1. Os sistemas de produção, a organização da sociedade humana e a utilização dos recursos naturais são componentes fundamentais do modelo de desenvolvimento da humanidade. Para cada um desses componentes, cite uma característica atual que colabora para a não sustentabilidade do modelo de desenvolvimento. Justifique.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Componente | Característica | Justificativa |
| Sistemas de produção: | Produção excedente | As indústrias muitas vezes acabam produzindo seus produtos |
|  |  | em excesso, causando uma poluição desnecessária |
| Organização da sociedade: | Consumismo | O consumismo faz com que as pessoas queiram sempre mais, |
|  |  | exigindo mais recursos |
| Utilização dos recursos | Utilização de fontes | Ao usar fontes nao renováveis há geração apenas de |
| naturais: | não renováveis | poluentes sem nenhum outro benefício para gerações futuras |

1. Quais são os três principais problemas ambientais que têm alcance global? Quais são suas características básicas e como têm sido manejados no contexto das nações?
   * Aquecimento global
   * Destruição da camada de ozônio
   * Aumento das chuvas ácidas

As nações sempre dizem se importar com estes problemas, mas poucas vezes são vistas ações para melhorar a situação do planeta. Pode-se dizer que algumas estão indiferentes em relação a estes problemas

1. Analise a importância do envolvimento social para viabilizar a sustentabilidade de qualquer projeto em uma pequena comunidade.

De pouco adianta um projeto sustentável se a comunidade não contribui com este projeto. É necessária a participação da maior parte da população para que haja um retorno para todos.

1. Cite três possíveis soluções energéticas para o desenvolvimento sustentável, indicando os possíveis benefícios de um enfoque integrado destas.
   * Diminuição do uso de combustíveis fósseis
   * Aumentar a eficiência do setor energético
   * Mudanças no setor produtivo

Com a diminuição do uso de combustíveis e a maior eficiência de produção de energia, será possível atender as mesmas necessidades, sem deixar nenhum consumidor com falta de energia. Com o setor produtivo diminuindo o uso de matéria prima, as extrações da natureza tendem a diminuir. Um melhor aproveitamento de recursos para a produção também produz menos resíduos.