# Por que a lua tem fases?

A lua, diferente de mim e do sol, não tem luz

própria. A luz que vemos da lua é na verdade

a luz refletida do sol.

Essa luz refletida é o que nos permite

enxergar a lua. Mas o sol, mesmo com esse

brilho todo, não consegue iluminar a lua por

inteiro. Só conseguimos enxergar a parte

iluminada, a parte escura a gente não consegue

enxergar.

As fases da lua acontecem porque a região

da lua, que fica iluminada, muda conforme

passa o mês.

E por que a região que fica iluminada muda?

Porque a lua está girando em torno da terra e

de si mesma. Esses 2 movimentos têm a

mesma duração, a lua demora quase um mês

para girarem torno de si mesma e em torno

da terra. É por isso que só vemos 1 face da

lua, ela gira e está sempre olhando para a

terra.