



QUÍMICA 2: PILARES DA QUÍMICA

Ementa: Interações atômicas e moleculares. Energia e reações químicas. Solubilidade. Fotossíntese. Respiração. Combustão. Relações estrutura – propriedades. Panoramas da Química: dos redutores aos oxidantes.

OBRIGATÓRIA. CARGA HORÁRIA – 60

REFERÊNCIAS

1. Treichel, P.J.; Kotz, J. C.; Química Geral e Reações Química vol.1, Editora Cengage Learning, 2009
2. TOMA, H. E., Coleção de Química Conceitual: 2. Energia, Estados e Transformações Químicas Editora Blucher, SP. 2012.
3. Voet, D. Bioquímica, Editora Artmed, 2013
4. Loreto, E. L. S.; Sepel, L. M. N. Fluorescência da Clorofila, Orbitais e Fotossíntese: atividades práticas integrando conceitos de Química, Física e Biologia, Revista Brasileira de ensino de Bioquímica, 2013, 1, 26-36.
5. Fotossíntese: um tema para o ensino de ciências? Química nova na escola, 2000, 12, 24-29
<http://qnesc.sbq.org.br/online/qnesc12/v12a06.pdf>
6. A química do Corpo Humano: Tensão Superficial nos Pulmões ? Química nova na escola, 2002, 3-5.
http://qnesc.sbq.org.br/online/qnesc16/v16_A02.pdf
7. Martins, C. R Lopes, W. A.; Andrade, J. B. Quim. Nova, 2013, 1248-1255.