

ATIVIDADE DE FÍSICO-QUÍMICA

Valendo 2,0 pontos na próxima prova (não na prova de Propriedades Coligativas!), para quem entregar no Núcleo Pedagógico até o final da aula. Quem entregar na próxima aula tem 1,0 ponto. Pode ser entregue em duplas.

Pesquisem na biblioteca, ou na internet. Dica: as questões relacionam-se à Termoquímica.

- 1) O que são as “calorias” que aparecem nos rótulos de alimentos? Como elas são determinadas?
- 2) O que possui maior conteúdo energético: um quilo de açúcar ou um quilo de gordura? Quantas vezes um é maior que o outro?
- 3) Faça uma comparação entre o conteúdo energético de diversos *combustíveis*. Os combustíveis que liberam mais energia *por quilo* são os mesmos que liberam mais energia *por litro*?
- 4) Que tipo de reação química ocorre para que um combustível libere sua energia? Dê alguns exemplos de equações químicas.
- 5) Os casos anteriores são de reações que *liberam* energia quando ocorrem. Dê exemplos de reações que *absorvem* energia quando ocorrem, mostrando como podem ser empregadas.
- 6) Além do calor, que outros tipos de energia podem estar envolvidos numa reação química? Cite alguns exemplos.