

ESCOLA _____ DATA: ____/____/____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____

O ciclo do carbono

1) No que o carbono é um elemento fundamental?

R. Ele é fundamental para a constituição das principais moléculas dos seres vivos.

2) Como o carbono está presente no meio ambiente?

R. Combinado ao oxigênio para formar as moléculas de gás carbônico ou dióxido de carbono, presentes na atmosfera ou dissolvidas nas águas dos mares, rios e lagos.

3) Através de qual processo o carbono passa a fazer parte do ser vivo?

R. Pela fotossíntese.

4) Como os seres fotossintetizadores entram nesse ciclo?

R. Eles absorvem o gás carbônico atmosférico, e transforma-o com água, em moléculas de glicose.

5) Além da respiração dos seres vivos, qual outra forma de gerar grande quantidade de gás carbônico?

R. A combustão de matéria viva.

6) O que aconteceria se não houvesse reposição do carbono na atmosfera?

R. O suprimento de gás carbônico acabaria em menos de vinte anos, segundo ambientalistas.

7) O que acontece se os vegetais ou parte dos vegetais morrerem?

R. Uma parte do carbono será transferida para os decompositores, que o liberarão novamente para a atmosfera.