**Escola: E.M.E.F. Desembargador Amorim Lima**

**Nome:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Ano: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**CAPÍTULO 12 – Página 221**

**EFEITO ESTUFA**

O Efeito estufa é um **fenômeno natural** de aquecimento térmico da Terra. É muito importante para manter a temperatura do planeta em condições ideais de sobrevivência. Sem ele, a Terra seria muito fria, dificultando o desenvolvimento das espécies.

**Por que se forma gás carbônico?**

Os combustíveis que formam gás carbônico quando queimam têm carbono (C) na sua constituição. E fácil perceber que a madeira contém carbono: um pedaço de lenha não completamente queimado ou até mesmo um palito de fósforo queimado vira carvão. O carvão é, praticamente, carbono puro. Lembra-se da experiência com os alimentos? Quando os queimamos na panelinha e eles se tornaram pretos, isso demonstra que também há carbono em sua composição.

O gás carbônico (CO2) é resultado da combinação entre o carbono (C) existente no combustível e o oxigênio (O2) do ar. Essa combinação é uma reação química.

**A combustão produz gás carbônico**

A maioria dos combustíveis comuns, como o carvão, a madeira, a parafina da vela, a gasolina e o álcool, produz gás carbônico (CO2) durante a combustão, ou seja, durante a sua queima.

Já notou como a chama da vela produz um gás preto na ponta?

**Responda:**

Agora que você já sabe um pouco mais sobre o efeito estufa, carbono (C) e gás carbônico (CO2), responda as seguintes questões:

1. O efeito estufa natural, é algo bom ou ruim para o nosso planeta? Explique o por que.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Quando o efeito estufa se torna algo prejudicial para nós? Como isso é causado?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**CAÇA-PALAVRAS**

Planeta

Coberta

Espaço

Petróleo

Vegetal

Excesso

Atmosfera

Vegetal

Radiações

Aprisionar

Protetora

Queima

Infravermelho

Espaço

Efeitoestufa

Carbono

Desenvolvidos

Reflete

Subdesenvolvido

Temperatura

