5)

Substância se espalha de maneira rápida pelo mar, formando assim, uma mancha negra que contamina a água e danifica a vida de espécies marinhas.

A Camada superficial formada pelo óleo bloqueia a passagem de luz, impossibilitando o processo de fotossíntese e inviabilizando a troca de gasses entre a água e o ar

6)

Toda matéria orgânica é Biomassa, de origem vegetal ou animal utilizada na produção de energia.

Ela é obtida através da decomposição de uma variedade de recursos renováveis, como plantas, madeira, resíduos agrícolas, restos de alimentos, excrementos e até do lixo.

Usando como exemplo a Madeira:

Embora os pedaços de madeira emitam carbono quando são queimados, a biomassa é promovida como “verde” porque as arvores cortadas podem ser substituídas ao longo do tempo, posteriormente sequestrando o carbono da atmosfera.

Mas nem todos concordam que isso realmente torne uma fonte de energia neutra em carbono. Relatórios de operadoras de usina com madeira mostram que a biomassa libera mais CO2 por unidade de eletricidade gerada do que o carvão mineral.

Repetindo os principais argumentos a favor da biomassa, um consultor afirma que isso é compensado pela reposição das florestas que forneceram a biomassa. Diz ainda que, depois de contabilizar as florestas reabastecidas e as emissões da cadeia de suprimentos, o uso de biomassa representa 80% menos CO2 emitido na comparação com o que seria liberado se o carvão tivesse sido usado.

Mas leva décadas até as arvores crescerem. Além disso, em escala global, as florestas estão se reduzindo em tamanho total. A capacidade das florestas mundiais de reabsorver o CO2 atmosférico está cada vez menor, e não maior.

Para muitos ambientalistas, precisamos cortar as emissões já, e não nas próximas décadas quando as arvores crescerem.

A renovação da biomassa ocorre através do “ciclo do carbono”. A queima de biomassa ou de seus derivados, liberam o CO2 na atmosfera. As plantas, através da “fotossíntese”, transformam esse CO2 em hidratos de carbono, resultando na liberação de oxigênio.

7)

A ureia é um subproduto de reações orgânicas, especificamente do metabolismo proteico do ser humano e de outros mamíferos. Por ela ser uma substância formada pelos seres vivos, entendia-se que era um composto orgânico.

Atualmente, é um composto orgânico por ser baseado em carbono, já que a definição de substância orgânica foi alterada quando Woehler sintetizou ureia a partir de cianato de amônio (substância inorgânica).

9)

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa Gráfico

Descrição gerada automaticamente Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente