

# LUMINESCÊNCIA QUÍMICA

## Informações para os professores

### 1 - Materiais e reagentes necessários

Balão ou matrás de 100-150 mL, luminol (com umas gotas de água), hidróxido de potássio e sulfóxido de dimetilo (DMSO).

### 2 - Recomendações de segurança

As usuais em laboratórios de química.

### 3 - Objectivos didácticos e sugestões especiais

Mostrar que as moléculas podem "nascer" já excitadas e emitir luz por desexcitação, como sucede com os átomos. A actividade pode realizar-se a nível do ensino secundário (10<sup>o</sup>-12<sup>o</sup>) e superior (interpretação). Como motivação, pode ter lugar como demonstração a todos os níveis.