



## التاريخ والجغرافيا - الثانية باك آداب وعلوم إنسانية

### درس الجغرافيا 4-1

المجال العالمي والتحديات الكبرى : التحدي السكاني والتحدي البيئي

الأستاذ: حسن شدادي

### الفهرس

I- أهداف التعلم

II- تقديم

III- التحولات الديموغرافية لساكنة العالم وتحدياتها الكبرى

3-1/ تحديات النمو الديموغرافي السريع لسكان العالم

3-2/ التحديات الكبرى التي يواجهها المجال العالمي بفعل النمو الديموغرافي السريع

IV- خصائص التوزع المجالي لساكنة العالم وتحدياته الكبرى

4-1/ خصائص التوزع المجالي لساكنة العالم

4-2/ التحديات الكبرى الناجمة عن التوزيع المجالي لساكنة العالم

V- التحديات البيئية لظاهرة الاحتباس الحراري والجهود الرامية للتخفيف من حدتها

5-1/ ظاهرة الاحتباس الحراري ومخاطرها البيئية

5-2/ الجهود الدولية المبذولة للحد من المخاطر البيئية لظاهرة الاحتباس الحراري

VI- التحديات البيئية الناتجة عن مخاطر التلوث الصناعي والبحري وسبل مواجهتها

6-1/ مظاهر التلوث الصناعي والبحري بالعالم

6-2/ سبل مواجهة المجال العالمي للتلوث الصناعي والبحري

VII- مصطلحات ومفاهيم

IX- تقويم التعلمات

I- أهداف التعلم

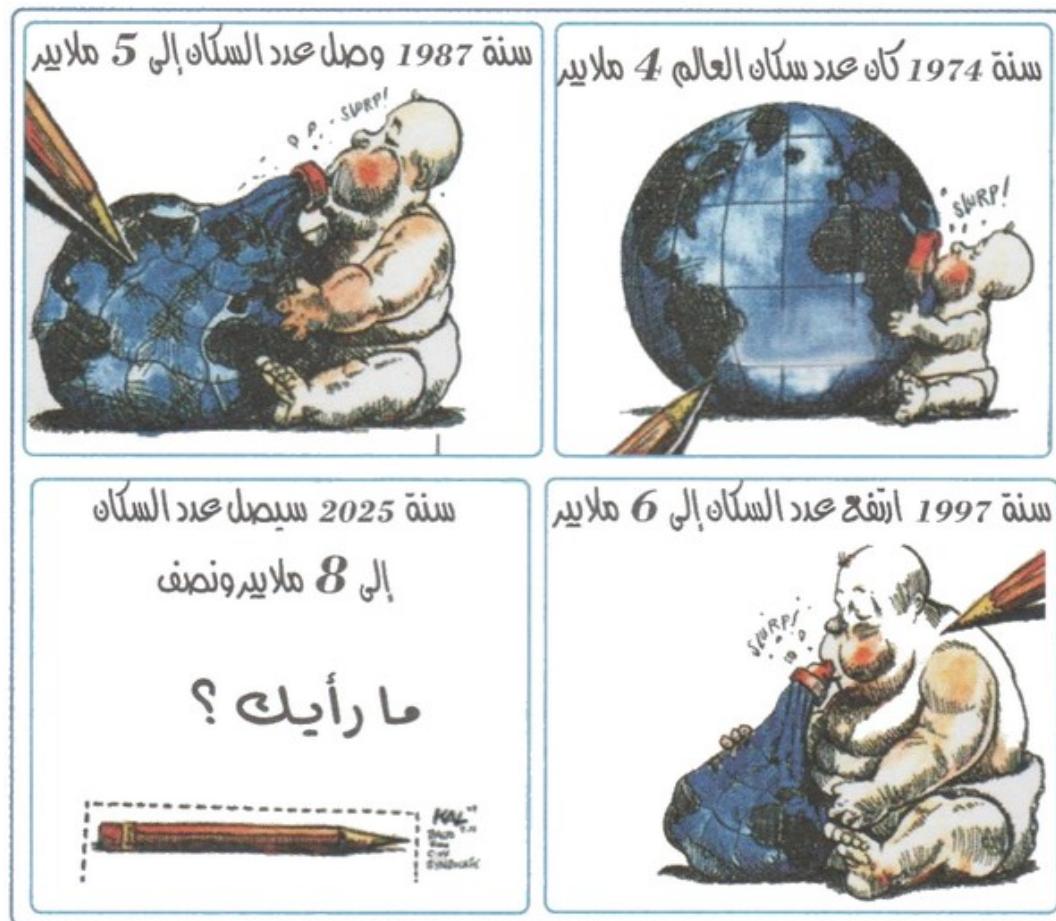
1. أرصد التحديات الكبرى السكانية والبيئية التي تواجه المجال العالمي في إطار العولمة.

2. أنمى قدرتي على معالجة تحديات العولمة بتوظيف النهج الجغرافي واستثمار الدعائم البيداغوجية المتنوعة.  
 3. أدرك متطلبات مواجهة التحديات السكانية والبيئية التي يواجهها المجال العالمي في إطار العولمة.

## II- تقديم

يواجه العالم تحديات كبرى لعل من أهمها التحديين البيئي والسكاني، مما يجعل بحدوث تحولات سياسية واقتصادية واجتماعية كبرى في المجال العالمي، ويخلق تنظيمياً دقيقاً للعالم يتحكم فيه سلامة الوسط البيئي وتحقيق التنمية المستدامة، في الوقت الذي يرتفع فيه عدد السكان، مما يرفع من الضغط على الوسط البيئي و يجعل من التنمية المستدامة بعيدة التحقيق.

- فما هي خصائص الوضع السكاني في المجال العالمي وتحدياته؟
- وما هي مميزات حالة البيئة العالمية والتحديات التي تطرحها بالنسبة البشرية؟
- وما هي العلاقة الموجودة بين التحديين السكاني والبيئي؟



## III- التحولات الديموغرافية لساكنة العالم وتحدياتها الكبرى

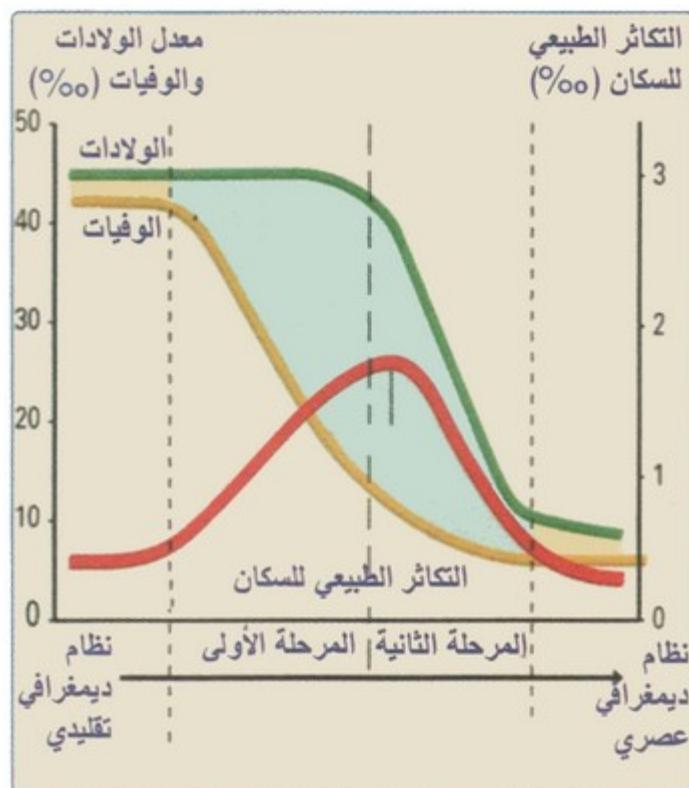
### 3/ تحديات النمو الديموغرافي السريع لسكان العالم الأنشطة

الوثيقة 1 : الانفجار الديموغرافي

"ظل النمو الديمغرافي بطئاً وغير منتظم طيلةآلاف السنين، نتيجة انتشار الأوبئة والمجاعات والحروب ... ابتداء من القرن 18، وبفضل تطور الطب وأساليب الوقاية الصحية ومستوى التغذية، تراجعت الوفيات بالدول المتقدمة في البداية، لتشمل فيما بعد الدول النامية، ومنذ هذا التاريخ تطورت وتيرة السكان بشكل سريع، فقد تزايدت ساكنة العالم بأكثر منضعف خلال خمسين سنة فقط، حيث انتقل عدد السكان من 2,5 مليار نسمة سنة 1950، إلى 6 مليارات سنة 2000".

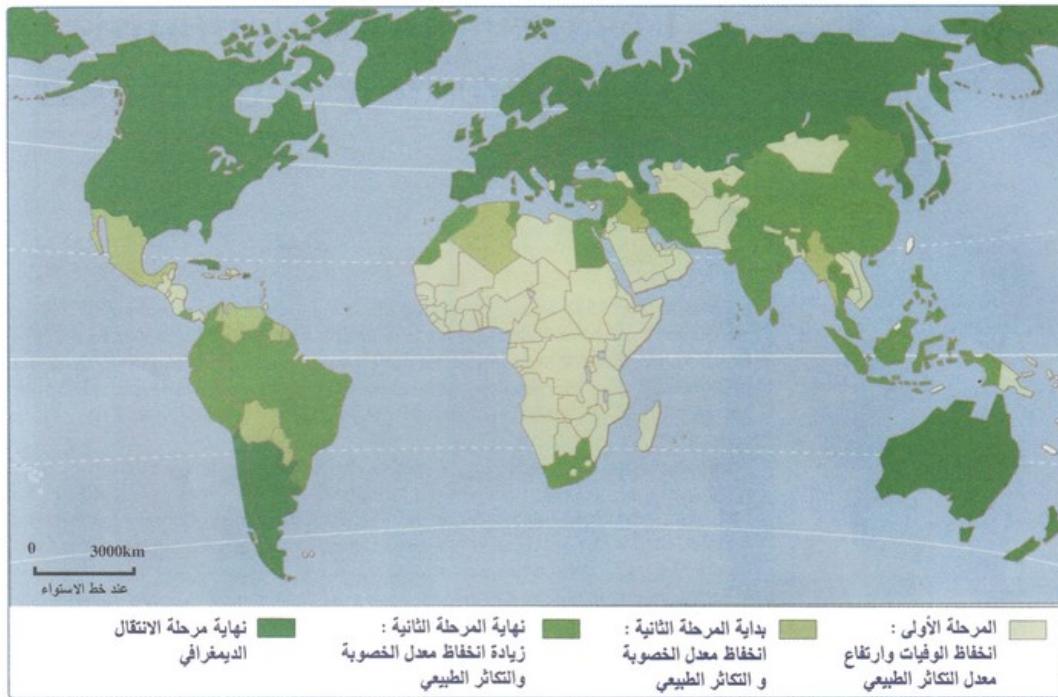
- أصف وثيرة النمو الديمغرافي المرتقب لساكنة العالم خلال النصف الأول من القرن الحالي.
- أفسر العوامل المتحكمه في النمو الديمغرافي السريع لساكنة العالم منذ منتصف القرن 20.

#### الوثيقة 2 : الانتقال الديمغرافي بالعالم



- أعرف بالانتقال الديمغرافي.
- أحدد من خلال المبيان مراحل الانتقال من النظام الديمغرافي التقليدي إلى النظام الديمغرافي العصري، ثم أتبين خصائص كل مرحلة.

#### الوثيقة 3 : مراحل الانتقال الديمغرافي بالعالم



1. أقارن من خلال الخريطة بين المجالات العالمية حسب مستوى الانتقال demographique، ثم أفسر ذلك.

### ملخص الدرس

مر التاريخ demographique للعالم من حيث النمو بمرحلتين رئيسيتين هما:

- **المرحلة الأولى :**

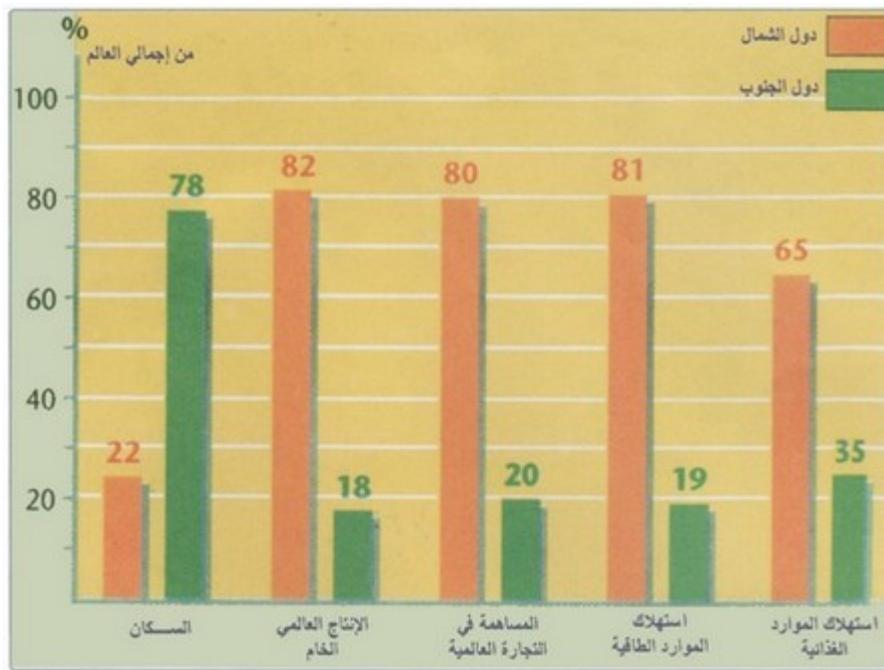
تغطي جل التاريخ البشري إلى أواسط القرن 18م، وتتميز بالنمو البطيء للسكان وتطورهم الغير منتظم، بحيث تعاقبت فترات نمو وانكمash ويعزى ذلك إلى الكوارث والمجاعات ...

- **المرحلة الثانية :**

تمتد زمنياً من أواسط القرن 18م إلى يومنا هذا، والتي تميزت بارتفاع عدد السكان بشكل مطرد إلى حد الحديث عن ثورة ديمografie (انتقل عدد السكان من ملياري نسمة سنة 1750م إلى 7 مليارات حالياً، ومن المتوقع أن تبلغ ساكنة العالم 10 مليارات نسمة سنة 2100م) أغلبهم بالدول النامية، ومن العوامل المفسرة للوضع السكاني الحالي (تطور الطب وأساليب الوقاية، تراجع الوفيات، تحسن مستوى التغذية ...)، ويتسنم توزيع السكان في المجال العالمي بالتفاوت، حيث يتركز معظمهم بالقاره الآسيوية (الصين، والهند)، بينما يتوزع الباقي بنسب متفاوتة في كل من أفريقيا وأوروبا، وحسب إسقاطات 2025م ستستمر آسيا في احتلال الصدارة من حيث تركز السكان مع ملاحظة تزايد هائل لسكان القارتين الإفريقية والأمريكية، وبذلك سيواجه العالم تحدياً سكانياً خطيراً خاصة بدول الجنوب التي ستعرف نمواً ديمografياً هائلاً.

### 2-3 / التحديات الكبرى التي يواجهها المجال العالمي بفعل النمو demographique السريع الأنشطة

الوثيقة 1 : توزيع السكان والثروات بالعالم سنة 2000



- أقارن بين توزيع السكان وتوزيع الثروات بكل من دول الشمال ودول الجنوب.
- استخلص التحديات التي يواجهها المجال العالمي نتيجة التفاوت في توزيع السكان والثروات، ثم أفسر ذلك.

#### الوثيقة 2 : تطور البنية العمرية لساكنة العالم (2050 - 1950)

دول الجنوب		دول الشمال		الفئة العمرية
2050	1950	2050	1950	
20,6 %	37,4 %	15,2 %	27,4 %	سنّة 14 . 0
59,3 %	56,3 %	52,2 %	60,9 %	سنّة 59 . 15
20,1 %	6,4 %	32,6 %	11,7 %	سنّة فأكثـر 60

- أصف وثيرـة التطور المرتقب في بنية أعمار ساكنة العالم ما بين 1950 و 2050م.

#### الوثيقة 3 : ارتفاع نسبة الشيخوخة

"بحلول سنة 2050، يتوقع أن ترتفع نسبة السكان البالغين 65 سنة فأكثر، بأزيد من 10 مرات مما كانت عليه سنة 1950، مما يؤشر لارتفاع مهم في نسبة الشيوخ، وينذر بمخاطر ديمغرافي..."

فانخفاض معدل الخصوبة وخاصة بالدول المتقدمة، وارتفاع أمد الحياة، عوامل تساهم في ارتفاع نسبة الفئات الأكثر من 60 سنة بين صفوف السكان، ويشكل ذلك أكبر تحدي وخاصة بالنسبة لدول الجنوب التي تتضاعف بها وثيرة ارتفاع الشيوخ، خاصة وأنها تفتقر لأنظمة اجتماعية كفيلة برعاية الفئات المسنة في المجتمع....".

1. استخرج التحول الديموغرافي المتوقع نتيجة تطور البنية العمرية بالعالم.
2. استخلص التحديات الكبرى التي يطرحها التحول الديموغرافي على دول الشمال ودول الجنوب.

### **ملخص الدرس**

يطرح التزايد السكاني اليوم مجموعة من التحديات يمكن إجمالها فيما يلي على المستوى الاقتصادي:

- اختلال التوازن بين وتيرتي النمو السكاني السريع والنمو الاقتصادي.
- الخصائص الغذائية خصوصا في بلدان العالم النامي التي تشهد نموا ديموغرافيا سريعا.
- غياب العدالة في توزيع الثروة في العالم.

على المستوى الاجتماعي:

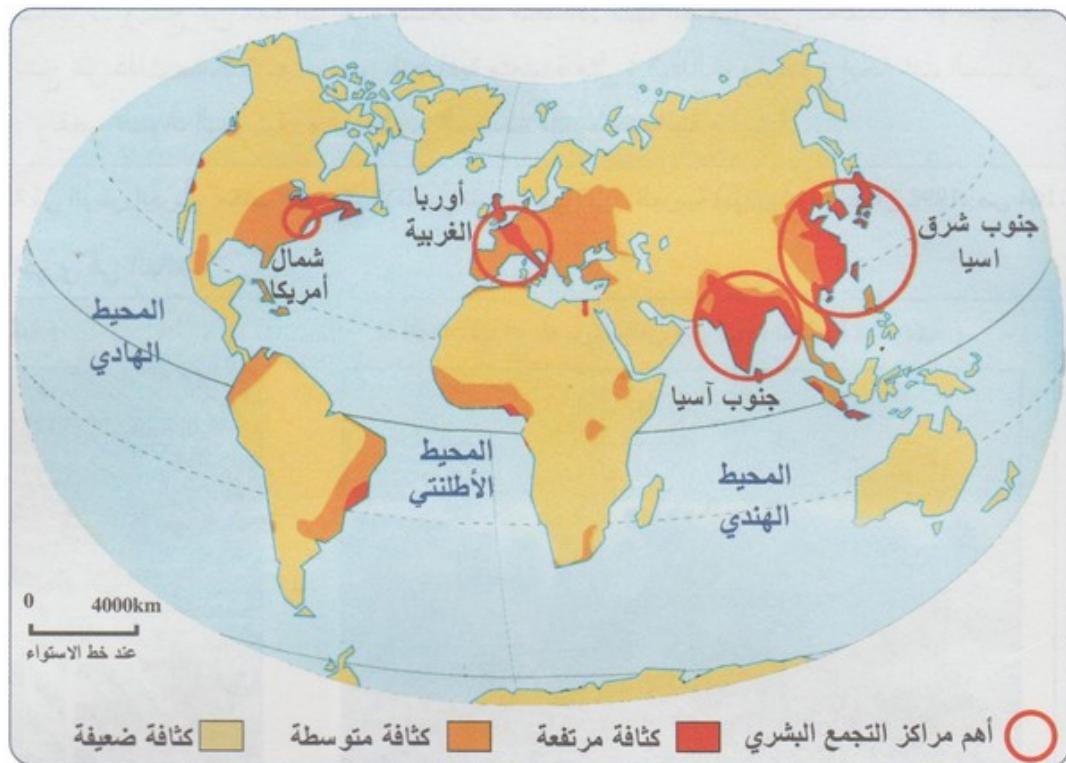
- اختلال الأوضاع الاجتماعية لسكان العالم بسبب سوء توزيع الثروات واتساع الفوارق الاجتماعية.
- انتشار المجاعة حيث مست 854 مليون شخص، وسيزداد الوضع خطورة في أفق 2050م خاصة بالقاراء الإفريقية.
- انتشار سوء التغذية (حوالي 2 مليار شخص يعانون من سوء التغذية).
- تزايد حدة الفقر (حوالي 1.3 مليار شخص).
- ارتفاع عدد العاطلين (حوالي 195 مليون عاطل معظمهم بالدول النامية، وأكبر نسبة تسجل في إفريقيا).
- انتشار الأممية (حوالي 862 مليون شخص، وتسجل أكبر نسبة بالدول النامية 36.4%، وأقل نسبة بالدول المتقدمة 1.2%， بينما وصلت بالدول العربية إلى 30.1%， في حين أن المعدل العالمي لا يتعدي 20.3%).

## **٧- خصائص التوزع المجالي لساكنة العالم وتحدياته الكبرى**

### **١-٤ خصائص التوزع المجالي لساكنة العالم**

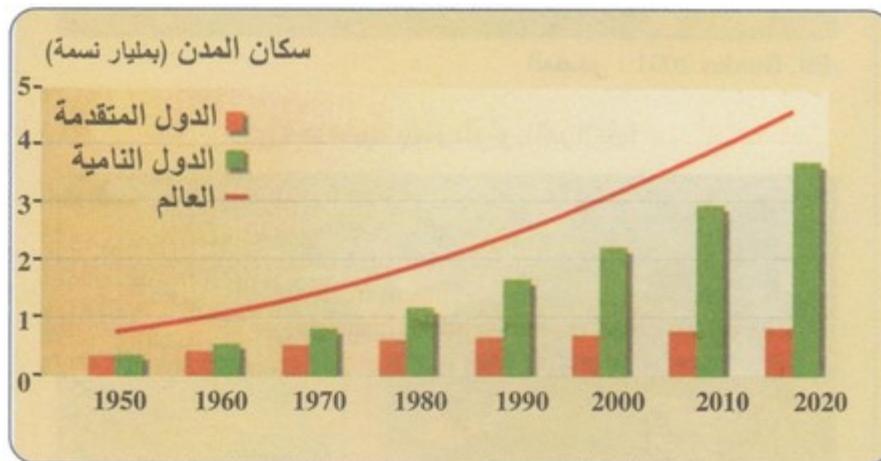
**الأنشطة**

**الوثيقة 1 : تباين توزع الكثافات السكانية بالعالم (2001)**



- أميز بين المجالات العالمية حسب حجم كثافتها السكانية.
- أحدد المجالات العالمية التي تتركز بها أكبر الكثافات السكانية.
- أفسر أسباب هذا التباين في توزع الكثافات السكانية.

**الوثيقة 2 : تطور ساكنة المدن بدول الشمال ودول الجنوب**



- أصف وثيره التطور الحالي والمرقبة لساكنة المدن بدول الشمال ودول الجنوب.

**الوثيقة 3 : تطور المدن المليونية بالعالم ما بين 1950 و2000م**

2000	1950	حجم المدن
400	75	مدن لا يتجاوز عدد سكانها مليون نسمة
60	11	مدن يفوق عدد سكانها 4 مليون نسمة
21	3	مدن يفوق عدد سكانها 10 مليون نسمة

- أحد التطور الحاصل في عدد المدن المليونية بالعالم ما بين 1950 و2000م.
- استنتج العوامل المفسرة لتطور ساكنة المدن منذ منتصف القرن العشرين.

## 1-4 / خصائص التوزيع المجالي لساكنة العالم

### ملخص الدرس

شهد عدد سكان العالم ارتفاعاً من أواسط القرن 18م، إذ بلغ عدد سكان العالم 6.1 مليار نسمة سنة 2000م ، ومن المتوقع أن يصل إلى 8.2 مليار نسمة في أفق 2025.

ويتميز التوزيع المجالي لساكنة العالم بالتفاوت، حيث يتركز معظمها بالقاربة الآسيوية (الصين والهند) ، بينما يتوزع الباقى بنسب متفاوتة في باقى مناطق العالم. وحسب إسقاطات 2025 ستستمر القارة الآسيوية في الاحتلال الصارمة من حيث عدد السكان تليها القارة الأفريقية ثم الأمريكية، ويدلك سيواجها العالم تحدياً سكانياً خطيراً خاصة دول الجنوب التي تعرف نمواً ديموغرافياً هائلاً.

ويفسر ارتفاع عدد سكان العالم بتقدم الطب وأساليب الوقاية الصحية وتحسين مستوى التغذية وتراجع الوفيات وارتفاع الولادات.

## 2-4 / التحديات الكبرى الناجمة عن التوزيع المجالي لساكنة العالم

### الأنشطة

#### الوثيقة 1 : تحديات تضخم المدن

“من أبرز المشكلات المتصلة بالتوزيع المجالي للسكان مشكلة تضخم المدن، وخاصة بدول الجنوب حيث تتضخم المدن نتيجة ارتفاع وثيرة الهجرة من الأرياف نحو المدن... ويتجزء عن هذه الظاهرة مشكلات متعددة، منها الضغط على الخدمات الاجتماعية كالتعليم والسكن والصحة وغيرها، كما ينبع عن ذلك مشكلات سوسية اقتصادية متعددة مثل : البطالة، وارتفاع إيجارات المساكن وأسعار الأرض، وتنافس الرقعة السكانية، ونقص المواد التموينية، وغيرها من المشكلات الاجتماعية والبيئية...”.

- أفسر العوامل المساعدة في تضخم المدن وخاصة بدول الجنوب.
- استخرج التحديات الكبرى الناجمة عن تضخم المدن بالعالم.
- اقتصر بعض الإجراءات والتدارير الكفيلة بمواجهة هذه التحديات.

#### الوثيقة 2 : تطور الهجرة وتحدياتها

"أفاد تقرير اللجنة الدولية للهجرة (GCIM) إلى أن عدد المهاجرين في العالم وصل في الوقت الحاضر إلى 200 مليون نسمة مقابل 75 مليونا قبل ثلاثين سنة. وتتوقع التقرير اتساع ظاهرة الهجرة خلال السنوات القادمة. وفي هذا الإطار بربز التزايد المضطرب في عدد المهاجرين من الدول الإفريقية والعربية منذ أكثر من عقدين. وتشير التوقعات في الوقت الحاضر إلى توجهآلاف الأفارقة يوميا إلى ساحل البحر الأبيض المتوسط الشمالي، فاقددين أوروبا ومتحملين عنة الصحراe الكبرى، مما يؤدي بعدد منهم إلى الهلاك..."

1. أستخرج الوثيرة الحالية لتطور الهجرة وأفاقها المستقبلية، ثم أعمل ذلك.
2. أعرف بالهجرة السرية.
3. أستخلص التحديات التي تطرحها الهجرة على كل من دول الشمال ودول الجنوب.

### ملخص الدرس

يطرح التزايد السكاني مجموعة من التحديات يمكن إجمالها فيما يلي :  
على المستوى الاقتصادي:

تتجلى مظاهر التحديات التي يطرحها التزايد السكاني على المستوى الاقتصادي في اختلال التوازن بين وثيرة التزايد السكاني السريع من ووترة نمو الانتاج الاقتصادي البطيء من جهة أخرى، ومشكل الخصاوص الغذائي خصوصا في بلدان العالم النامي التي تتميز بوترة سكانية جدا مرتفعة.  
على المستوى الاجتماعي:

من مظاهر التحديات السكانية على المستوى الاجتماعي ، نذكر اختلال الاوضاع الاجتماعية لساكنة العالم وانتشار المجاعة حيث مساحت 854 مليون نسمة وتزايد الفقر والامية وارتفاع البطالة خاصة في بلدان الجنوب.

## ٧- التحديات البيئية لظاهرة الاحتباس الحراري والجهود الرامية للتخفيف من حدتها

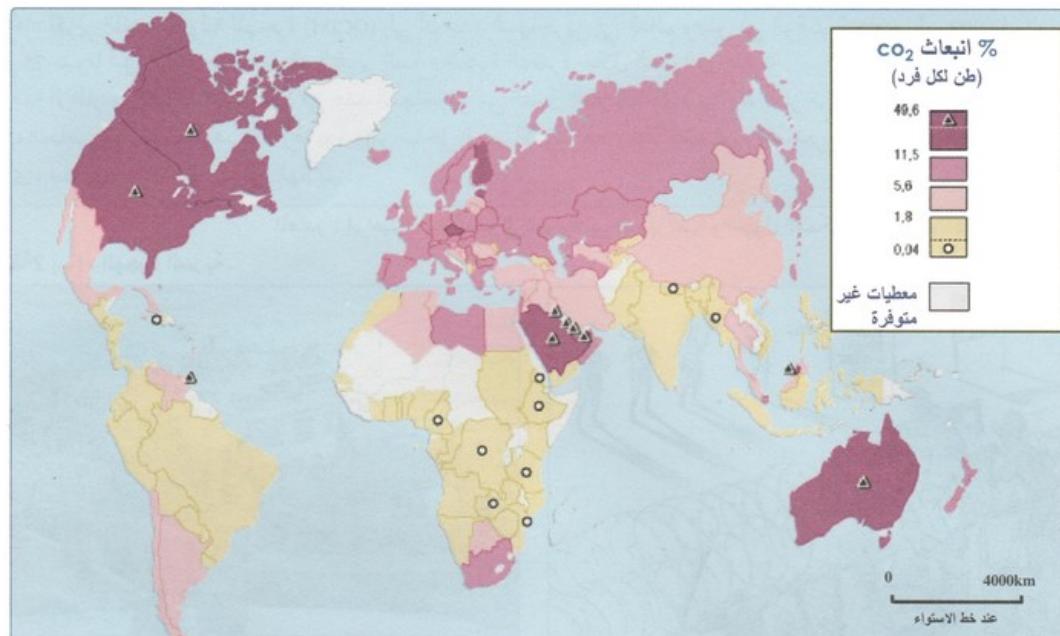
### ٤/ ظاهرة الاحتباس الحراري ومخاطرها البيئية الأنشطة

#### الوثيقة ١: ما هو الاحتباس الحراري ؟

"يحيط بالأرض غلاف جوي يحتوي غازات معينة ينسب ثابتة تقريبا ، تؤدي إلى المحافظة على درجة حرارة الأرض عن طريق التوازن بين طاقة الشمس الواردة للأرض وتلك التي تفقدتها إلى الفضاء وتعرف بالغازات الدفيئة...  
وستطيل الغازات الدفيئة للحرارة أن تأسر وتحجز بعض تلك الأشعة، وبذلك يسخن الغلاف الجوي الأرضي وتترفع درجة الحرارة. وتشمل هذه الغازات الحاسمة للحرارة بخار الماء، وثاني أكسيد الكربون، والأوزون، والميثان، وأكسيد التتروجين ، ومع بعضها مجتمعة تكون ما يشابه بيضا زجاجيا دافتا، لولا وجوده لأنعدمت الحياة على سطح الأرض ، لأن متوسط حرارتها السنوي سينزل إلى أقل من 18° تحت الصفر...  
إن أوجه النشاطات البشرية تسبب في زيادة مستوى الغازات الدفيئة... ويعتقد معظم العلماء أن ذلك يؤدي إلى تأثير متزايد على ارتفاع درجة حرارة سطح الأرض، ليصبح بعدها كوكبنا كالفرن.....".

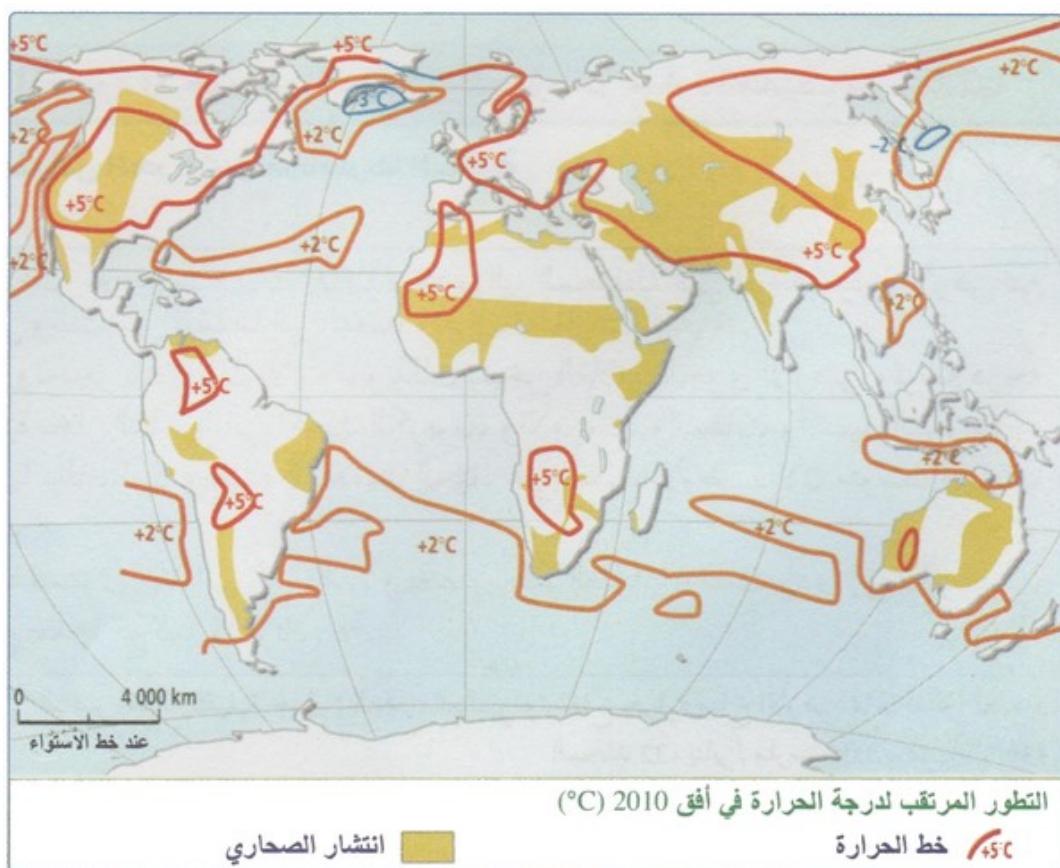
1. أعرف بظاهرة الاحتباس الحراري.

#### الوثيقة 2 : انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون سنة 2004



1. استخرج المناطق الأكثر مساهمة في انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون بالعالم، ثم أعلل ذلك.
2. أستنتج الانعكاسات البيئية المتوقعة نتاج لتزايد كمية الغازات الدفيئة بالغلاف الجوي.

### الوثيقة 3 : التغيرات المرتقبة في درجات الحرارة في أفق القرن المقبل (2100)



1. استخرج من الخريطة التغيرات المرتقبة في درجة الحرارة في أفق سنة 2100.
2. أفسر في ضوء مكتسباتي السابقة أسباب هذه الارتفاع المرتقب في درجة الحرارة.
3. أستخلص المخاطر المرتبطة بهذه التغيرات المناخية.

## ملخص الدرس

بفعل ظاهرة الاحتباس الحراري ارتفعت درجة حرارة الأرض الناتج عن تسرب الغازات السامة، بحيث يحيط بالأرض غلاف جوي يحتوي على مجموعة من الغازات معينة وثابتة تؤدي إلى المحافظة على درجة حرارة معينة للأرض عن طريق التوازن بين طاقة الشمس الوائلة لسطح الأرض وتلك التي تفقدتها في الفضاء، وتعرف بالغازات الدفيئة، إلا أن وجود النشاط البشري يتسبب في زيادة مستوى الغازات وبالتالي حدوث الاحتباس الحراري، والذي يعني ارتفاع درجة حرارة الغلاف الجوي نتيجة منع الغازات الدفيئة المنعكسة على الأرض من المرور، وحسب التوقعات فإن هذه الظاهرة سوف تتفاقم مستقبلاً مما سيؤدي إلى تغيرات واضحة في درجة الحرارة وكمية التساقطات (زيادة درجة حرارة سطح الأرض خاصة بالمناطق القطبية الشمالية ما بين  $6^{\circ}$  و  $8^{\circ}$ ، لكن هناك مناطق أخرى تستشهد انخفاضاً في درجة الحرارة مثل المحيط الأطلسي الشمالي والدائرة القطبية الجنوبية، وعلى مستوى التساقطات سترى مناطق كثيرة تراجعاً في كمية التساقطات وتعاقب سنوات الجفاف خاصة شرق إفريقيا وجنوب شرق آسيا، بينما تستشهد مناطق أخرى زيادة في كمية التساقطات مثل وسط إفريقيا وغرب الولايات المتحدة الأمريكية والمحيط الهادئ مما سيؤدي إلى فيضانات وأعاصير).

### 5-2/ الجهود الدولية المبذولة للحد من المخاطر البيئية لظاهرة الاحتباس الحراري

#### الأنشطة

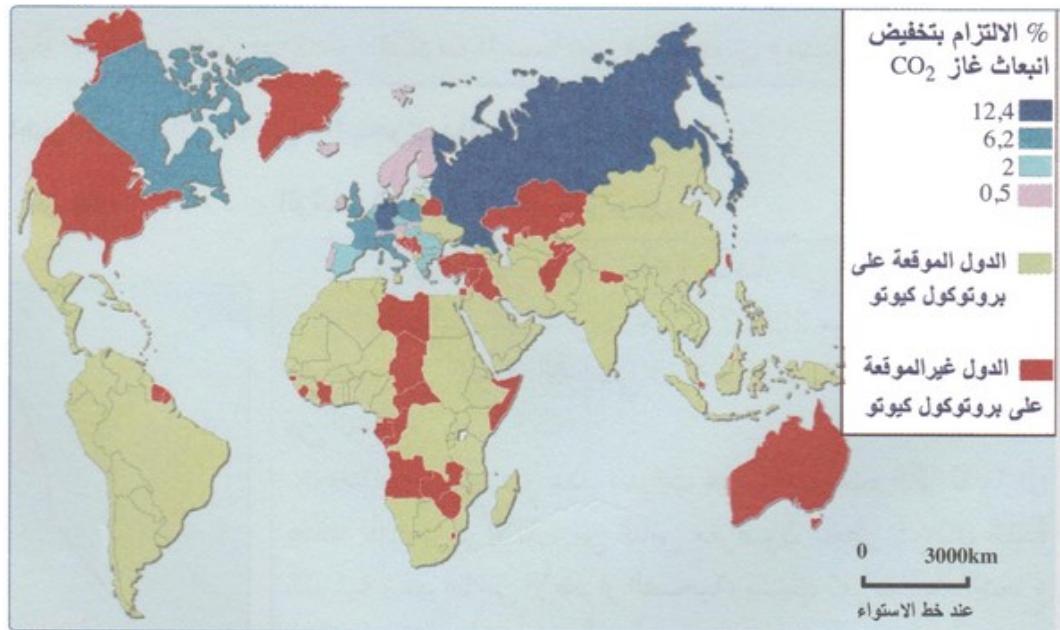
##### الوثيقة 1 : مقتطف من بروتوكول كيوتو

- + إجراء البحوث بشأن الأشكال الجديدة والمتقدمة من الطاقة، وتقنيات تجفيف ثاني أكسيد الكربون والتكنولوجيات المتقدمة والمبتكرة السليمة بيئياً، وتشجيعها وتطويرها وزيادة استخدامها.
- + الخفض أو الإنماء التدريجي لنفاذ السوق، والحوافز الضريبية، والإعفاء من الضرائب والرسوم، والإعانات في جميع قطاعات انبعاث الغازات الدفيئة التي تتناهى وهدف الانتفاقيات ...
- + التشجيع على إدخال إصلاحات مناسبة في القطاعات ذات الصلة، بهدف تعزيز الإجراءات والتدابير التي تحد أو تخفض من انبعاث الغازات الدفيئة غير الخاضعة لبروتوكول مونتريال.
- + اتخاذ تدابير للحد أو التخفيف من انبعاث الغازات الدفيئة غير الخاضعة لبروتوكول مونتريال في قطاع النقل.

1. أعرف بمؤتمر كيوتو.

2. أستخرج من خلال النص التدابير المقترحة من طرف مؤتمر كيوتو للتخفيف من حدة انبعاث الغازات الدفيئة.

##### الوثيقة 2 : النسبة المقترحة للتخفيف من انبعاث الغازات الدفيئة صب بروتوكول كيوتو



1. أصنف دول العالم حسب درجة التزامها بتخفيض مساهمتها في انبعاث الغازات الدفيئة.
2. أحدد الدول غير الموقعة على بروتوكول كيوتو رغم مسؤوليتها عن نسبة مهمة من انبعاث الغازات الدفيئة.

### الوثيقة 3 : موقف الولايات المتحدة الأمريكية من بروتوكول كيوتو

"دافعت الولايات المتحدة الأمريكية عن موقفها الرافض لمعاهدة "كيوتو" خلال افتتاح قمة التغيرات المناخية الدولي بمونتريال (كندا)، بالقول أن ما تقوم به لحماية الأرض يفوق ما تقوم به الكثير من الدول حال خفض الاحتباس الحراري .. ودافع مارتن واطسون، كبير مفوضي البيئة بوزارة الخارجية الأمريكية، عن موقف واشنطن، مبرزا بأن معدلات الانبعاث الحراري في الولايات المتحدة الأمريكية قد تراجعت بمعدل 0,80% ... وأن الولايات المتحدة تتفق مairybo عن 5 مليارات سنويا لإبطاء ظاهرة الاحتباس الحراري من خلال الأبحاث والتقنيات الحديثة... . ويدرك أن الولايات المتحدة الأمريكية وأستراليا رفضتا الانضمام لمعاهدة كيوتو بسبب مخاوف اقتصادية ."

1. أستخرج موقف الولايات المتحدة الأمريكية من بروتوكول كيوتو، ثم أفسر ذلك في ضوء المبررات المقدمة للدفاع عن هذا الموقف.
2. أستخلص تأثير هذه المواقف على الجهود الدولية المبذولة للحد من ظاهرة الاحتباس الحراري.

### ملخص الدرس

بدأ التفكير في مواجهة التغيرات المناخية منذ مؤتمر "ستوكهولم" سنة 1972م الذي أقر إنشاء برنامج الأمم المتحدة للبيئة، تلا ذلك قمة الأرض بـ "ريو دي جانيرو" عام 1992م حيث وقعت حكومات العالم الاتفاقية الإطار حول التغيرات المناخية، الشيء الذي تحقق في بروتوكول "كيوتو" عام 1997م الذي يلزم الدول الصناعية بتقليل مساهمتها من انبعاث الغازات الدفيئة بنسبة 5.5% عما كان عليه سنة 1990م، غير أن هذا البروتوكول لم يحظى بتوقيع أكبر دولة ملؤة للجو في العالم الولايات المتحدة الأمريكية، إلى جانب دول أخرى مثل تركيا ولبيبا واستراليا وجمهوريات آسيا الوسطى، كما عقد المنتظم الدولي مجموعة من المؤتمرات في هذا الإطار، أهمها مؤتمر "جوهانسبرغ" بجنوب إفريقيا سنة 2002م الذي أقر خطة شاملة لتنفيذ التنمية الشاملة، كما تقوم منظمة السلام الأخضر بالعمل على حماية البيئة والغابات، وتسعى إلى إيقاف اضطرابات المناخ بالدعوة إلى تشجيع الطاقات المتجددة، كما تهدف إلى نزع السلاح النووي ومنع استعمال المواد الكيماوية السامة.

## **VI- التحديات البيئية الناتجة عن مخاطر التلوث الصناعي والبحري وسبل مواجهتها**

## 1-6 / مظاهر التلوث الصناعي والبحري بالعالم

### الأنشطة

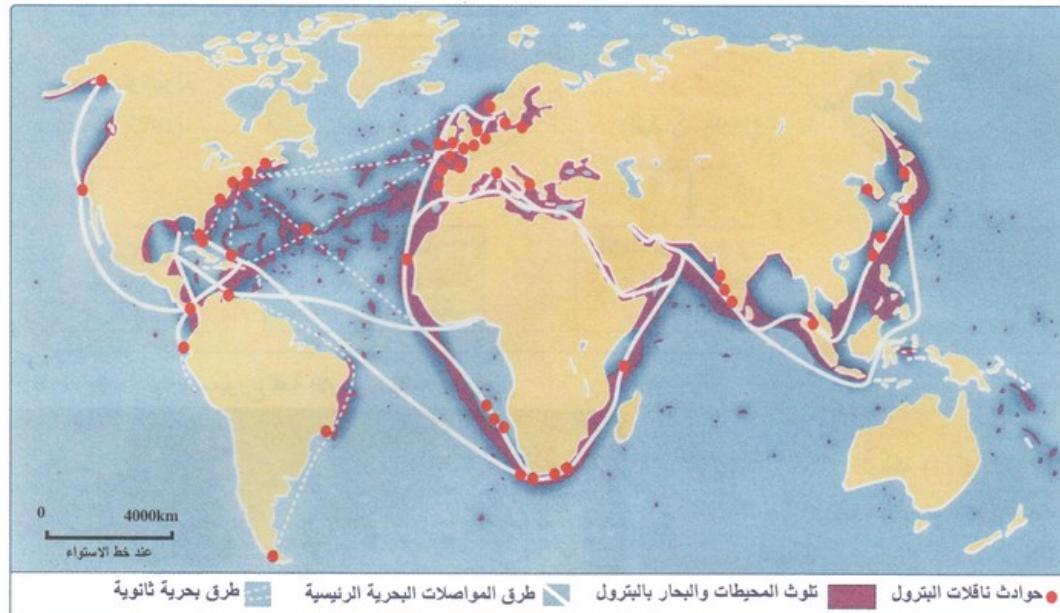
#### الوثيقة 1 : كارثة تشنوبيل

"في 26 أبريل 1986 وقع انفجار في المفاعل النووي بتشنوبيل، أدى إلى تسرب حوالي 7 أطنان من المواد المشعة، مما ساهم في تلوث الأراضي الفلاحية والمياه العذبة في الكثير من أنحاء أوكرانيا..."

وبعد مرور أزيد من عشر سنوات على وقوع هذه الكارثة ما زال يعتقد بأن مئات الآلاف من الناس معرضون لخطر سرطان الغدة الدرقية وغيرها من الأضرار الصحية، بسبب تعرضهم للإشعاع النووي خلال هذا الحادث."

1. أعرف بكارثة تشنوبيل.
2. أستخلص المخاطر الصحية والبيئية المترتبة عن كارثة تشنوبيل.

#### الوثيقة 2 : تلوث المحيطات والسواحل بفعل تسرب المواد النفطية



1. أحدد المناطق الأكثر تعرضاً لأخطار تسرب المواد النفطية، ثم أوضح أسباب ذلك.
2. أستنتج أخطار هذه الحوادث على البيئة البحرية.

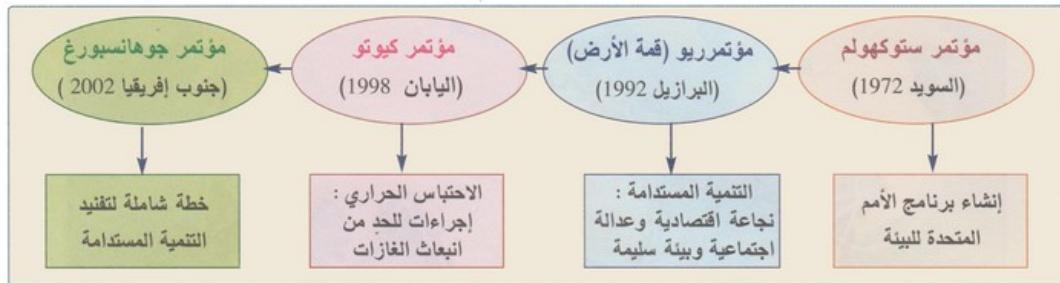
### ملخص الدرس

تختلف المصانع نفايات صلبة وسائلة بالإضافة إلى الغازات والاسعات السامة والملوثة ( حادثة تشورنوبيل النووية). ويتركز التلوث الصناعي في الدول الأكثر تقدماً.

ويرتبط تلوث المياه البحرية بتدفق المياه العادمة ، وبتسرب المواد النفطية من ناقلات البترول، وبانتشار النفايات الصلبة في الشواطئ.

## 6-2/ سبل مواجهة المجال العالمي للتلوث الصناعي والبحري الأنشطة

### الوثيقة 1 : أهم المؤتمرات الدولية حول البيئة والتنمية المستدامة



1. أعرّف بأول مؤتمر عقد لمناقشة القضايا البيئية، والنتائج المترتبة عنه.

2. أستخلص مظاهر اهتمام المجتمع الدولي بالشؤون البيئية.

### الوثيقة 2 : مناهضة منظمة السلام الأخضر للنفايات النووية



1. أصف الدور الذي يقوم به المجتمع المدني والمنظمات غير الحكومية لنشر الوعي بأخطار البيئة.

2. أعرف بمنظمة السلام الأخضر، ثم أستخلص دورها في حماية البيئة.

3. أستخلص أهمية تضافر الجهود بين الحكومات وتنظيمات المجتمع المدني لمواجهة تحديات البيئة.

### **ملخص الدرس**

لقد عقدت مؤتمرات دولية عديدة ، وتأسست منظمات غير حكومية للمحافظة على البيئة ، من أهمها:

- مؤتمر ستوكهولم (1972) الذي نص على إنشاء برنامج الأمم المتحدة للبيئة.
- مؤتمر ريو دي جانيرو (1992) الذي أقر التنمية المستدامة القائمة على النجاعة الاقتصادية والعدالة الاجتماعية والبيئة السليمة.
- مؤتمر كيوتو (11 ديسمبر 1997) الذي استهدف الاحتباس الحراري.
- مؤتمر جوهانسبورغ (2002) الذي تضمن مشروع خطة شاملة لتنفيذ التنمية المستدامة.

وفي العقود الأخيرة تأسست منظمات غير حكومية دولية للمحافظة على البيئة من أشهرها منظمة السلام الأخضر GREEN PEACE ، كما أحدثت على الصعيد الوطني جمعيات وأحزاب بيئية.

## ٧٧- مصطلحات ومفاهيم

### النمو الديموغرافي

الزيادة في عدد السكان الناتج عن التزايد الطبيعي للسكان وصافي الهجرة.

### الانفجار الديموغرافي

ظاهرة النمو الهائل الذي عرفته ساكنة العالم منذ منتصف القرن 20.

### الانتقال الديموغرافي

مؤشر يعبر عن الانتقال من نظام ديموغرافي تقليدي ترتفع فيه معدلات الولادات والوفيات إلى نظام ديموغرافي عصري يتميز بانخفاض معدل الولادات والوفيات.

### مدينة مليونية

مدينة ضخمة يتجاوز عدد سكانها المليون نسمة.

### الهجرة السرية

هجرة تنطلق من بلدان الجنوب الفقيرة في اتجاه دول الشمال الغنية، وتتم بطريق غير قانونية (قوارب، اختراق الأسلك الشائكة، الاختباء في مقصورات الشاحنات وحاويات الباخر...).

### الاحتباس الحراري

ارتفاع درجة حرارة الغلاف الجوي نتيجة منع الغازات الدفيئة لتسرب الأشعة المنعكسة على الأرض من المرور إلى الفضاء وإعادتها للغلاف الجوي.

### الغازات الدفيئة

مجموعة من الغازات أهمها غاز ثاني أكسيد الكربون الناتج عن احتراق البترول والفحm، والتي تشكل عند تراكمها في الغلاف الجوي طبقة تؤدي إلى احتباس الحرارة وارتفاعها على سطح الأرض.

### بروتوكول كيوتو

اتفاقية تلزم الدول الصناعية بتخفيف مساحتها من انبعاث الغازات الدفيئة بنسبة 5,2% (المستوى الذي كانت عليه سنة 1990)، وذلك خلال الفترة ما بين 2008 و 2012.

### منظمة السلام الأخضر (Green Peace)

منظمة تطوعية غير حكومية تهتم بالقضايا البيئية، لها عدة فروع موزعة بمختلف أرجاء العالم.

## ٧٧- تقويم التعلمات

«... من المتوقع أن يزداد عدد سكان العالم خلال العقود القادمة ليصل إلى تسعة مليارات نسمة بعد أربعين سنة ... ثم سيبلغ ذروته وقدرها 9.5 مليار نسمة في عام 2075. لكن هذه الأرقام الكلية لا تعكس الاتجاهات السكانية الإقليمية خلال العقود القادمة، الأمر الذي يحتم علينا اقتراح ثلاث فئات ستغطي خصائص معظم دول العالم».

- 1- سمتاًراً الاقتصاديات الصناعية العربية، إلى حد كبير، بثبات أو انخفاض عدد سكانها: على سبيل المثال، يتوقع أن ينخفض عدد سكان الاتحاد الأوروبي بنسبة 20% بحلول عام 2100، وسيكون للانخفاض المصاحب في عدد الشباب انعكاسات سلبية واضحة على الخدمات الاجتماعية والرعاية الصحية وتركيبة القوة العاملة.
- 2- ستشهد الاقتصاديات الناشئة التي تمتاز حالياً بمستويات عالية من التصنيع انخفاضاً في معدلات النمو السكاني كلما ازدادت وفرة المعروض المحلي من السلع الغذائية: على سبيل المثال، في آسيا التي تضم اليوم نصف سكان العالم، يتوقع أن يزداد عدد سكانها بنسبة 25% فقط ليبلغ الذروة في عام 2065، ليعود إلى الانخفاض على نحو مماثل لبعض الاقتصاديات الصناعية العربية.
- 3- أما الاقتصاديات النامية حديثاً والمختلفة حالياً والتي بدأت التصنيع، فإنها تمثل الفئة الثالثة، وتميز هذه الاقتصاديات بنمو سكاني متتسارع سيساهم في معظم الزيادة الكلية في سكان العالم حتى عام 2075، وتتصدر قارة إفريقيا هذه الفئة لأن عدد سكان العديد من دولها مرشح للارتفاع إلى 200% أو 300% بحلول عام 2050.»

## نمو السكان: التحدى الحاسم في القرن الحادي والعشرين، مجلة الناتو الوثيقة 2

«يقدر أن حوالي 870 مليون شخص يعانون من نقص التغذية (من حيث توزيع إمدادات الطاقة الغذائية) في الفترة 2010-2012م، ويمثل هذا الرقم 12.5% من سكان العالم، أي ما معناه شخص واحد من كل ثمانية أشخاص. والأغلبية العظمى من هؤلاء، أي 852 مليون شخص، يعيشون في البلدان النامية حيث يقدر الآن معدل انتشار نقص التغذية بـ 14.9% من السكان.»

نقص التغذية في العالم من 1990-1992م إلى 2010-2012م

العام	المنطقة المتقدمة	المنطقة النامية	العدد بالآلاف	مدى انتشار نقص التغذية ب%
2012*- 2010	2008-2007	2006-2004	2001-1999	1992-1990
868	867	898	919	1000
12.5	12.9	13.8	15	18.6
16	15	13	18	20
1.4	1.3	1.2	1.6	1.9
852	852	885	901	980
14.9	15.5	16.8	18.3	23.2

ابراهيم علي حسن سعيد. عام القرن العشرين، دار الثقافة. الدار البيضاء» ط 4 - 1983. ص: 32 - 33.

الوثيقة 3

« ... سيببلغ متوسط درجة الحرارة  $19^{\circ}$ ، مقارنة بالمتوسط الحالي  $15^{\circ}$ ، جاعلا الحياة مستحيلة على الأرض. هناك دليل يجعلنا نعتقد أن محتوى الغلاف الجوي من ثاني أكسيد الكربون يرتفع بشكل ملحوظ بسبب النشاط الإنساني ... يقدر الفريق الدولي بشأن تغير المناخ (IPCC)، وهو فريق يتكون من أعضاء من منظمة الأرصاد

الجوية العالمية وبرنامج البيئة للأمم المتحدة، أن الحرارة قد ارتفعت بـ  $0,6^{\circ}$  خلال القرن الماضي، وأن حجم الغازات الدفيئة الجوية ارتفع بحوالي 35% منذ العام 1950م ...

وقد يكون لهذا آثار مدمرة، بما في ذلك ذوبان أغطية الجليد القطبية، وارتفاع مستوى البحر وما يرتبط به من فيضانات، وتغيير تيارات الخليجان، وتحول النظام الزراعي ... ويقال إن أكبر نسبة من الآثار السلبية ستنزل على دول العام الثالث، وعلى فقراء في دول أخرى ...»

نفس المرجع ص:25.

### الأسئلة

- 1- عرف (ي) ما يلي : التحدي السكاني - التحدي البيئي.
- 2- استخرج (ي) من الوثيقة 1 الاتجاهات السكانية الإقليمية المتوقعة.
- 3- فسر (ي) من خلال نفس الوثيقة. واعتتمادا على مكتسباتك التفاوتات المستقبلية للنمو السكاني بين الأقاليم الاقتصادية.
- 4- استخلص (ي) من الوثيقة 2 المشكل الذي يهدد البلدان النامية.
- 5- حول (ي) معطيات الخانات الخاصة بالعدد بالنسبة. للمناطق المتقدمة والنامية في الفترة ما بين (1990-1992) و(2012-2010) في الجدول إلى مبيان بالأعمدة.
- 6- حدد (ي) بالاعتماد على الوثيقة 3 التحدي الذي يهدد العالم، ومسبباته وانعكاساته.