



Rotação

É chamado de rotação o movimento que a Terra realiza em torno de seu próprio eixo.

Este movimento ocasiona o dia e a noite em nosso planeta.

Uma rotação se completa em, aproximadamente, 24 horas.

Rotação



Dia e Noite no Planeta Terra



Fonte: <http://www.fourmilab.ch>

Dia e Noite no Planeta Terra



Dia e Noite no Planeta Terra



Relembrando alguns conceitos de Astronomia

O que é?

Sol a pino
Solstício
Equinócio

Mas a Terra tem
somente o
movimento de
rotação?

Translação

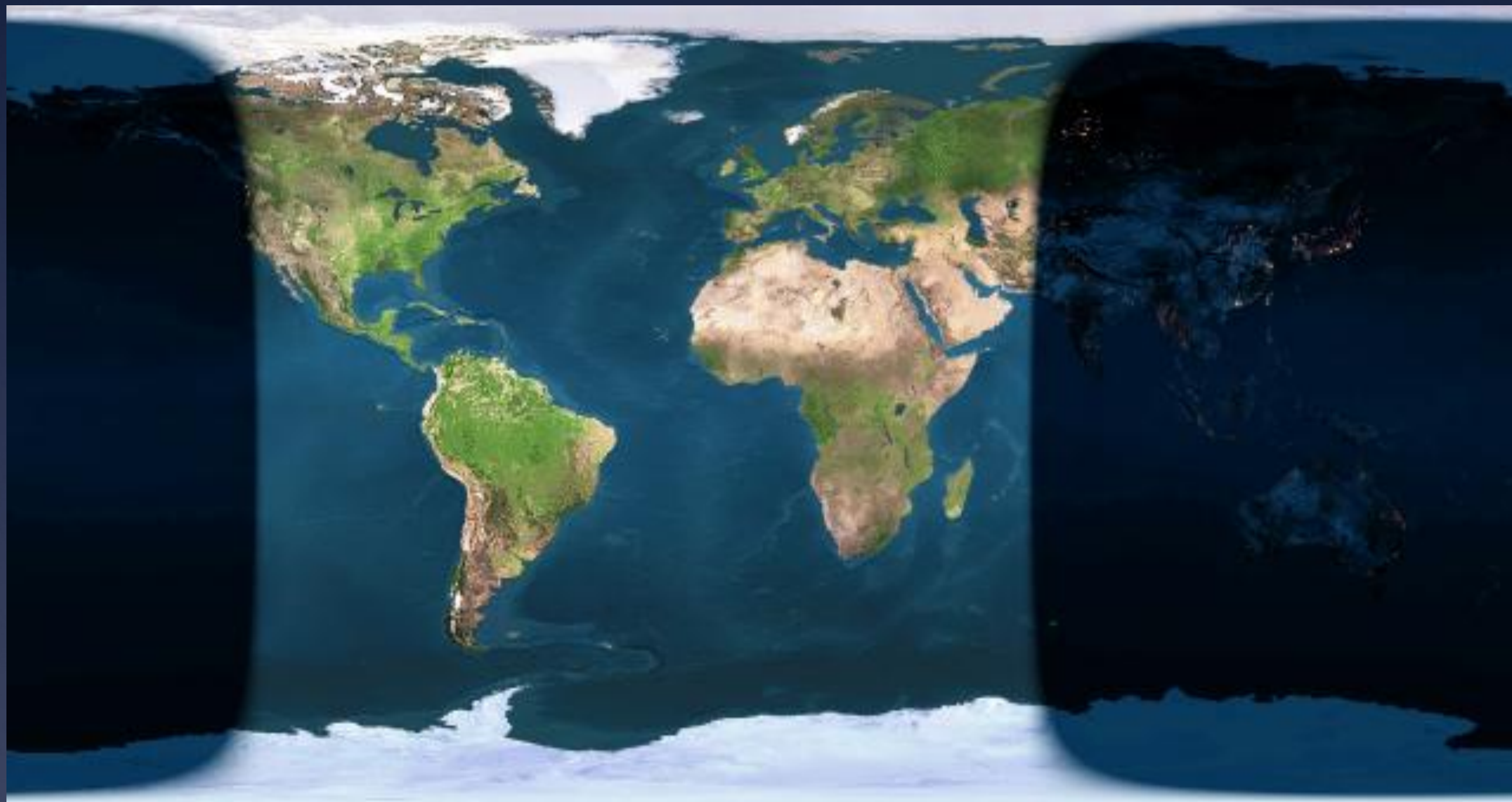
É chamado de translação o movimento que a Terra realiza em torno do Sol.

Uma translação se completa em 365 dias.

A inclinação do eixo de rotação da Terra associada ao movimento de translação são os responsáveis pela ocorrência das estações do ano.





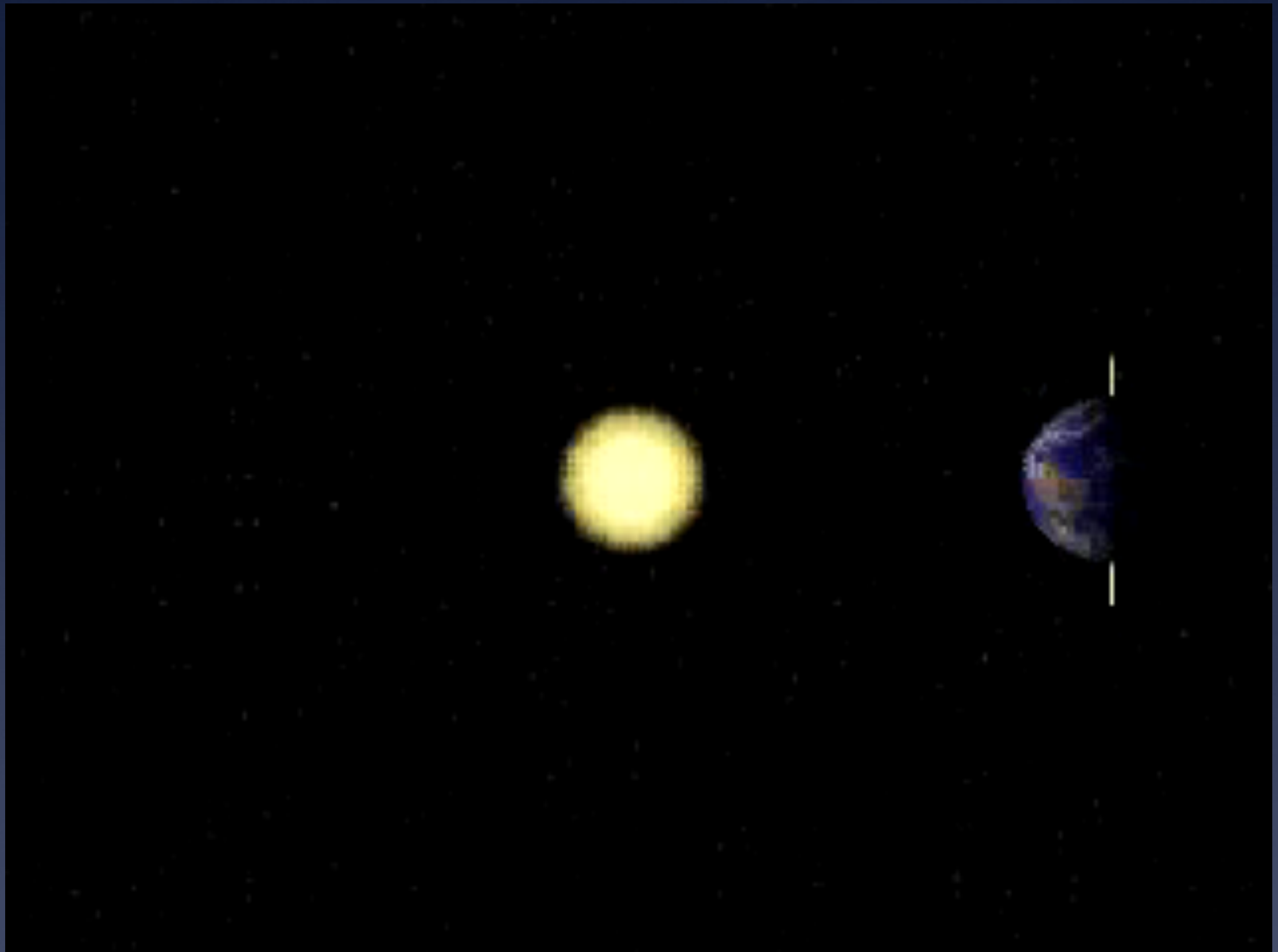


E hoje?

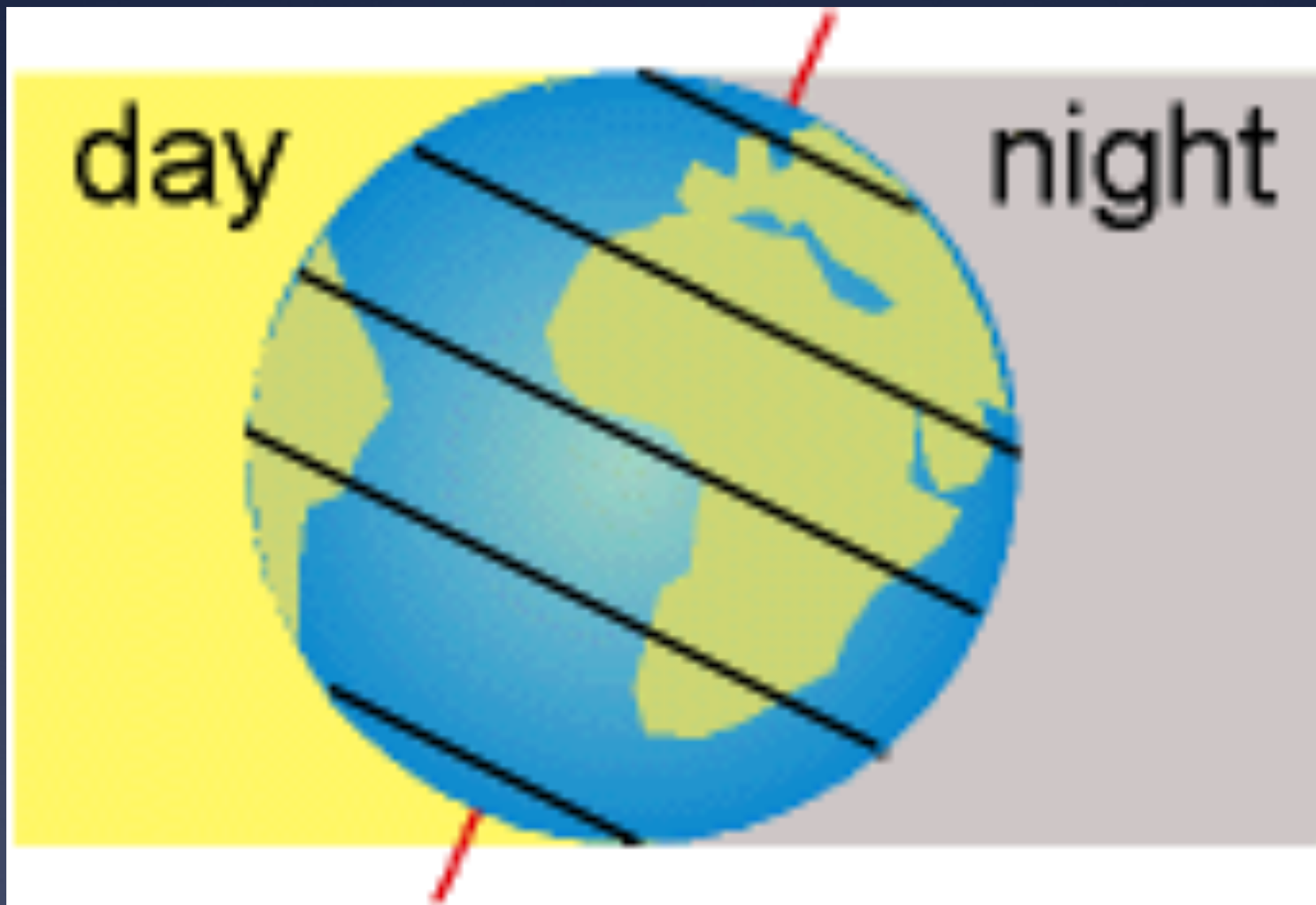
Como estamos?

Rotação em tempo real

<http://www.fourmilab.ch/earthview>



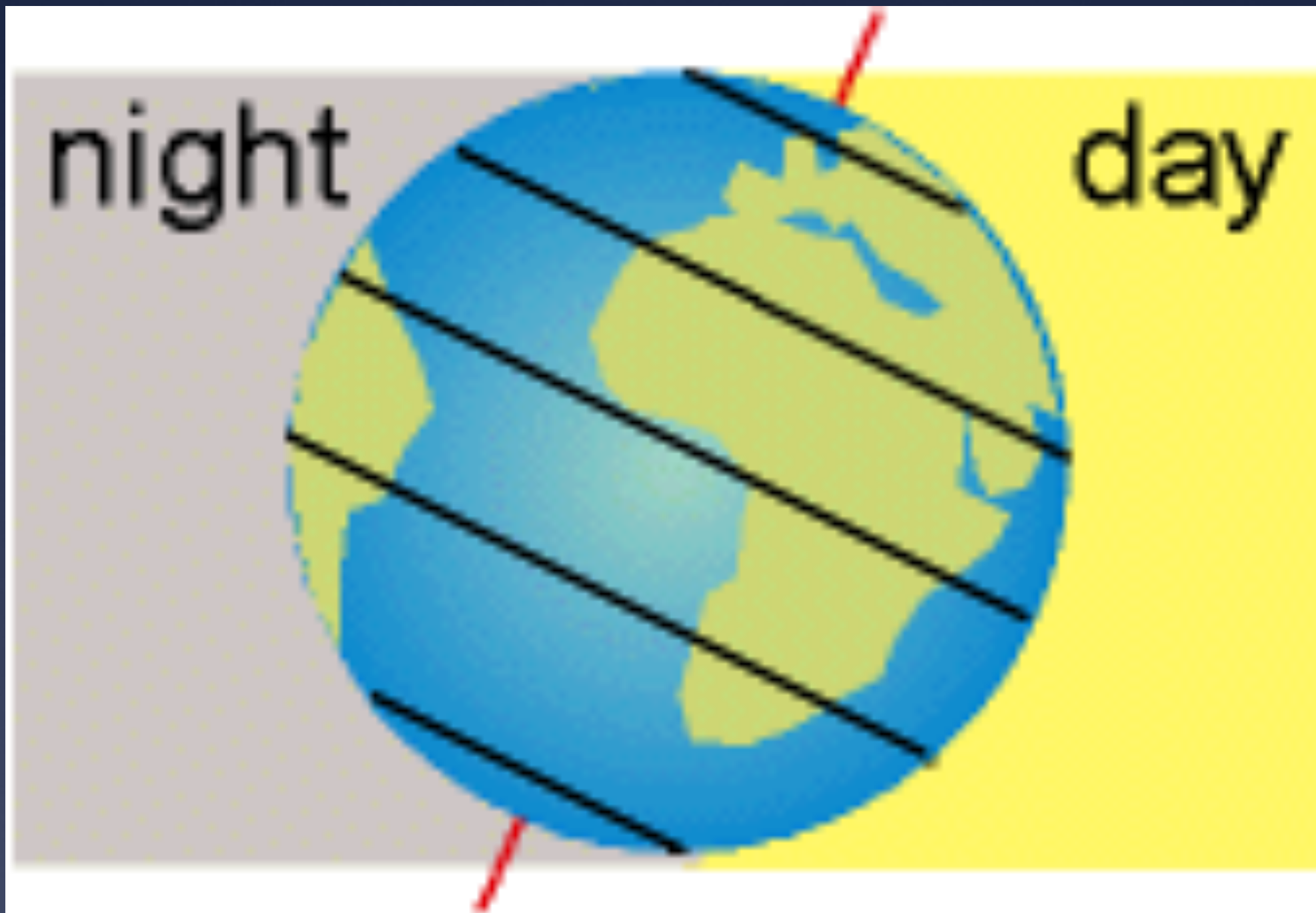
Incidência do Sol



Dia e Noite ao longo do ano

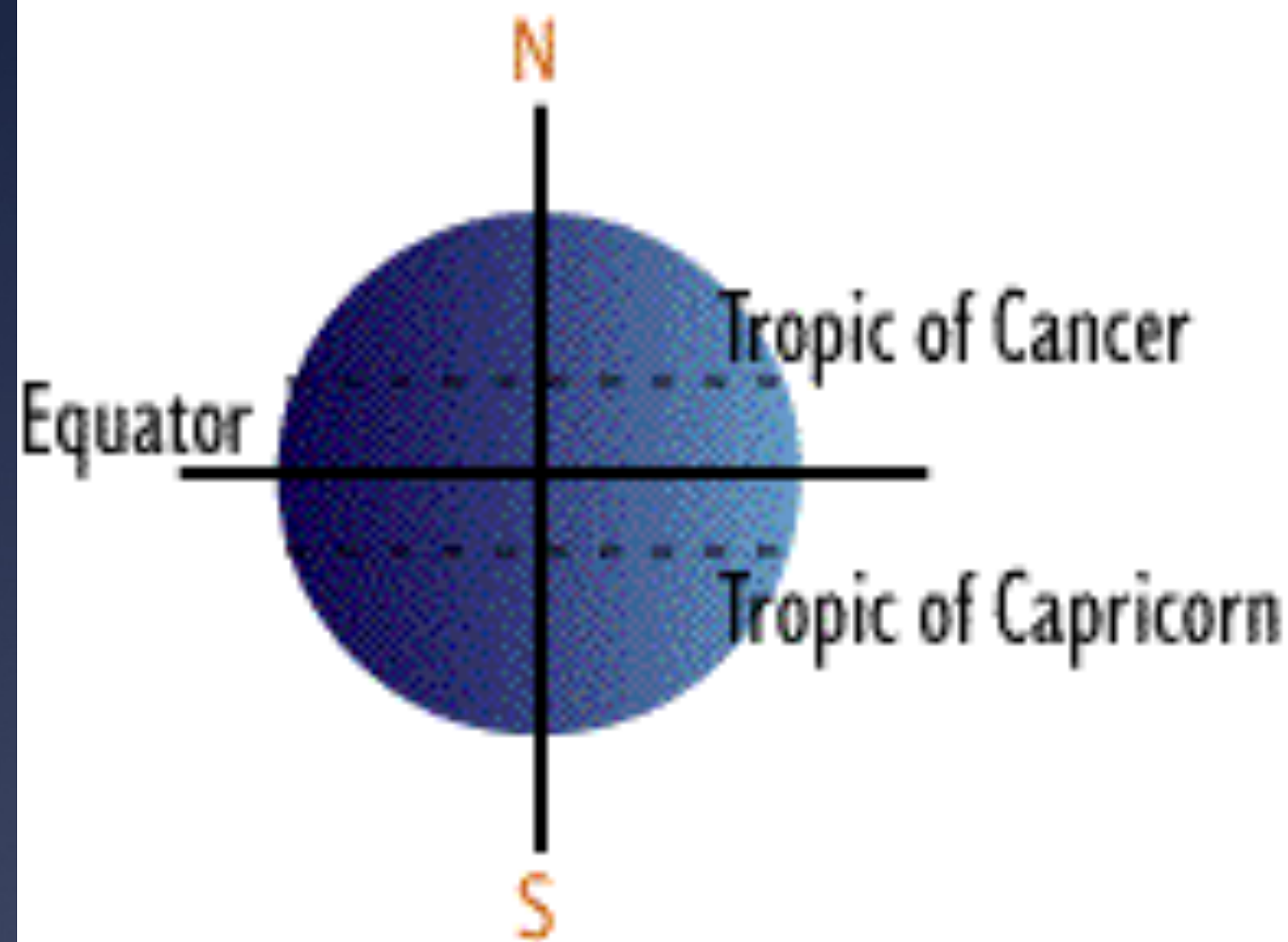


Incidência do Sol



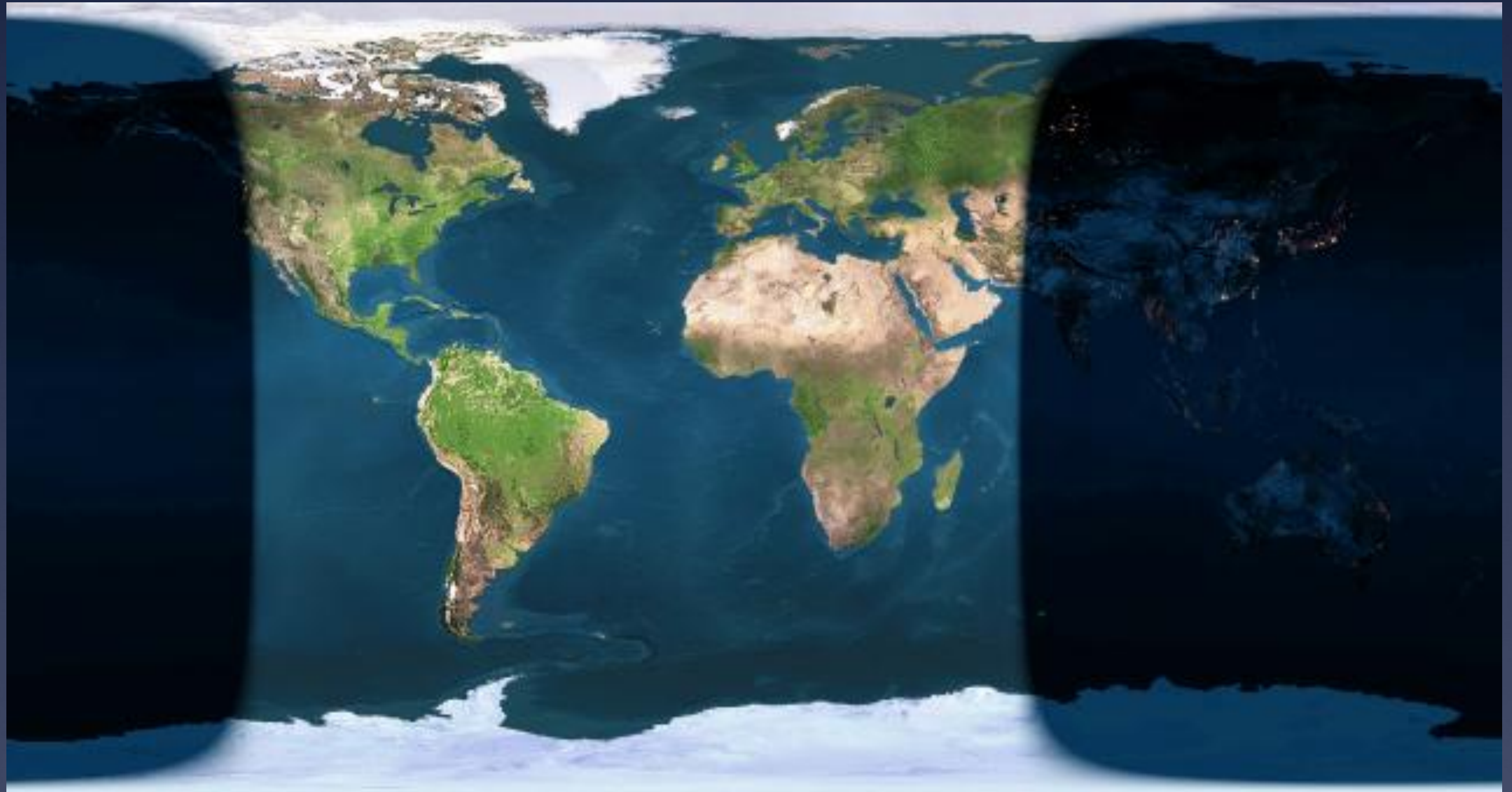
Dia e Noite ao longo do ano



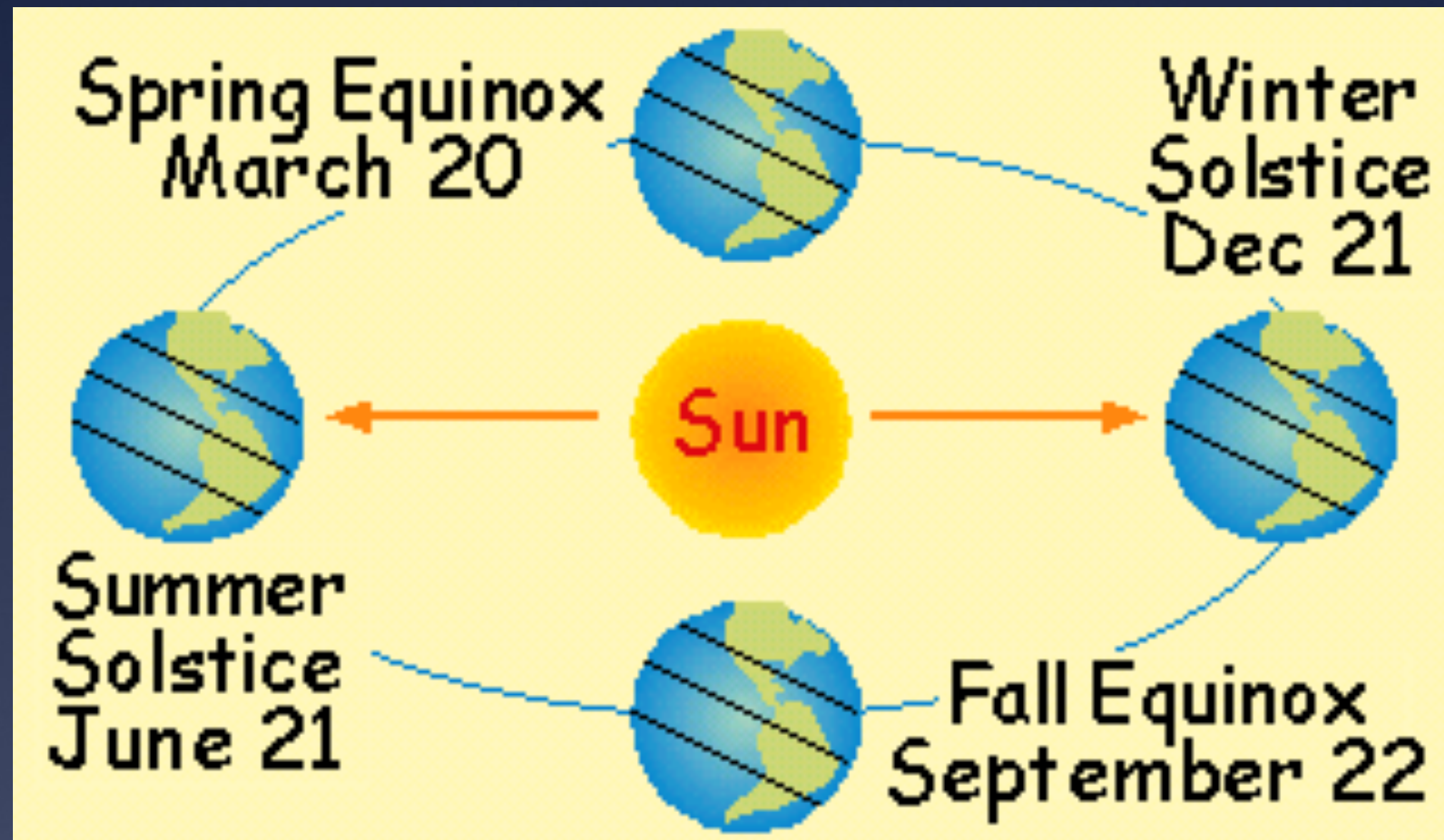


Mar. 21
Sept. 21

Dia e Noite ao longo do ano



Sol a pino



Quais as
influências destes
conhecimentos em
nosso dia-a-dia?

Calendário judeu X calendário gregoriano

Gregoriano; promulgado pelo Papa Gregório XIII, em 1582

Corrigiu a medição do ano solar:
365 dias solares, 5 horas, 49 minutos
e 12 segundos, o equivalente a
365,2425 dias solares

Definição de datas eclesiásticas

Quais as datas que servem de
base para determinar
feriados?

Festas religiosas X festas
pagãs

Os romanos em nosso dia-a-dia

Februália: Februs deus da morte e purificação.

Orações para a chegada da primavera.

Saturnália: perto do solstício de inverno no HN.

Pediam por um inverno brando e se divertiam usando máscaras.

Festas com farta comida e troca de presentes.

Mudando um pouco
de assunto

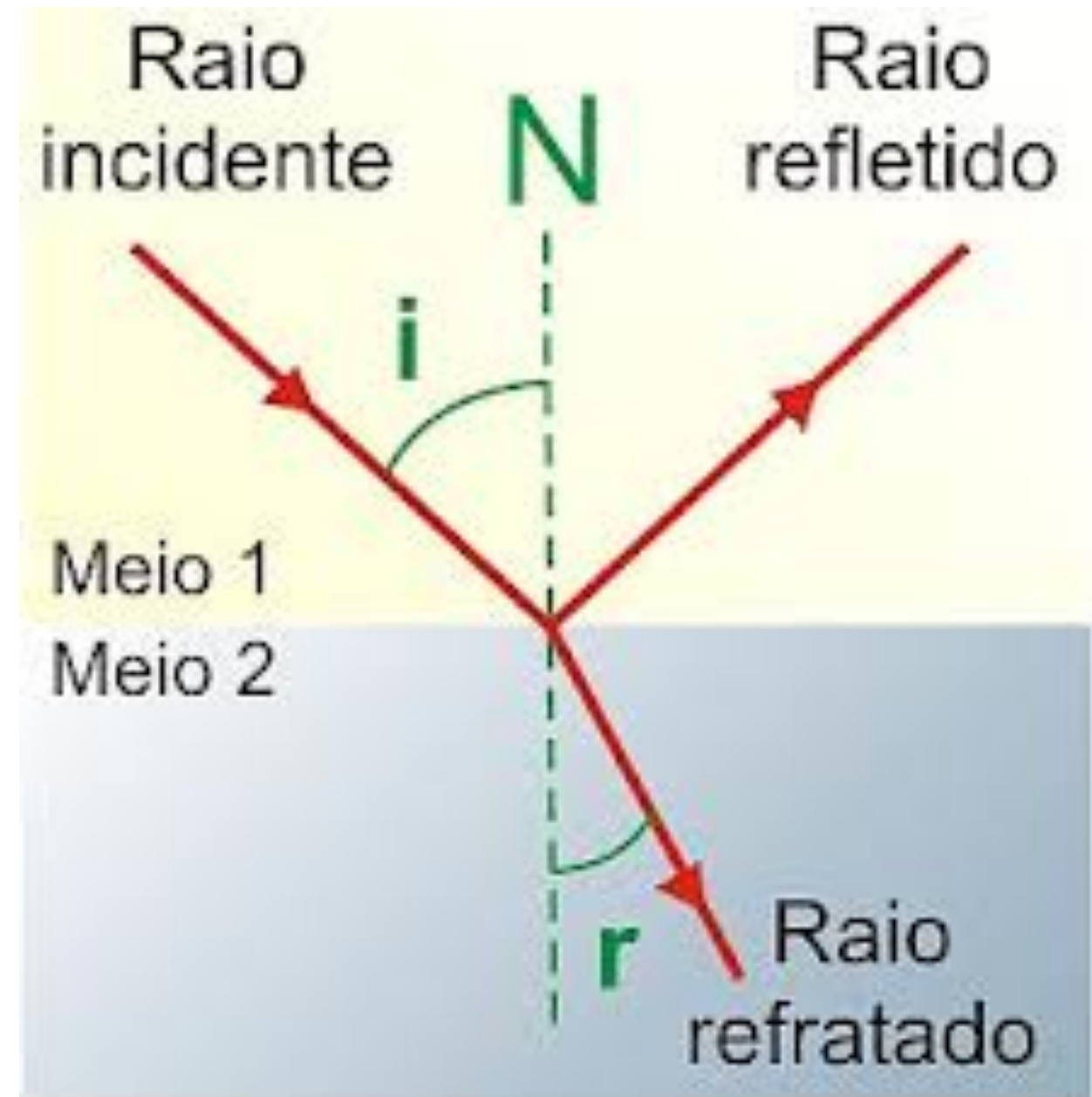
Refração

Você já viu?

O que é?

Como ocorre?

Por que ocorre?



O tubo de ensaio

O arco íris



O arco íris

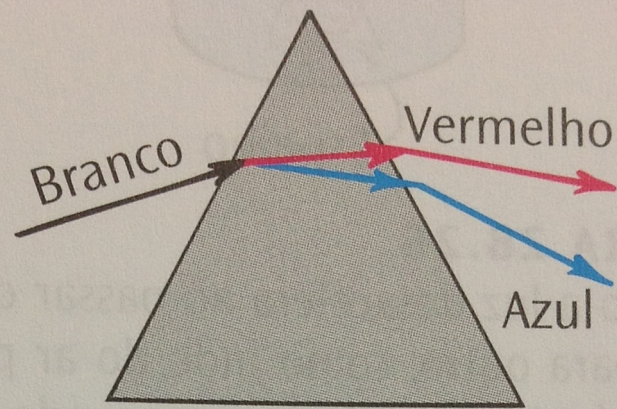


FIGURA 28.29

A dispersão causada por um prisma torna visíveis as componentes da luz branca.

