



# Ciência para todos

Aqui você vai encontrar importantes informações do curioso mundo da Ciência. Contamos com sua ajuda para conservar este texto, que também está disponível em nosso site.

## CHEIRINHO DE CHUVA

Olha como a chuva cai  
E molha a folha aqui na telha  
Faz um som assim  
Um barulhinho bom

*Morais Moreira*

Melhor que o barulhinho bom da chuva molhando as folhas é o cheirinho da chuva molhando a terra.

Desde os anos 60, sabe-se que o aroma de terra molhada vem de substâncias produzidas por micro-organismos no solo, principalmente bactérias do grupo actinomicetos. Presentes em grandes quantidades em solos úmidos, quando o solo fica seco, elas param de se multiplicar e formam esporos. Quando a água da chuva bate no chão, esses esporos sobem para o ar e, com a ajuda do vento, os micro-organismos e suas substâncias voláteis, principalmente a chamada «geosmina», chegam a nosso nariz.

Os cientistas estudam essas substâncias por vários motivos. Um deles, bastante prático, mostra que elas podem ser encontradas na água, atrapalhando o gosto não só da água de beber mas também de vinhos e outras bebidas. O gosto de terra da beterraba também é devido à presença da geosmina. Por outro lado, alguns cientistas sugerem que o camelo só consegue encontrar água no deserto porque a mesma contém essas bactérias.

Qual foi a última vez em que você se permitiu sentir a chuva com todos os sentidos: olfato, visão, audição, tato e, quem sabe, até o paladar?

Texto originalmente escrito por Adlane Vilas-Boas para o programa Ritmos da ciência, da Rádio UFMG Educativa FM 104,5, e adaptado por Lucas Oliveira Gonçalves.

