

Peneiras Moleculares: um universo em expansão

Sibele Pergher^{1*}

1- LABPEMOL, Laboratório de Peneiras Moleculares, UFRN. sibele.pergher@ufrn.br

Abstract

Peneiras Moleculares são sólidos com porosidade definida e que possuem a capacidade de diferenciar as moléculas através do seu tamanho e geometria. Elas podem ser usadas como catalisadores em diversas reações e também para processos de separação e adsorção. Nesta palestra, se pretende mostrar os diferentes tipos de peneiras moleculares que podem ser sintetizadas, tais como Zeólitas, materiais mesoporosos, materiais lamelares, materiais com porosidades hierarquizada entre outros. Além disso, se apresentará alguns exemplos de aplicação destes materiais em catálise. Finalmente, se apontará as novas tendências em síntese de peneiras moleculares.