**E. E. Desembargador Amorim Lima Estagiários: Thiago e Jean**

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

**Serie: \_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_\_ Data:\_\_\_\_\_\_ Página:\_\_\_\_**

**EFEITO ESTUFA**

**Material Utilizado**

- dois copos com água;

- uma caixa de sapatos;

- filme plástico;

- papel alumínio;

- luz do Sol ou de uma luminária.

**Modo de fazer:**

Forre o interior da caixa com o papel-alumínio, coloque um dos copos com água dentro dela e

tampe-a com o filme plástico. Depois, coloque a caixa e o segundo copo com água na direção

de uma luz forte. Um dia ensolarado é perfeito para realizar essa experiência! Mas se não der

para sair de casa, você pode usar uma luminária.

Depois de uns 15 minutos, abra a caixa e veja qual copo d’água está mais quente. Se você

tiver um termômetro pode conferir com ele, mas é possível sentir com o dedo mesmo!

**O que aconteceu?**

A água do copo da caixa esquentou mais! Isso porque o ar do interior da caixa foi aquecido

pela luz que passou pelo filme plástico e não conseguiu sair, ficou preso lá dentro.

A mesma coisa acontece com o nosso planeta! É o que chamamos de efeito estufa: a luz do

**Faça um experimento e confirme a existência do fenômeno que permite a existência**

**da vida na Terra**

Sol atravessa a atmosfera e aquece a superfície do planeta, mas o calor não consegue sair

para o espaço porque os gases de efeito estufa que envolvem a Terra não deixam. Esse efeito

é um evento natural que permite a vida em nosso planeta. Sem ele, a Terra ficaria muito fria e

não teria uma variedade de espécies tão grande. Mas a poluição tem desregulado esse efeito.

A queima de florestas e de combustível dos carros e a poluição do ar provocada pelas

indústrias têm aumentado a quantidade desses gases estufa. Por isso, o planeta está se

aquecendo mais do que deveria!

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

