**السنة الثالثة متوسط (الجيل الثاني) - المادة: جغرافيا  
الميدان الثالث: السكان والبيئة       
المركبة الثالثة: حلول لمواجهة التدهور البيئي في اوربا    
مركب الكفاءة الثالثة: تجاوز مخاطر التدهور البيئي في اوربا  
الوضعية المشكلة التعلمية الجزئية: خلال تصفحك لمجلة متخصصة في البيئة، لفت انتباهك النموذج الالماني في حل المشاكل البيئية، فعزمت ان تعرف اكثر في الموضوع  
  
01/ بطاقة تعريف المانيا: تقع المانيا وسط اوربا يحدها شمالاً بحر البلطيق والدانمارك وبحر الشمال وجنوبا النمسا وسويسرا، شرقا بولونيا والتشيك وغربا هولندا وبلجيكا ولوكسمبرغ وفرنسا. مساحتها 357021كلم2 وعدد سكانها 82,50 مليون نسمة  
أما فلكيا فتقع بين دائرتي عرض 47° و55° شمالا وخطي طول 6° و15° شرقا.  
- تحتوي المانيا على عدة انهار منها: الدانوب، الراين، ونهر الأودر، أما من حيث مناخها فيسودها المناخ القطبي، مناخ البحر المتوسط ، المناخ الجبلي، قاري والمناخ المحيطي.  
  
02/ الصناعة الالمانية: تعد المانيا من الدول الرائدة في المجال الصناعي وتعود عوامل قوة صناعتها الى:  
- احترام العمل وتقديسه.  
- ربط الدراسات النظرية بالتطبيقية.  
- تكوين العمال على الابتكار والتعاون في العمل.  
- وفرة الانهار والبنية التحتية ورؤوس الأموال  
- وفرة الاستثمارات الداخلية والخارجية.  
• ومن أهم الصناعات في ألمانيا نذكر:  
الصناعة الكيمياوية، صناعة السيارات، الصناعة الالكترونية، صناعة الطائرات، الصناعة النووية، الصناعة التكنولوجية والاتصالات.  
  
03/ الاقاليم الصناعية في المانيا:  
أ‌- اقليم الراين: وهي منطقة ذات كثافة سكانية عالية وتبرز أهميته في:  
- يساهم بـ 40% من صادرات الاتحاد الاوربي.  
- تتواجد فيه شركات صناعية كبرى.  
- تعتبر اكبر منطقة استقطاب لرؤوس الاموال.  
- انتاج صناعي متنوع.  
ب‌- اقليم الروهر: تشتهر بارتفاع الكثافة السكانية وتواجد مناجم الفحم والحديد، وهي تعد القلب النابض للاقتصاد الالماني، وتتواجد به محطات توليد الطاقة وشبكة كبيرة للطرق السريعة والسكك والقنوات.  
  
04/ النموذج الالماني في حل المشاكل البيئية:**

**- الاتحاد نحو الطاقات المتجددة (مائية، هوائية، شمسية) خاصة بعد الكوارث النووية المتكررة (حادثة فوكوشيما).  
- القيام بالردم التقني للنفايات.  
- معالجة التلوث المائي عن طريق التطهير.  
- وضع مصافي لمعالجة التلوث الهوائي.  
- القيام بعمليات التشجير الواسع.  
- تخصيص سلل لجمع النفايات.  
- القيام بعمليات تدوير النفايات.**