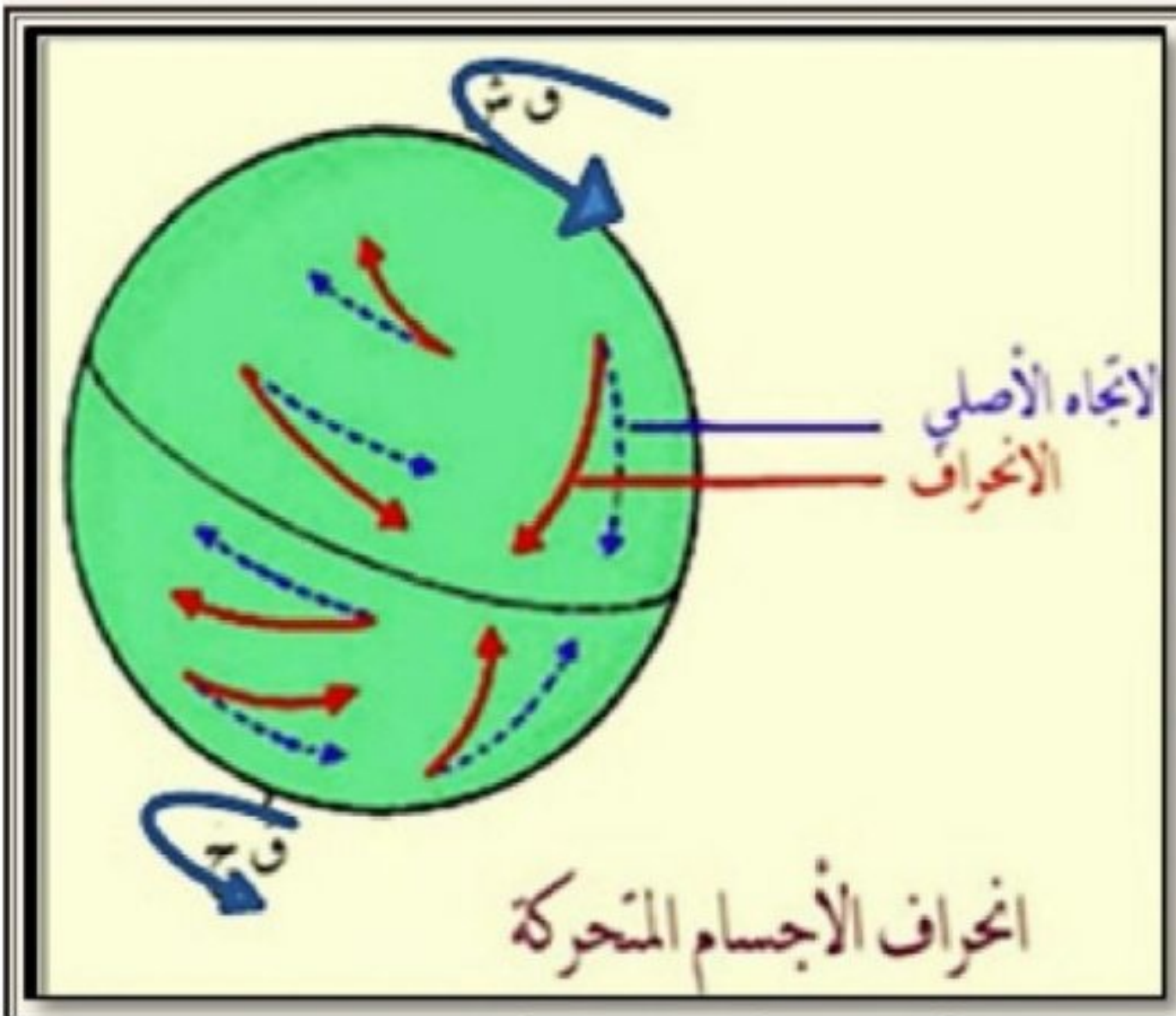
### اقسام الاعصار:

1- جدار عين الاعصار: تحيط بعين الاعصار جدار شاقولي من الغيوم - تيارات هوائية صاعدة

2- عين الاعصار: منطقة مركزية - خالية من الغيوم- يسجل فيها اخفض قيمة ضغط جوي - منطقة هادئة

3- المنطقة الهامشية: اطراف الاعصار

يفقد الاعصار قوته عندما يصل إلى اليابسة



يمكن التخفيف من شدة الاعصار وذلك برش جدار الاعصار بمسحوق الجليد الكربوني او بيود الفضة للتسريع من عملية التكاثف

الجزر الحرارية: ظاهرة تحدث في المدن الكبرى الأكثر تلوثاً وترتفع درجة الحرارة فيها أكثر من المناطق المجاورة

علل حدوث ظاهرة الضبخان؟

بسبب توافر الرطوبة ووجود ملوثات تتفاعل مع بخار الماء

فسر الامتصاص المتزايد لأشعة الشمس في

وسط المدينة؟

بسبب الألوان الداكنة للابنية والشوارع الضيقة والتلوث وعدم وجود غطاء نباتي.

نسيم الريف: انتقال الرياح من الريف الى المدينة.

في أيام الصحو تكون حرارة الطرق والسطوح اكبر بحوالي (10-20) مما هي عليه في المناطق العشبية، وفي الأيام الغائمة تكون الحرارة في المناطق المبنية اكبر بحوالي (3م) مما هي عليه في المناطق المحيطة

اقترح حلول للجزر الحرارية؟

- ✓ الحدائق المعلقة
- ✓ السقوف الخضراء
- ✓ زراعة الأشجار



# الوحدة الخامسة : المياه

الاقتصاد الأخضر: هو الاقتصاد الذي يحتوي على نسبة صغيرة من مركبات الكربون

★ توزع المياه على سطح الأرض: 97% مياه مالحة - 3% مياه عذبة

★ المياه العذبة: 68% جبال وانهار جليدية 30% جوفية 3% سطحية

استهلاك المياه:

1- في الدول الفقيرة: استهلاك كبير في الزراعة بسبب اتباع الأساليب القديمة، في الاستعمالات

المنزلية استهلاك كبير بسبب عدم وجود وعي والنمو السكاني المتزايد

2- في الدول الغنية: الاستهلاك في الزراعة

معقول بسبب استخدام الأساليب الحديثة في الري، في الصناعة استهلاك أكبر لأنها دول تعتمد على المياه في صناعاتها بشكل كبير



إيجابيات التي تحققها سورية من تجارة المياه الافتراضية: تحقيق الامن المائي - توفير المياه

? ما هو اثر المحيط في ضبط درجة حرارة الأرض؟

تنظيم درجة حرارة الأرض وتعديل المناخ، حيث يمتص المحيط 50% من حرارة الشمس ويطلقها على شكل بخار ماء واشعة فوق حمراء وحرارة محسوسة

البصمة المائية: هي حجم المياه المستخدمة في الإنتاج وتشمل: المساهم الزرقاء: السطحية، المياه

الخضراء الأمطار، المياه الرمادية التي تلوثت جراء الإنتاج

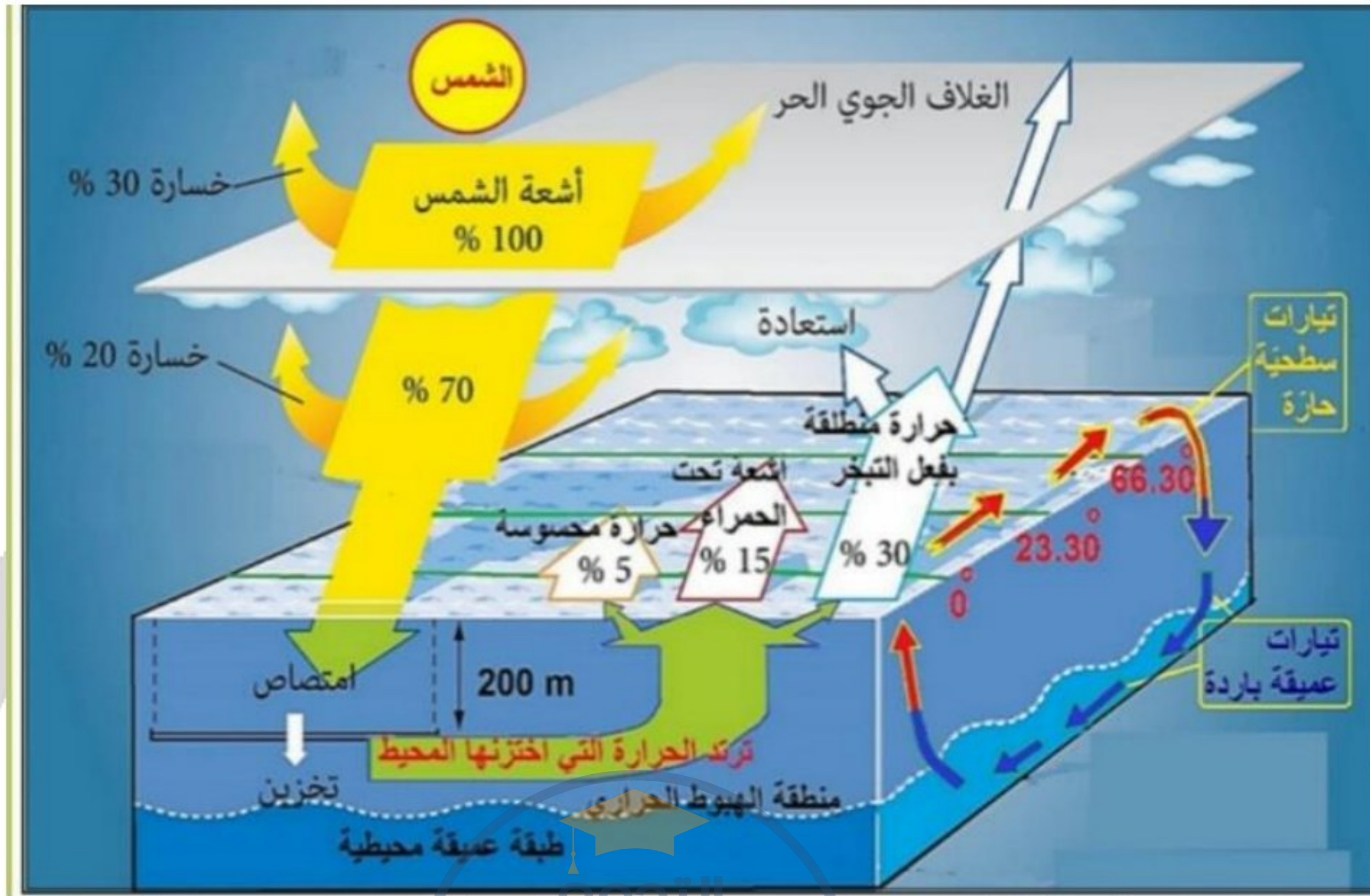
تجارة المياه الافتراضية (المياه الخفية): هي إنتقال البصمة المائية بصورة افتراضية مع انتقال المنتج

? ما هي أهمية التيارات الدافئة في حركة الموانئ شتاء؟

تساعد على عدم تجمدها وصلاحيتها للملاحة ورفع درجة حرارة المياه السطحية.



تحصل البحار على الاوكسجين من الجو ومن عملية التركيب الضوئي ومع تزايد الاوكسجين في المياه يزداد نشاط الكائنات الحية



★ بحر قزوين أكبر مساحة مائية مغلقة تطل عليه عدة دول لها شهرة في إنتاج الكافيار

★ الكافيار (الذهب الأسود): بيض خالي الاجنة غالي الثمن ويحتوي على مواد مغذية

? **علل انخفاض ملوحة بحر قزوين؟**

لان ستة اناهار تقوم بتغذيته أهمها الفولغا والاورال

? **علل تراجع إنتاج الكافيار؟**

بسبب ظهور مناطق شبه ميتة في الجرف البحري وزيادة نسبة التلوث

✓ الاثار الإيجابية لبراكين الطين: مناطق سياحية - علاج للأمراض الجلدية

✗ الاثار السلبية: تطلق النفط- الغازات السامة والابخرة الضارة

★ تسعى الدول المطلة على بحر قزوين الى البحث عن مصادر جديدة للطاقة فاتجهت انظارها الى خامات النفط والغاز في بحر قزوين ورافق هذه النهضة تلوث كبير

## أسباب تلوث سهل الباطنة العماني؟

- **طبيعية:** 1- المناخ الصحراوي الجاف
- 2- اختلاف الموارد المائية الطبيعية
- 3- التربة الرملية السلتية
- **البشرية:** 1- ازدياد عدد السكان
- 2- زراعات محبة للماء
- 3- الضغط على الموارد المائية

### ? ماهي حلول الحد من التملح ؟

استخدام طرق الري الحديث - زراعة نباتات لاحتياج الى المياه بشكل كبير

**السياسة المائية:** هي قدرة الدولة على تأمين مياه الشرب لمواطنيها و تحقيق التنمية الشاملة

### ? علل العجز المائي في الكويت؟

بسبب المناخ الصحراوي الجاف وغياب النهار والبحيرات، زيادة عدد السكان بشكل كبير

### ? ماهي السياسات التي اعتمدها لتحقيق الامن المائي؟

استيراد المياه- بناء أبراج مخروطية- تحلية مياه البحر - معالجة مياه الصرف الصحي.

**الامن المائي:** تأمين كمية المياه الكافية الصالحة للاستعمال البشري و ضمان استمرارها كل الأوقات

**شروط تحقيق الامن المائي:** التوزيع العادل- استدامة الموارد- سلامة البيئة المحيطة

### ? ما هي أسباب الازمة المائية في السنغال؟

فصل جاف وطويل- درجة حرارة مرتفعة- اللوحة المرتفعة- الفيضانات- زيادة عدد السكان

### ? ما هي السياسات المتبعة لحل الازمة المائية؟

بناء سد دياما- بناء سد منتالي - مشروع الالفة

## اقترح إجراءات لتحقيق الامن المائي في السنغال؟

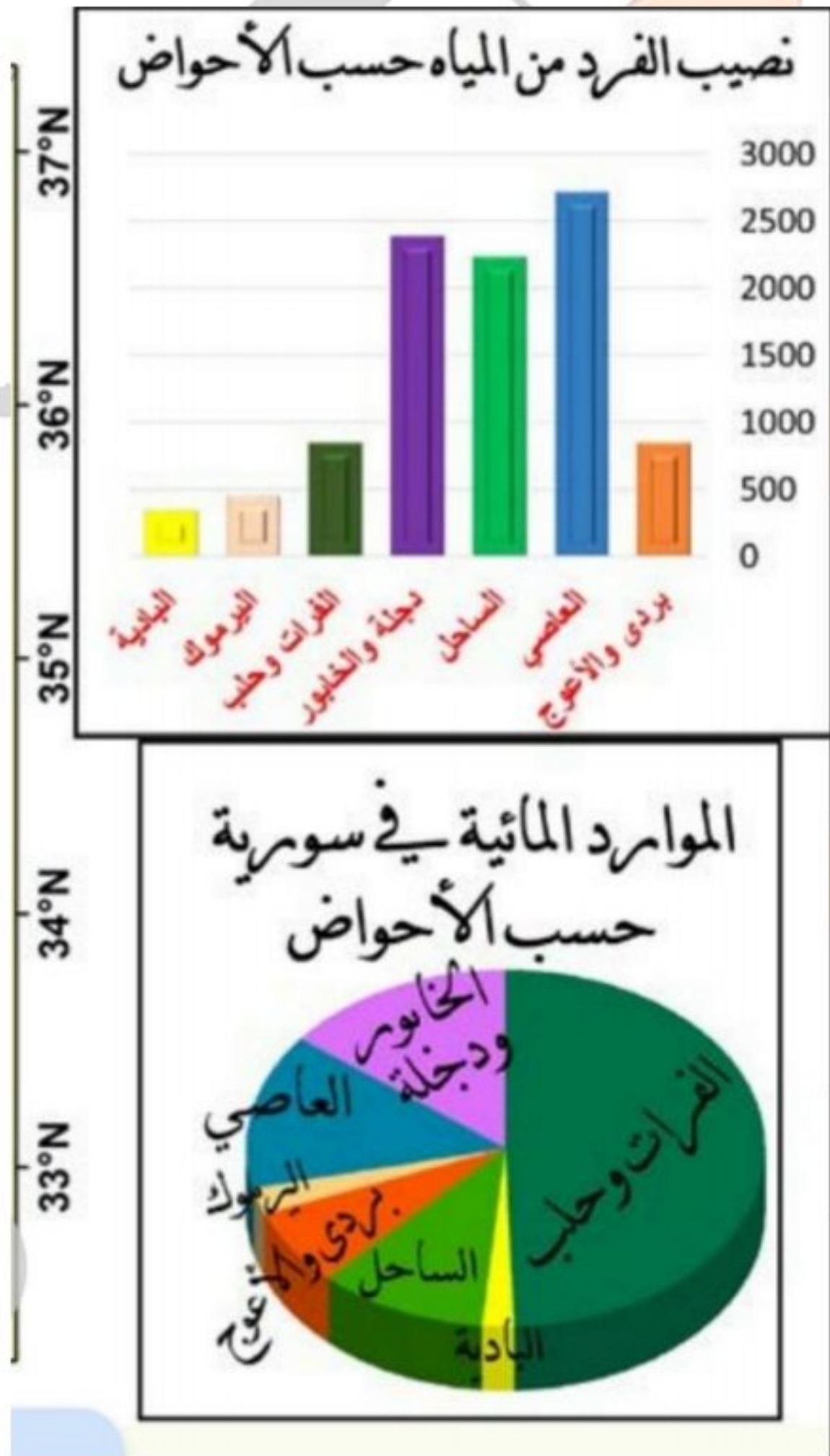
- ✓ الاستمطار الصناعي
- ✓ استخدام التقنيات الحديثة
- ✓ زراعات لا تحتاج لكميات كبيرة من الماء

تصنف سورية ضمن الدول الواقعة تحت خط الفقر المائي؛ إذ يقل نصيب الفرد فيها عن 1000 متر مكعب سنويا من المياه.

**المصادر التقليدية:** الامطار - المياه السطحية - المياه الجوفية

**المصادر غير التقليدية:** تحلية المياه: 1- قليلة بسبب ارتفاع تكلفتها  
2- معالجة مياه الصرف الصحي  
3- تدوير مياه الصرف الزراعي

**الاستمطار الصناعي:** 1- توقفت التجربة بسبب ارتفاع تكاليفه  
2- والاثار السلبية للمياه الناتجة



? ما الغاية من استخدام سورية مياه غير تقليدية؟

من أجل تحقيق أمنها المائي والحفاظ على المصادر التقليدية

? ما أسباب العجز المائي البشرية والطبيعية في سورية؟

**الطبيعية:**

- المناخ المتوسطي الجاف
- قلة الامطار
- انخفاض الرطوبة

**البشرية:**

- زيادة المساحة المزروعة
- زيادة الاعمال الصناعية
- التلوث والتملح
- زيادة عدد السكان

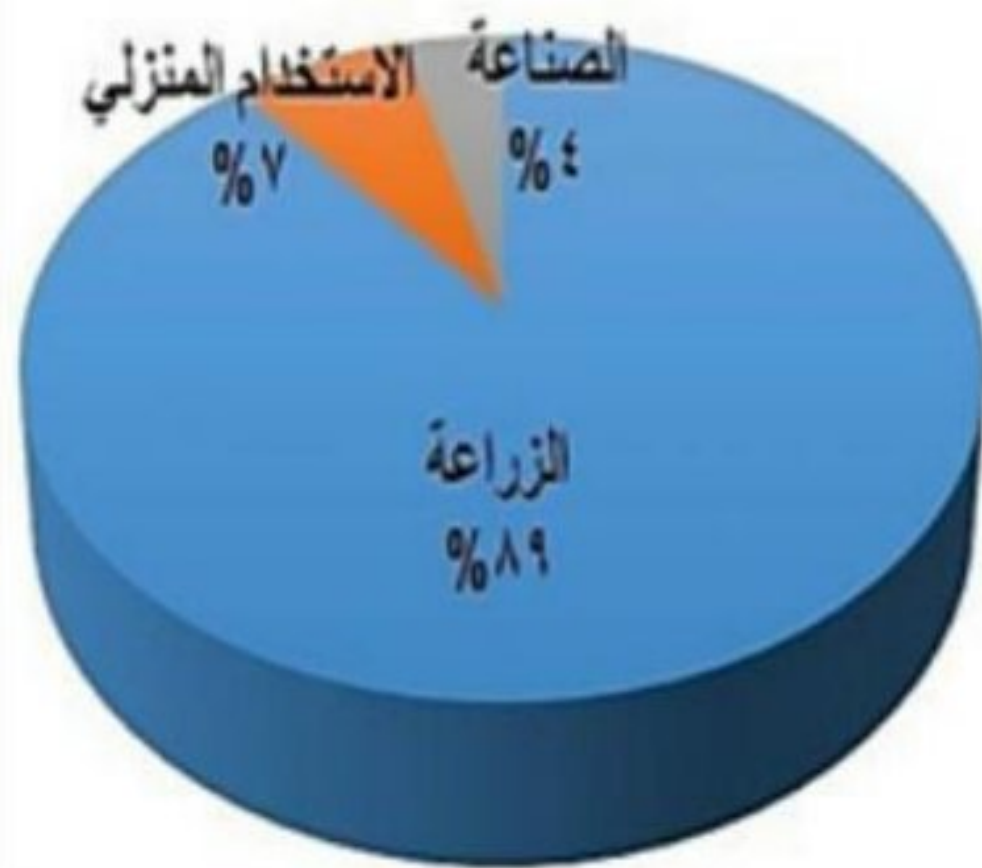
? **علل الاستهلاك الزائد لمياه الري في الزراعة في سورية؟**

بسبب اعتمادها على أسلوب الري بالغمر واستخدامها للطرق التقليدية

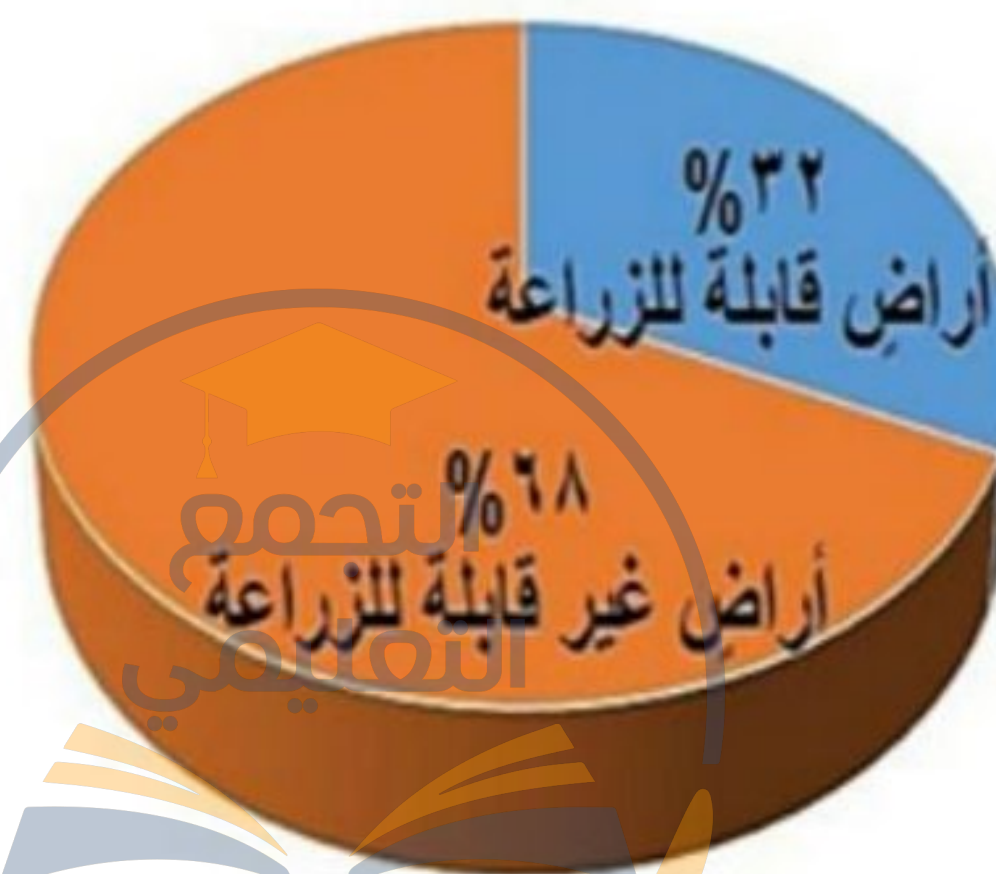
## ما الإجراءات للحد من استهلاك المياه الزائد؟

- ✓ استخدام الطرق الحديثة في الري
- ✓ نشر الوعي بين السكان
- ✓ تأمين مصادر غير تقليدية

استخدام المياه في سورية



توزيع الأراضي في سورية



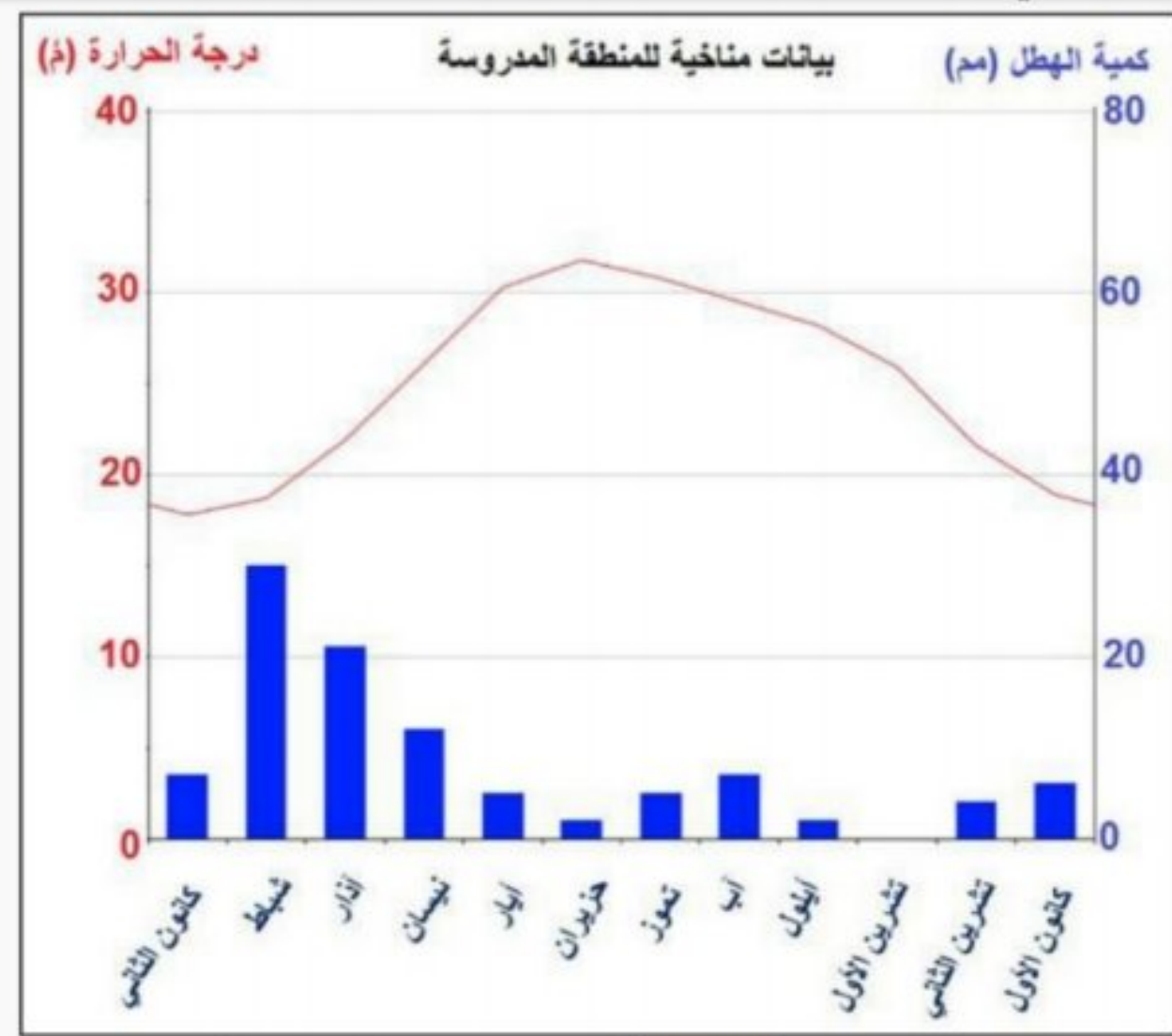
توزيع الأراضي حسب نمط الري



# الوحدة السادسة: التربة

## علل أهمية التربة؟

لأنها الدعامة الأساسية للإنتاج الزراعي وتحقيق الامن الغذائي



## شروط خصوبة التربة:

- غناها بالعناصر المعدنية
- غناها بالدبال
- توفر الهواء والماء

## صفات التربة الرملية:

- فقيرة بالمواد العضوية
- غنية بالمعادن
- مفككة ينشط فيها عمل الرياح

## الإدارة التي اتباعها المزارع العماني لاستصلاح ارضه؟

- ✓ زراعة النخيل حول المزرعة
- ✓ إضافة السماد العضوي
- ✓ استعمال الأدوات الحديثة
- ✓ تغطية الشتلات بالقطن
- ✓ تغطية التربة بطبقة من القش الرطب



## صفات تربة التوندرة:

- فقيرة بالمواد العضوية
- افاقها السفلى متجمدة
- رديئة الصرف
- قليلة العمق
- تنتشر فيها المستنقعات

## هل يمكن استثمار تربة التوندرة؟

لا لان افاقها السفلى متجمدة



## لتربية الفيضية :

تشكلت نتيجة ترسب المواد المنقولة عبر نهري دجلة والفرات في العراق

## علل التربة الفيضية ذات أهمية زراعية عظيمة؟

بسبب امتلاكها خصوبة متجددة وذات قدرة إنتاجية عالية وتصلح للزراعة الكثيفة

الادارة الخاطئة التي اتبعها المزارع فى التربة الفيضية:

الري من النهر ذو الملوحة العالية

استعمال طريقة الري بالغمر

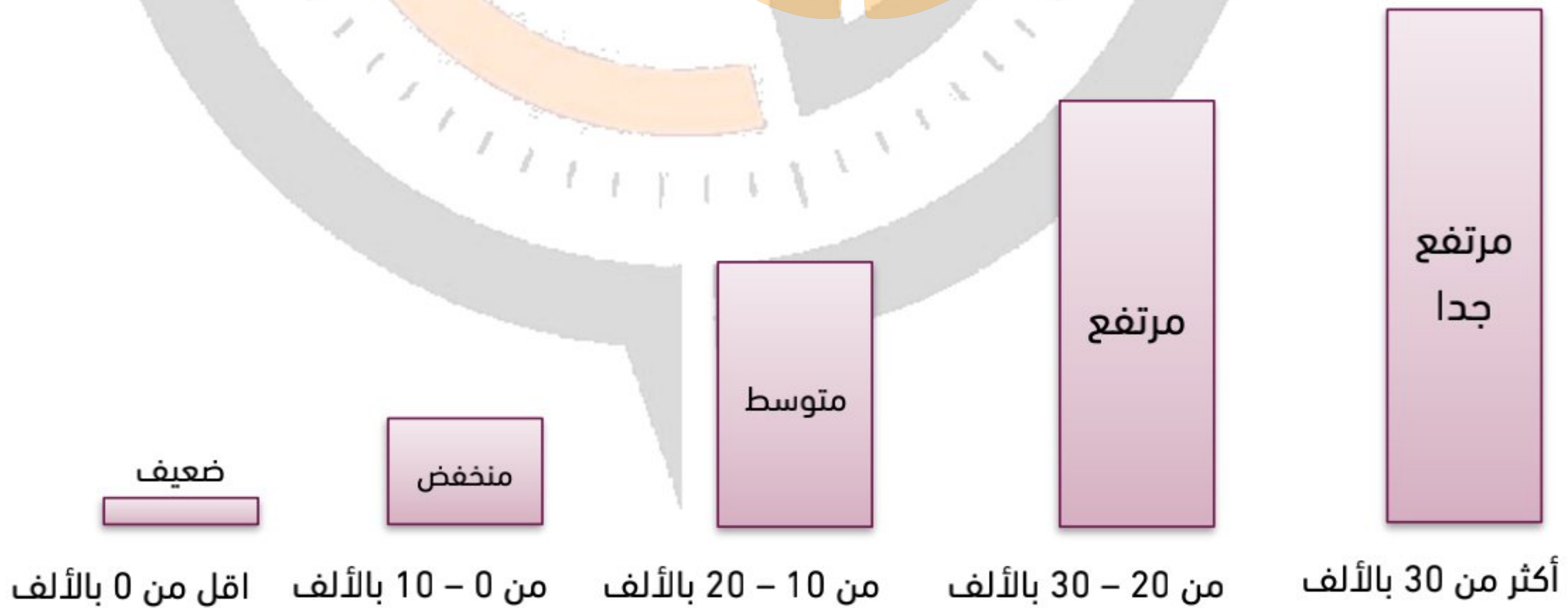
عدم اتباع الدورة الزراعية

## الوحدة السابعة : السكان

متوسط النمو السكاني = عدد المواليد - متوسط الوفيات +/- صافي الهجرة

صافي الهجرة: الفرق بين الهجرة الوافدة

تصنيف الدول بحسب نموها السكاني :





العوامل التي أسهمت في اختلاف متوسط الولادات في سلطنة عمان بين عامي ( 1993م-2003م)

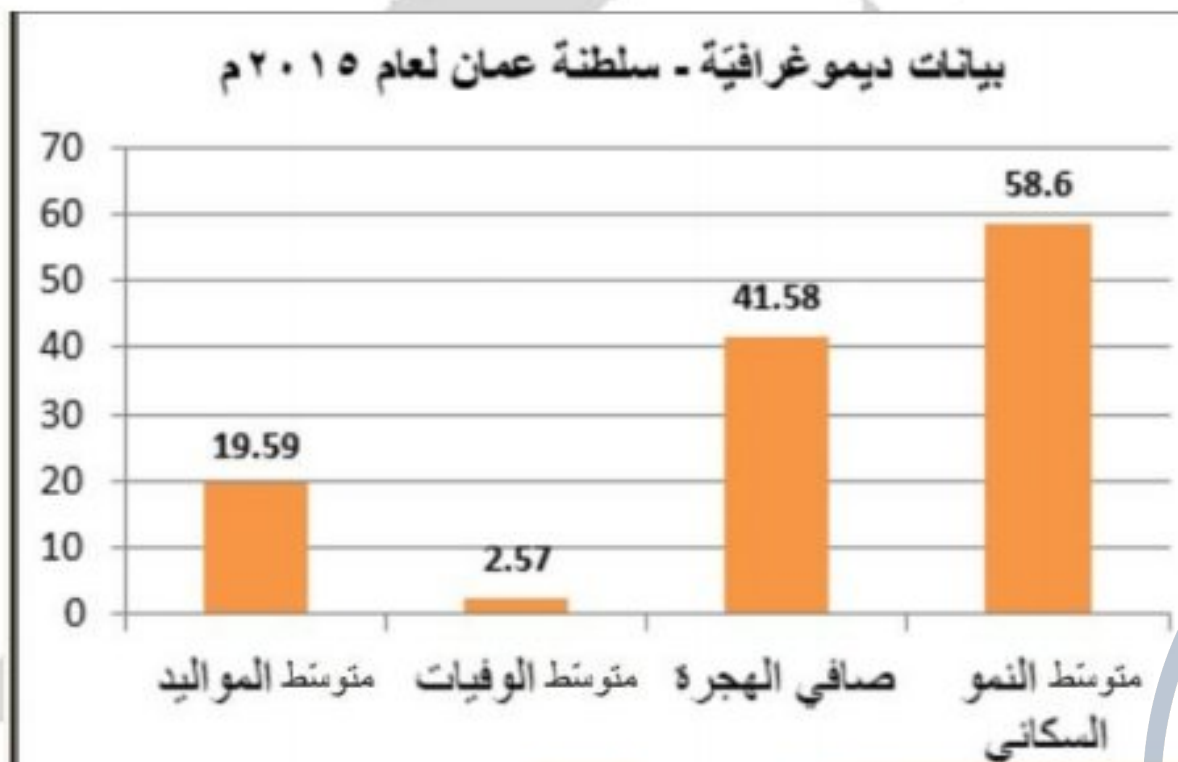
- الاجتماعية: ارتفاع الرعاية الصحية- ارتفاع امد الحياة- ارتفاع سن الزواج
- الاقتصادية: ارتفاع مساهمة الاناث في سوق العمل
- الثقافية: انخفاض نسبة الامية
- السياسة السكانية : الانفاق على الرعاية الصحية

علل اختلاف صافي الهجرة في سلطنة عمان بين عامي (1993-2003م)؟

انخفض بسبب زيادة الانفاق على الرعاية الصحية

علل اختلاف صافي الهجرة في سلطنة عمان (1993-2003م)؟

انخفض صافي الهجرة بسبب تذبذب أسعار النفط وصعوبات اقتصادية



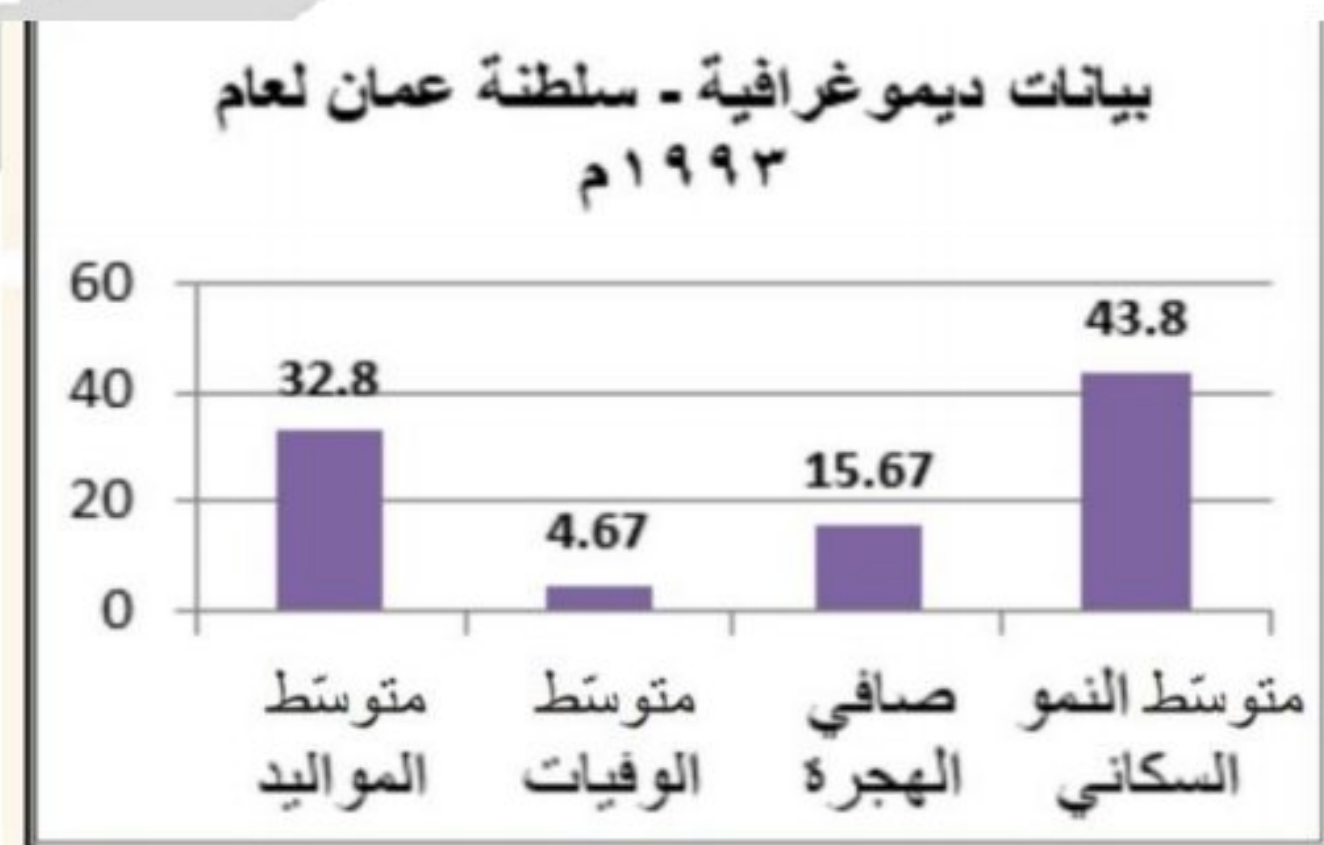
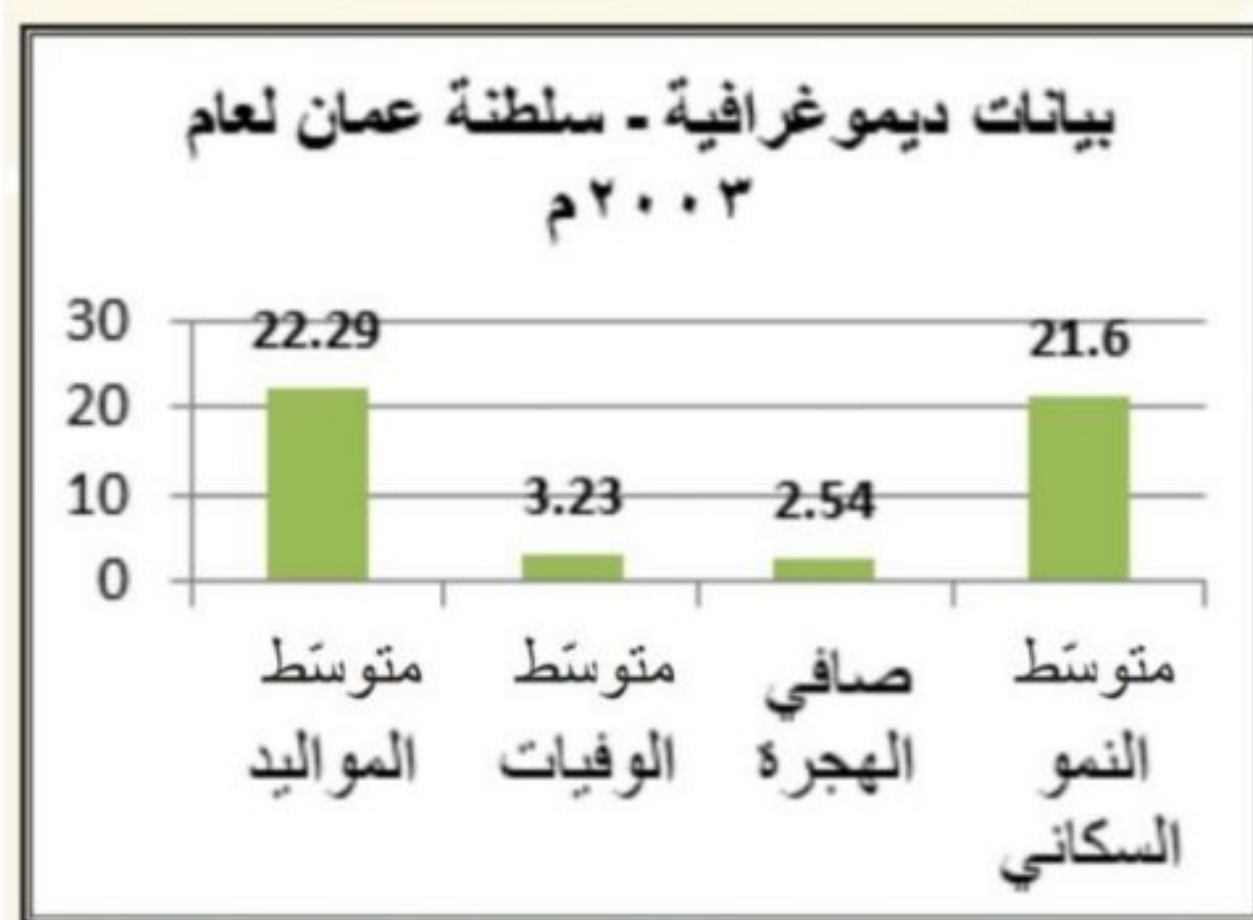
علل ارتفاع متوسط الهجرة الوافدة في سلطنة

عمان (2003-2015م)؟

ارتفاع عوائد النفط وتحسن الوضع الاقتصادي والمعيشي

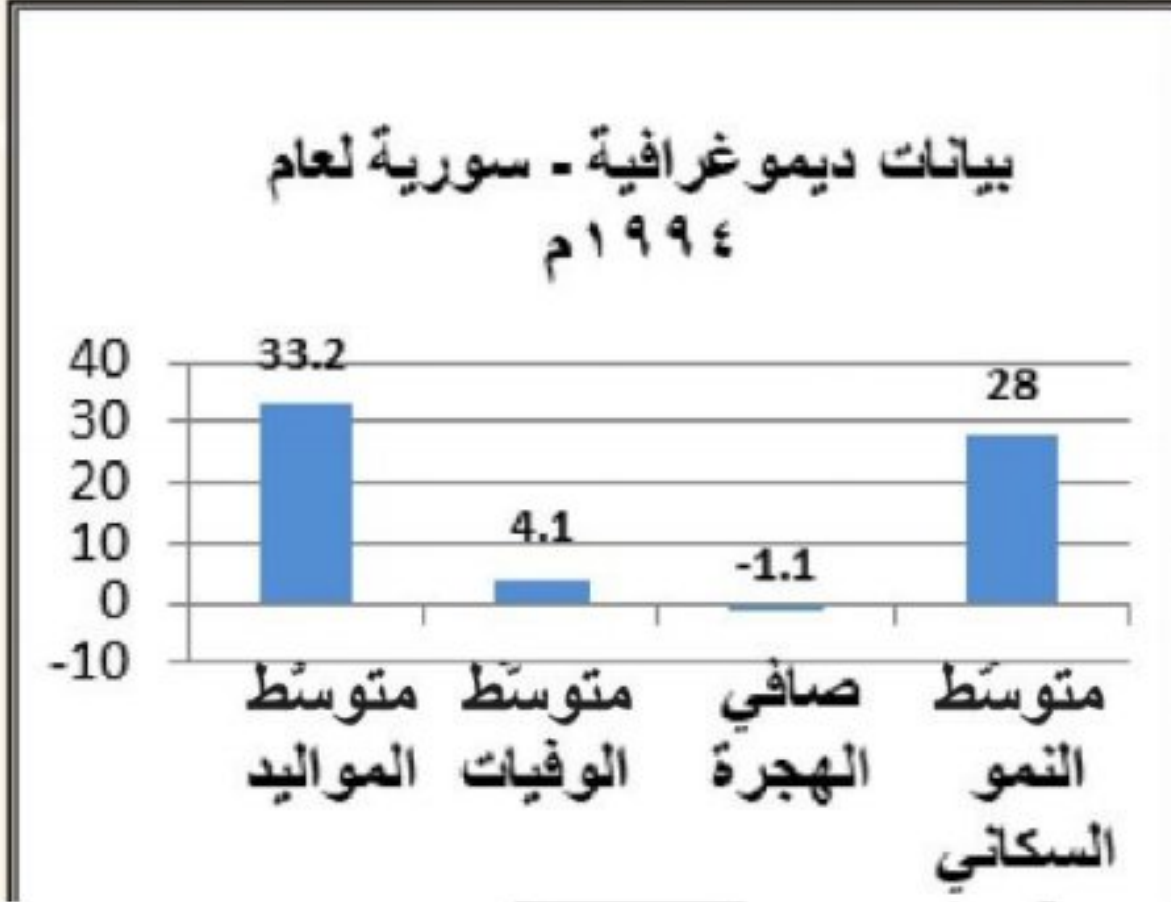
النتائج المترتبة سلبا وايجابا على تغير متوسط النمو السكاني في سلطنة عمان بين عامي ( 1993-2003م)؟

- الديموغرافية: ارتفاع فئة المنتجين- خلل في التركيب السكاني
- الاقتصادي: الضغط على الموارد- انخفاض نصيب الفرد
- الاجتماعية: تأمين فرص عمل



## فسر تغير النمو السكاني بين (1994-2004م) في سورية؟

انخفاض النمو السكاني بسبب انخفاض المواليد- وانخفاض الوفيات والهجرة



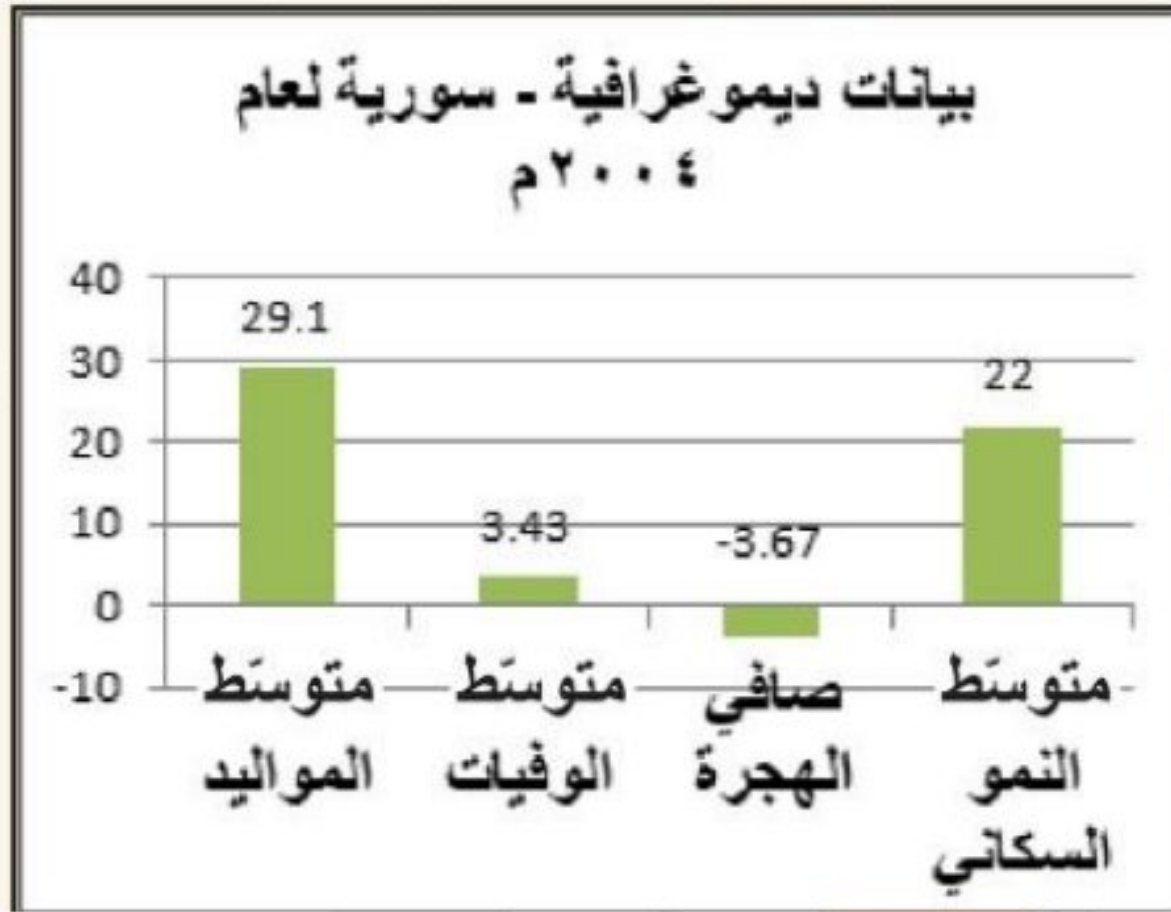
العوامل التي أسهمت في اختلاف متوسط الولادات في سورية (1994-2004م)

- الاجتماعية: انخفاض متوسط الخصوبة- ارتفاع متوسط سن الزواج
- الاقتصادية: ارتفاع نسبة البطالة
- السياسة السكانية: تحسين التعليم والاهتمام بالصحة

## فسر اختلاف متوسط الوفيات في سورية (1994-2004م)؟

تحسن المستوى الصحي- برامج التلقيح الوطنية

تحسن المستوى الصحي- برامج التلقيح الوطنية

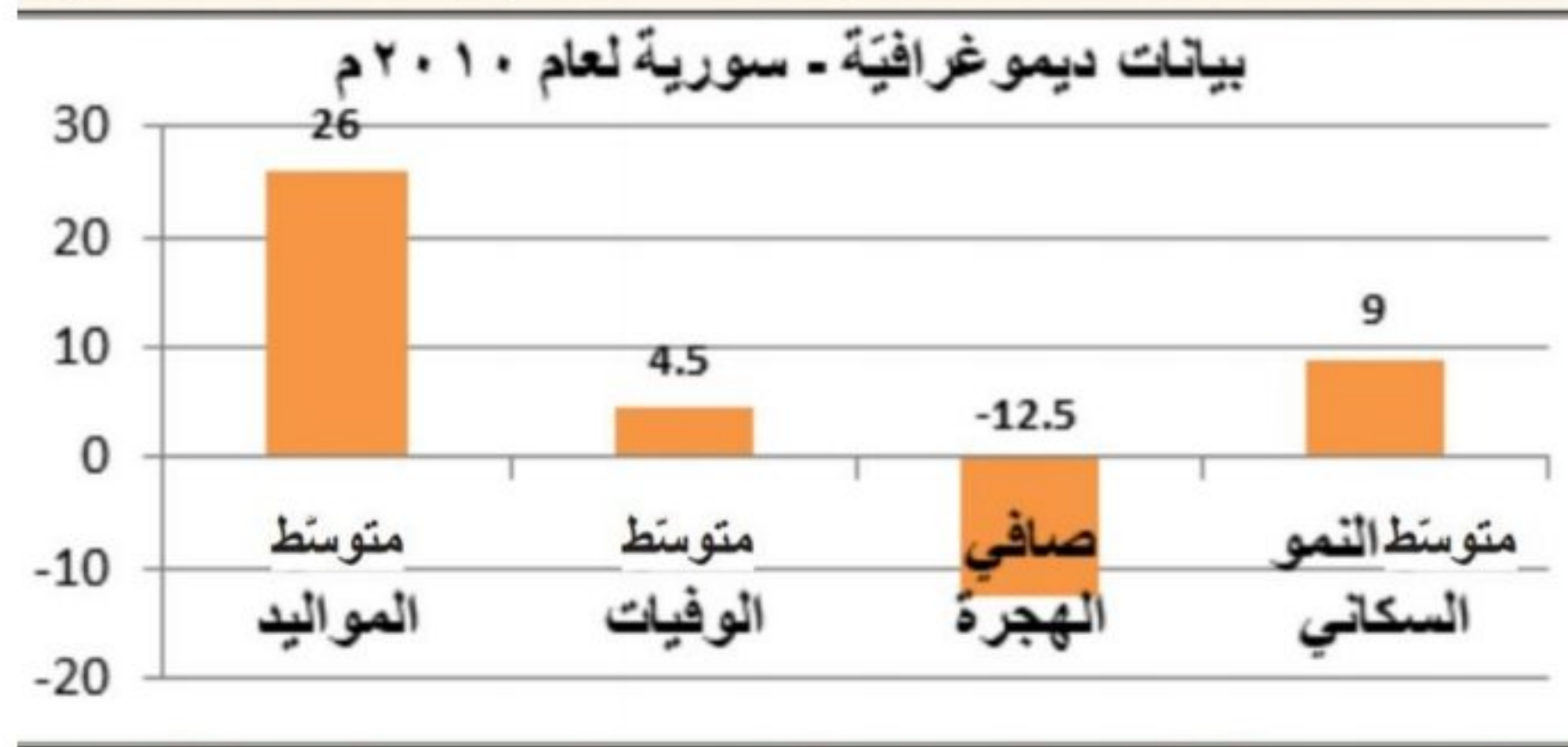


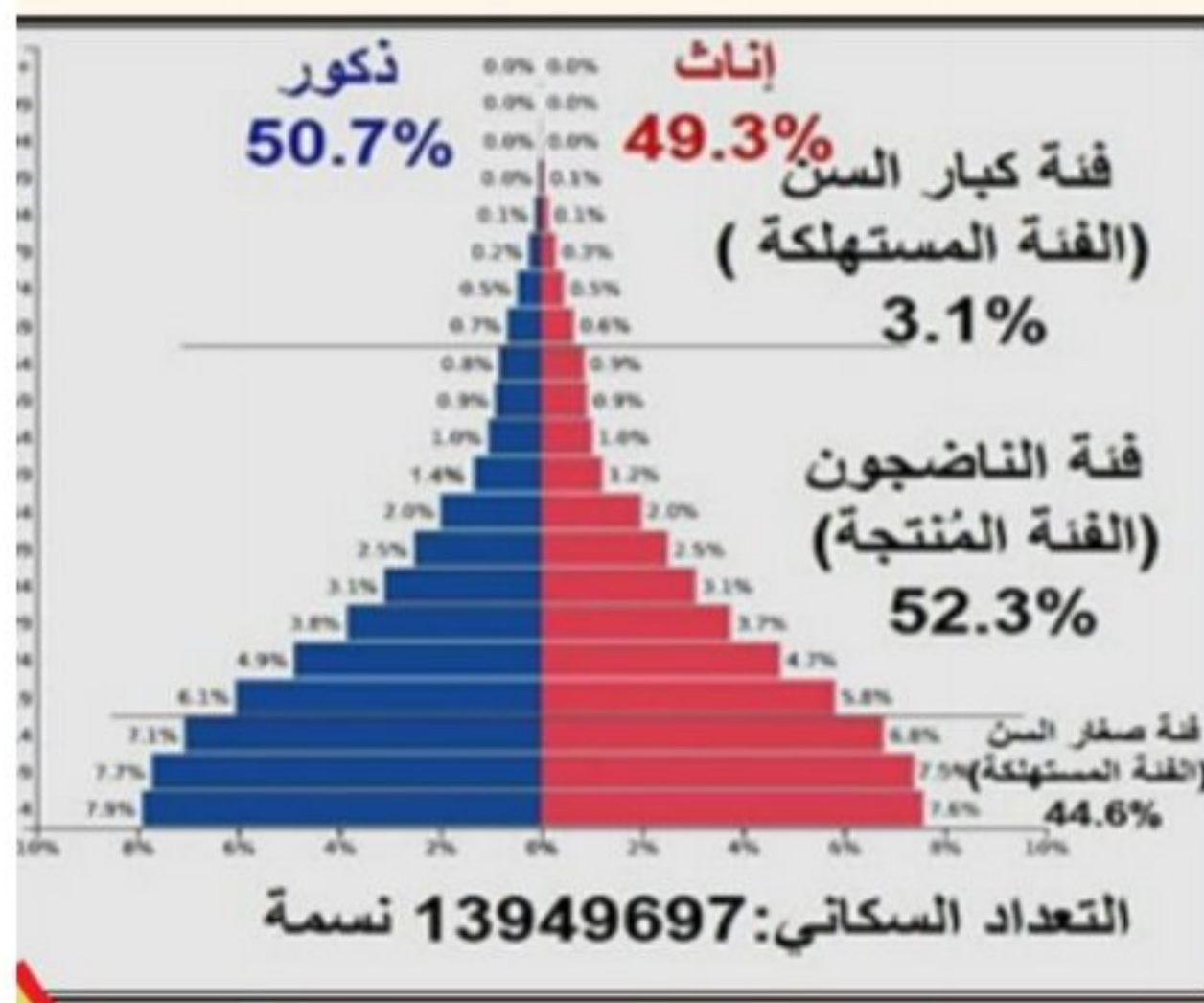
## فسر ارتفاع متوسط الهجرة المغادرة من سورية (1994-2010م)؟

زيادة نسبة البطالة بشكل كبير- انخفاض مستوى المعيشة- الركود والانكماش الاقتصادي

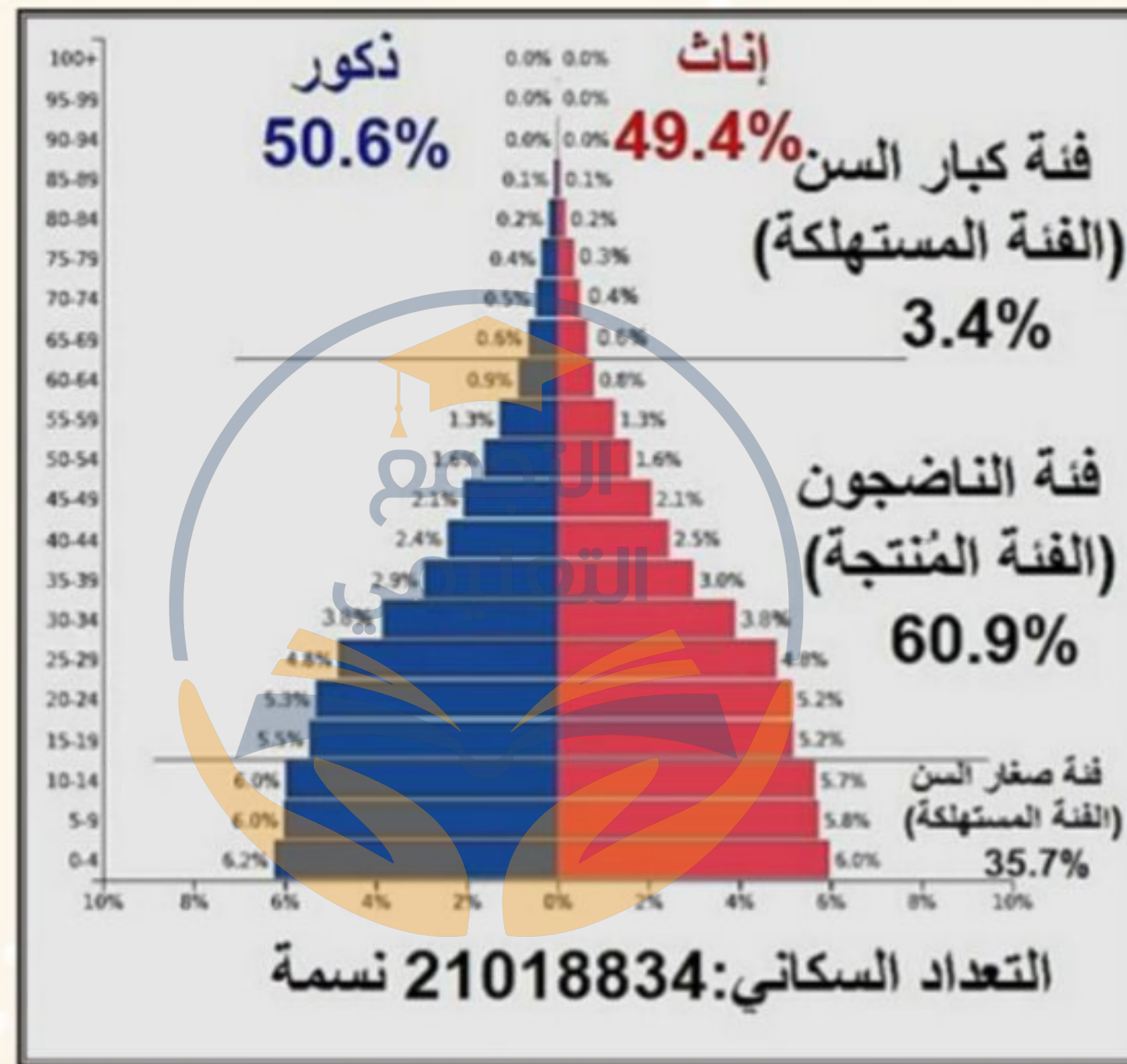
السياسة المترتبة سلبا وايجابا على متوسط نمو السكان في سورية (1994-2004-2010م)؟

- الديموغرافية: ارتفاع نسبة المنتجين- خلل في التركيب السكاني
- الاقتصادي: زيادة الضغط على الموارد- تحسن الوضع الاقتصادي
- الاجتماعي: تحسن المستوى المعيشي





3 الهرم السكاني في سورية - عام 1994 م      الهرم السكاني في سورية - عام 2004 م

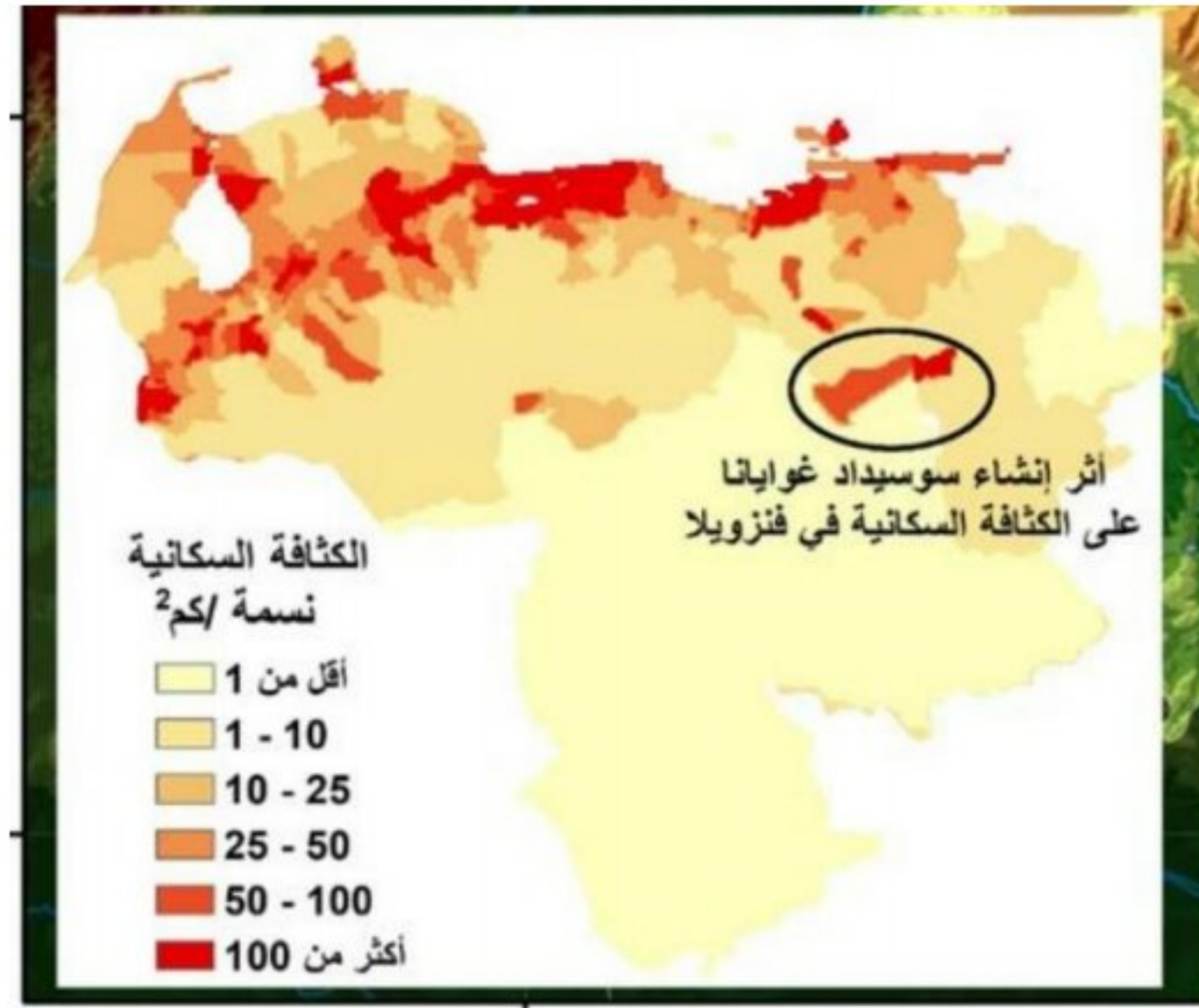


الهرم السكاني في سورية - عام 2010 م

يتركز السكان في البرازيل في شرق وجنوب البلاد وتقل الكثافة نحو الداخل ★

اتفق رجال السياسة والمخططون على نقل العاصمة نحو الداخل من اجل:  
جذب السكان نحو الداخل - تخفيف الضغط العمراني- صنع فرص عمل

**التحديات:** اتساع مساحة البرازيل و قلة الطرق الممهدة والسكك الحديدية



شروط اختيار الموقع:

- ✓ بعيدة عن المدن الكبرى (1000 كم)
  - ✓ كثافتها السكانية قليلة
  - ✓ بعيدة عن طرق المواصلات والسكك الحديدية
  - ✓ منطقة مناسبة طبيعياً
- ★ يتركز السكان في فنزويلا في الشمال والشمال الغربي

سبب اختيار موقع مدينة سيوداد غويانا:

- وجود الثروات الباطنية كالنفط والحديد والذهب، وقرب نهر الاورينكو من اجل الاستثمار الزراعي
- ؟ **علل بناء مدينة سيوداد غويانا بعيدة عن العاصمة؟**  
حتى لاتدخل في نطاق تأثيرها

واجهت المدن البريطانية بعد الحرب العالمية الثانية ضغطا سكانيا فتدهور الواقع العمراني فاتجه المخططون الى مشروع لندن الكبرى

توصيات المخطط العام لمدينة لندن الكبرى؟

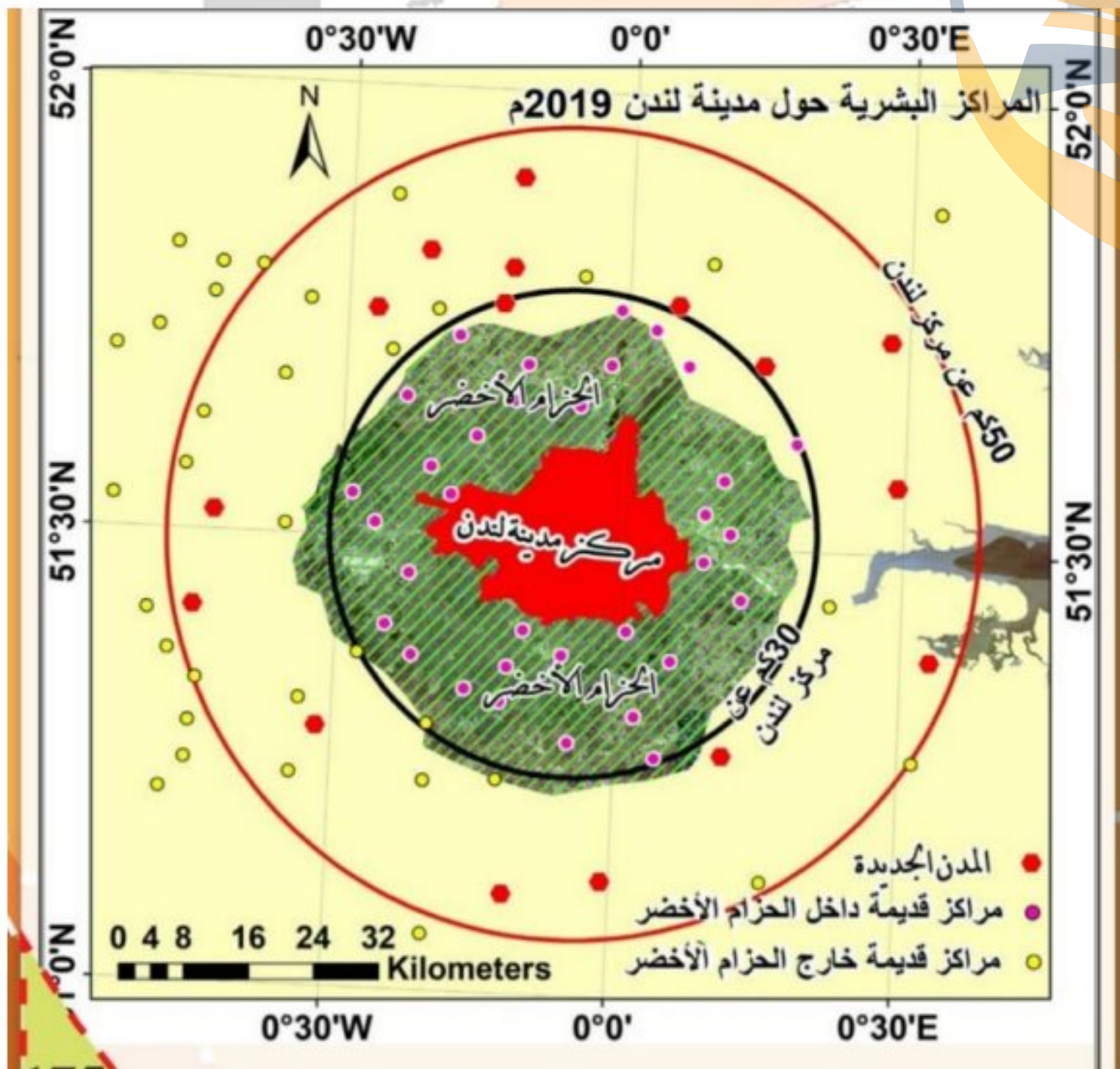
- ✓ الحد من الصناعات داخل مدينة لندن
- ✓ تشجيع إقامة الصناعة خارج لندن
- ✓ الحفاظ على الحزام الأخضر
- ✓ توطين جزء من السكان خارج الحزام الأخضر

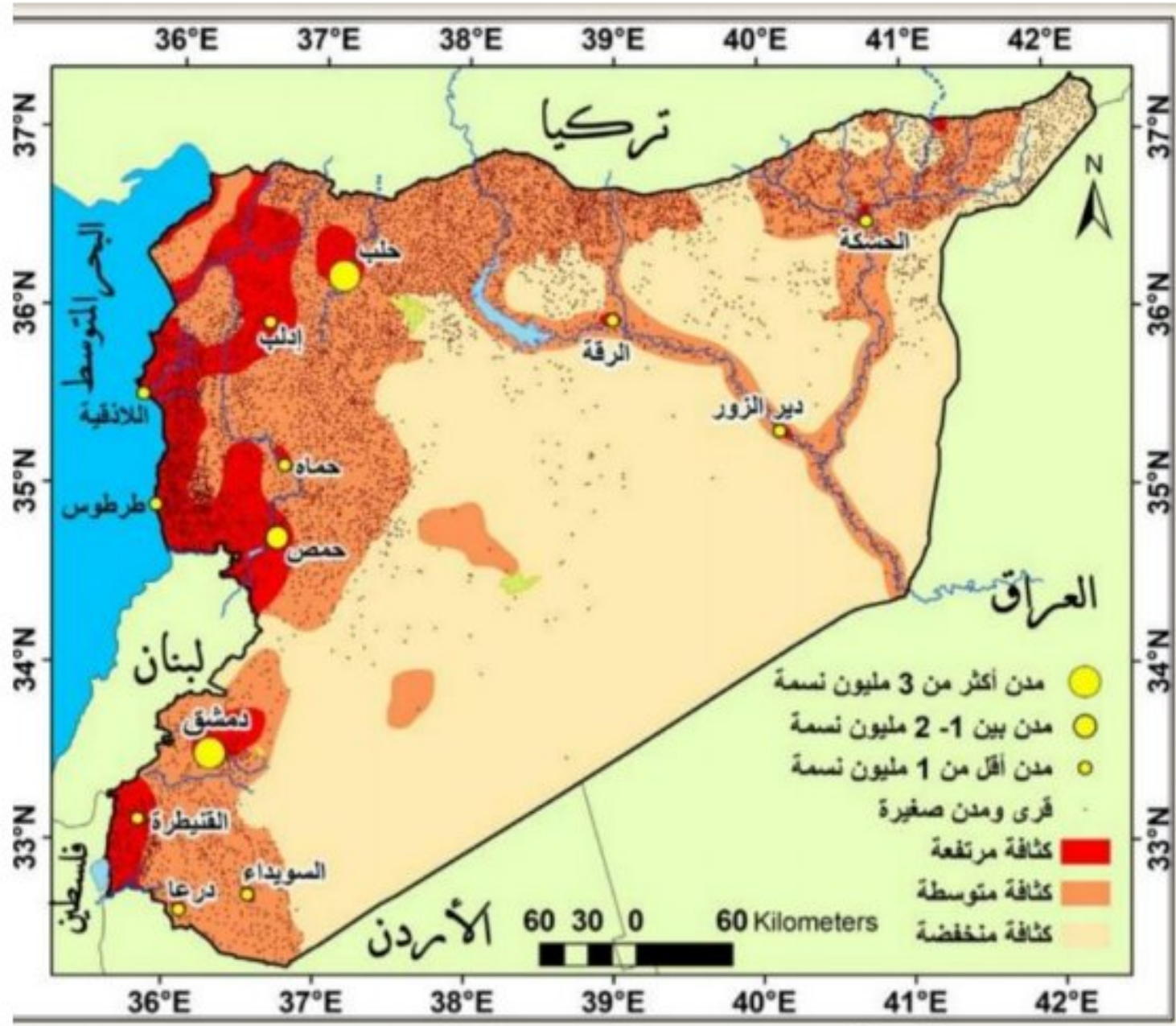
سبب نجاح الحكومة البريطانية في سياساتها؟

- ✓ إدارة محلية لكل مدينة
- ✓ مركزية في التخطيط لا مركزية في التنفيذ
- ✓ مراجعة الأفكار النظرية وتعديلها
- ✓ تحكم الحكومة بأسعار الأراضي

أسس اختيار مواقع المدن الجديدة:

- ✓ خارج الحزام الأخضر
- ✓ بعيدة عن العاصمة لندن (32-50 كم)
- ✓ ان تكون المدن الجديدة على محاور رئيسية
- ✓ إقامة المدن الجديدة قرب مدن رئيسية





## اصف التوزع السكاني في سورية؟

**الكثافة مرتفعة:** في العاصمة والساحل ومراكز المحافظات بسبب توافر الخدمات والنشاط الاقتصادي

**الكثافة متوسطة:** على اطراف الأنهار وفي الشمال والجنوب بسبب المناخ المناسب وتوافر المياه والتربة الخصبة

**الكثافة منخفضة:** في البادية بسبب قسوة المناخ وعدم توافر الخدم

## الوحدة الثامنة : الاقتصاد

### التكتلات الاقتصادية:

هي درجة من درجات التكامل الاقتصادي بين مجموعة من الدول بهدف توسيع المصالح وزيادة التجارة وتحقيق الرفاهية

**علل تعد أوروبا مركزا متميزا في الاقتصاد العالمي؟**

بسبب الاستثمار المركز لمواردها وتطبيقها الأساليب الحديثة وتوفر المواصلات و رأس المال

### مراحل قيام الاتحاد الأوروبي؟

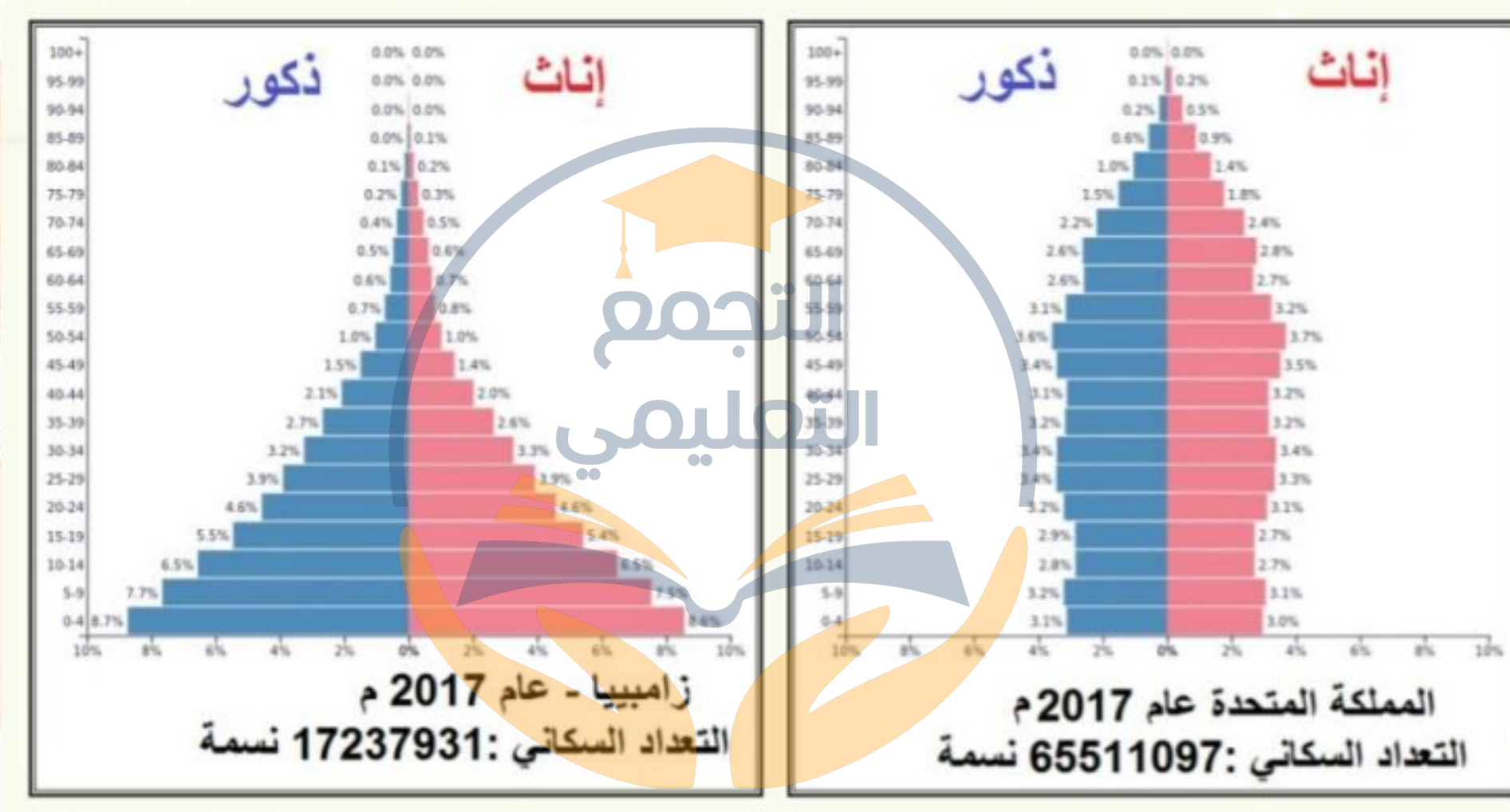
- المجموعة الاوربية للفحم والفلواذ 1951
- المجموعة الاقتصادية الاوربية المشتركة 1957
- الغاء الرسوم الجمركية
- انتخاب برلمان اوري 1973
- اتفاقية شينغن 1981
- حرية حركة الأشخاص والبضائع وإلغاء الحدود الداخلية
- اتفاقية ماستريخت 1992

اقتصادية:

- تحقيق التنمية
- حرية الأشخاص والبضائع
- تحقيق عملة موحدة (اليورو)
- قوة اقتصادية عالمية

سياسية واجتماعية:

- اتباع سياسة خارجية موحدة
- احترام حقوق المواطنين
- تحقيق التنمية الاجتماعية
- اتخاذ دستور موحد



زامبيا	بريطانيا	
فتي	هرم	نوع المجتمع
<ul style="list-style-type: none"> <li>• البطالة</li> <li>• الاهتمام بالتعليم و الصحة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تناقض اليد العاملة</li> <li>• زيادة الطلب على الرعاية الصحية</li> </ul>	التحديات

اقترح حلول لمواجهة الفقر؟

- ✓ إيقاف الحروب
- ✓ الاهتمام بالتعليم
- ✓ استثمار الثروات بعقلانية

## أسباب أزمة الديون فى اليونان؟

- زيادة استيراد الرفاهية
- زيادة الانفاق العام
- ارتفاع قيمة الواردات
- انتشار الفساد

## الإجراءات التى اقترحتها البنك الدولي:

- تطبيق سياسة تقشفية
- تأخير سن التقاعد الى ٦٧ سنة
- تخفيض اجور العاملين في القطاع العام
- تسوية مالية مع بنوك للتخلي عن 0.٠% من دينها لليونان

الجمهورية العربية السورية أسهمت فيل بناء اهداف التنمية عن طريق مشاركتها:

- 1- المشاورات الإقليمية الخاصة بتحديد أولويات التنمية في المنطقة العربية
- 2- اجتماع الجمعية العمومية الذي تبنى خطة عمل لما بعد 2015 م بعنوان ( تحويل عالما) نحن واثقون من تحقيق اهداف التنمية على المستوى الوطني بسبب:

- وجود طاقة بشرية
- وجود طاقة اقتصادية
- وضوح الرؤية
- الالتزام السياسي والحكومي

## الأهداف العالمية من اجل التنمية المستدامة:

**الهدف:** تعزيز النمو الاقتصادي وتوفير العمل اللائق  
ان حالة عدم الاستقرار التي عانت منها سورية والعقوبات القسرية أحادية الجانب كان لها اثر سلبي في: 1- زيادة تكاليف الانتاج 2- زيادة الأعباء على المنتج والمستهلك

## الحلول التى قامت بها سورية:

شجعت على المشاريع الصغيرة وعززت المشروعات التي تهدف الى استدامة الموارد

## مشكلة التعليم في سورية:

دمرت الحرب الكثير من المدارس والبنى التحتية ونقصت الكوادر البشرية وارتفعت معدلات الجهل والتسرب المدرسي



## ماهى إجراءات الحكومة السورية لاستمرار العملية التربوية؟

- ✓ استمرت بدفع رواتب العاملين
- ✓ وفرت مستلزمات التعليم
- ✓ اصلحت المدارس المتضررة
- ✓ أنشأت دورة المكملين

انخفضت نسبة الالتحاق بالمدارس نتيجة الازمة 

### موجهة التسرب المدرسى:

- التعليم المكثف
- التعليم الذاتي
- دورات المكملين بالتعاون مع منظمة اليونسكو

التجمع  
التعليمي

ESSA ALDANDAN  
الجغرافية حياة

الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات  
إعداد : أ. عيسى إبراهيم الدندن