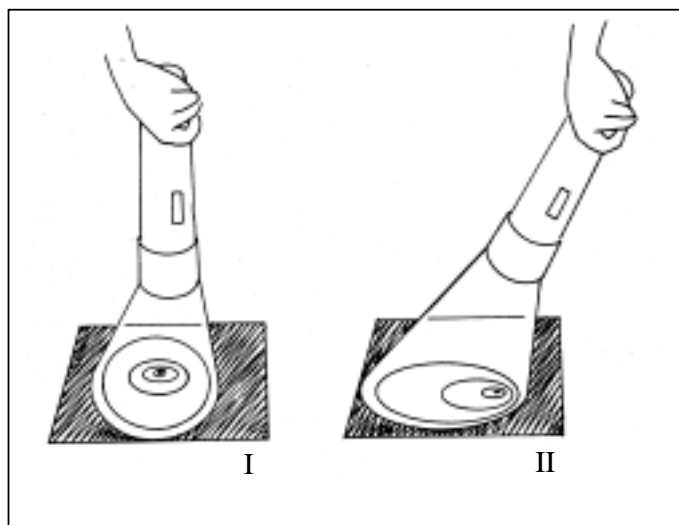


Questão 03

Observe a figura:



Fonte: VANCLEAVE, Janice. *Ciências da terra para jovens*. Lisboa: Publicações Dom Quixote, 1993.

Responda:

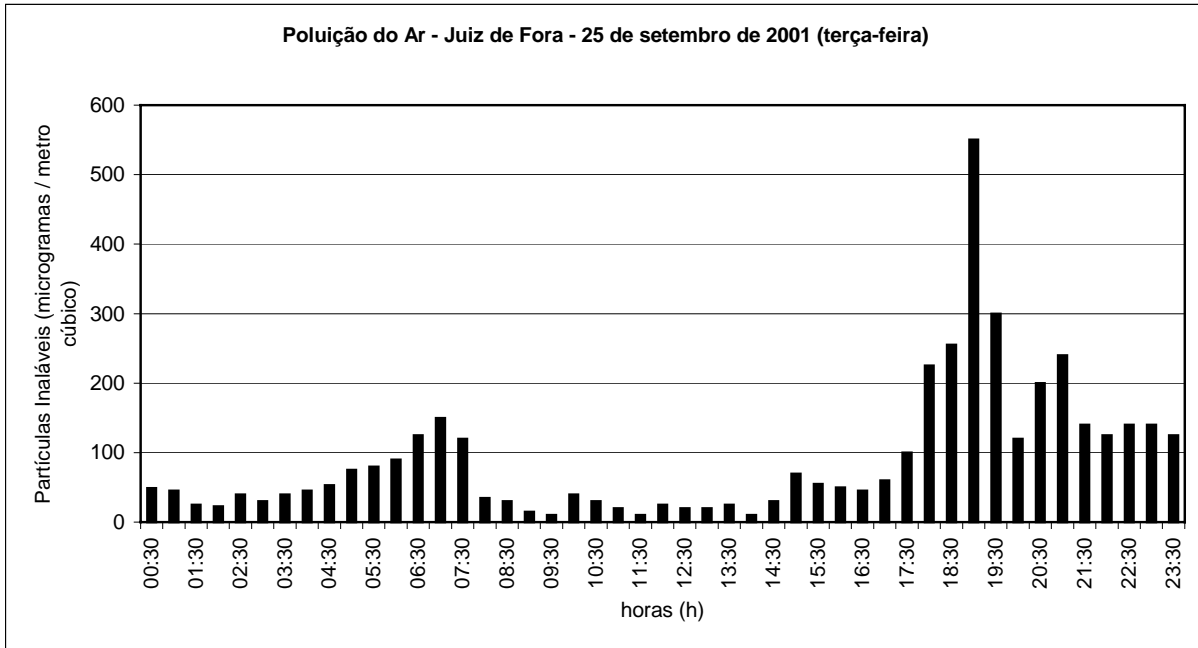
- a) Supondo-se que a lanterna represente o sol e a folha de papel escuro, a superfície da Terra, explique por que, no inverno, as temperaturas são mais baixas.

- b) Explique por que esse processo ocorre com menor intensidade na zona equatorial.

Questão 04

Em Juiz de Fora (MG), a qualidade do ar é registrada através de equipamentos que medem a concentração de partículas inaláveis, instalados em duas estações. Uma dessas estações está localizada no bairro Manoel Honório.

Observe o gráfico:



Fonte: Laboratório de Climatologia e Análise Ambiental – UFJF. www.labcaa.ufjf.br

O bairro Manoel Honório está localizado junto ao centro urbano de Juiz de Fora, próximo à calha do rio Paraibuna. Trata-se de um bairro que possui intenso setor comercial e de serviços e predomínio de edificações multifamiliares. Sua malha viária possui alguns dos principais eixos que interligam diversos bairros ao centro da cidade.

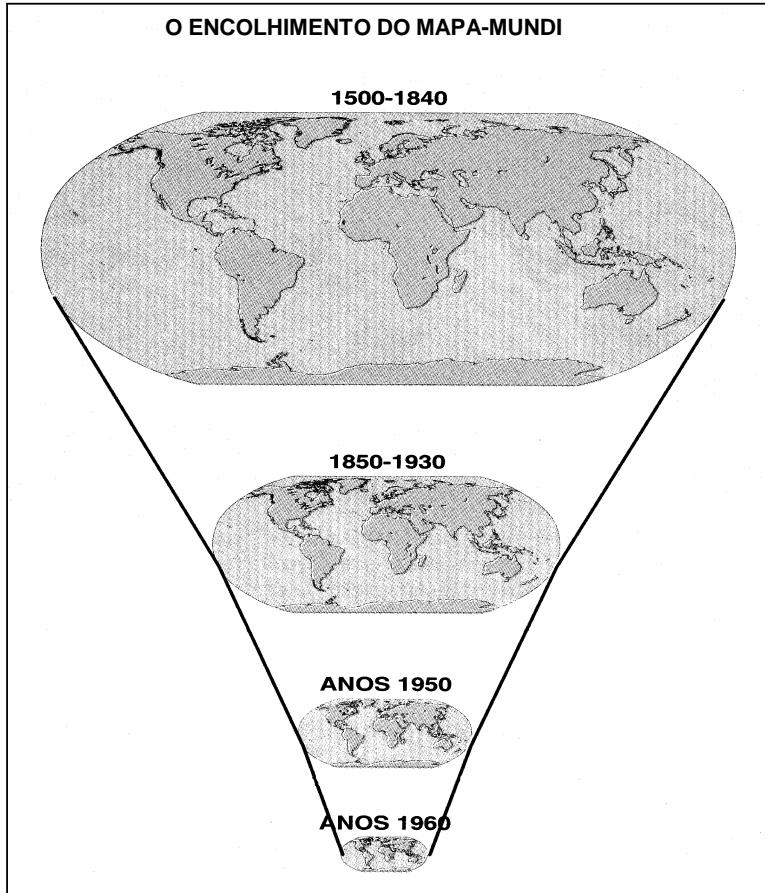
Com base nas informações acima, responda:

- a) Quais são os períodos de maior concentração de poluentes?

- b) Explique a distribuição assimétrica da quantidade de partículas inaláveis durante um dia.

Questão 05

Observe a figura abaixo.



Responda:

a) Que fator explica o “encolhimento” do mapa-mundi?

Fonte: HARVEY, D. *Condição pós-moderna: uma pesquisa sobre as origens da mudança cultural*. 2.ed. São Paulo: Loyola, 1992.

Leia o trecho da música *Parabolicamará*, de Gilberto Gil:

“ Antes mundo era pequeno
Porque Terra era grande
Hoje mundo é muito grande
Porque Terra é pequena.
Antes longe era distante.
Perto, só quando dava
Quando muito, ali defronte,
E o horizonte acabava.”

Fonte: www.gilbertogil.com.br/letras/paraboli

b) O mesmo fator que você identificou na letra **a** também justifica as afirmações contidas na letra da música? Explique sua resposta.
