

Lathund Termokemi

Det här ska du kunna till skrivningen:

1. Vart solenergin i sina huvuddrag tar vägen när den träffar Jorden.
2. Vad som menas med att vissa ämnen är energirika och andra energifattiga.
3. Vad termisk energi är och hur man mäter den.
4. Vad värmekapacitet är, varför olika ämnen har olika värmekapacitet och att kunna räkna på avgiven och upptagen värmeenergi.
5. Energiförändringar i kemiska reaktioner; aktiveringsenergi och bindningsenergi är viktiga begrepp.
6. Entalpi, bestämning av entalpiändring, exo- och endoterma reaktioner.
7. Entalpiändringar vid smältning och ångbildning.
8. Hess´ lag; innebörd och tillämpning i beräkningar.
9. Förbränningsentalpier och deras innebörd i ett bredare sammanhang (ev. lab).
10. Bildningsentalpier; att beräkna entalpiändringar för olika reaktioner utifrån dessa.
11. Gibbs lag; entropibegreppet och villkor för spontana processer.
12. Tillämpning av Gibbs lag, exempel.