

## **O clima está a mudar**

**8 - 10 anos**

### **O que é o clima?**

Quando se fala em clima tens ideia do que se trata. Se imaginares um período de tempo grande, pode-se dizer que o clima nos dá o tempo mais comum no que respeita à temperatura, intensidade do Sol, chuva, vento, etc.

O clima tem influenciado todos os passos da nossa vida. Por exemplo, antes de saíres de casa verificas o tempo que faz para saberes o que hás de vestir. A agricultura requer culturas bem adaptadas ao clima, para que cresçam fortes e vigorosas.

### **Mas o clima está a mudar...**

Embora o clima mude ciclicamente de forma natural (já deves ter ouvido falar nas Idades do Gelo), são mudanças muito lentas porque se prolongam por milhares de anos. Assim muitos dos seres vivos têm "tempo" suficiente para se adaptarem às novas condições. Outros há, claro, que não conseguem... **(há alguma animação a explicar o que aconteceu na última idade do gelo?)**

O que está a acontecer agora é muito diferente: a temperatura aumentou meio grau em apenas 130 anos. Pode não parecer muito, mas para tão pouco tempo é preocupante. E são os seres humanos os responsáveis por isto, se bem que uns são mais culpados do que outros.

### **Por que está a Terra a aquecer?**

Para as fábricas funcionarem, os automóveis andarem, as luzes se acenderem, etc., é preciso energia. A maior parte dela ainda vem dos chamados "combustíveis fósseis". São eles o petróleo, gás natural e carvão. De cada vez que queimamos estas matérias para produzir energia produzem-se gases que provocam o aquecimento do planeta.



*Refinaria de petróleo — a queima de combustíveis fósseis liberta gases de efeito de estufa.*



*Chaminé industrial — as fábricas são uma grande fonte de poluição atmosférica.*

Por outro lado, temos vindo a cortar as nossas florestas, que conseguem absorver parte desses gases, impedindo-os de ir para a atmosfera. Pior: ao queimar a floresta, estamos a libertar de uma só vez todo o gás acumulado durante o tempo de vida das árvores.

Como deves imaginar, são os países chamados "desenvolvidos" (ou "ricos") que mais contribuem para o aquecimento global, porque é onde há mais indústrias, automóveis e consumo. Na verdade, se tivermos em consideração este enorme problema ambiental, estes países seriam vistos como subdesenvolvidos. Além disso estão a prejudicar toda a população mundial, embora a maior parte não tenha culpa do que está a acontecer.

**Nota:** já entraste numa estufa? Sabes bem como fica quente. Com a Terra é a mesma coisa. É como se o calor ficasse cada vez mais retido cá dentro. Por semelhança chama-se a isto "efeito de estufa".

### **E o que vai acontecer?**

Muitas das consequências são imprevisíveis. Outras, porém já foram avaliadas: **(colocar imagens elucidativas)**

- muitas espécies de seres vivos não serão capazes de suportar uma variação tão rápida das condições e acabarão por se extinguir;
- como consequência, muitas zonas espectaculares vão desaparecer;
- o aumento de temperatura faz derreter as calotes polares e o nível da água dos oceanos sobe. Por causa disto mais de 300 ilhas do Pacífico estão em risco de desaparecer e o litoral sofre erosão;
- fenómenos como furacões, cheias, secas tornam-se mais frequentes e mais perigosos;
- muitas doenças passam a propagar-se mais depressa.

### **O que podes fazer?**

O planeta agradece se poupares energia! Procura conservar a casa quente calafetando as janelas, usando vidros duplos, e usa menos o aquecedor. Há lâmpadas

que dão a mesma luz, consomem muito menos energia e duram mais tempo. Evita deslocar-te de automóvel. Prefere o vidro ao plástico, e procura pô-lo para reciclar, bem como ao papel, metais, roupas, etc. Evita também comprar produtos descartáveis. **(imagens das janelas calafetadas com o aquecedor desligado, de um ecoponto e de um casal a recusar fraldas descartáveis)**

**Ideia:** fala destes assuntos com os teus pais e pergunta-lhes se eles sabem do que se trata. Depois, em conjunto com eles, tenta encontrar formas de poupar energia, evitando assim o aquecimento do planeta.