

Solucionari revista de ciència

REVISTA DE CIÈNCIA

Pàgina 115

1. La reacció entre l'òxid de calci i l'aigua: exotèrmica
L'oxidació del ferro: exotèrmica
La dissolució del nitrat d'amoni o de la urea en aigua: endotèrmica
2. Les bosses autoescalfables permeten tenir una beguda o un menjar calent en qualsevol moment sense necessitat d'un sistema extern que escalfi. Per exemple: si anem d'excursió o si hem anat al camp de futbol i volem una beguda calenta, o si fem un viatge llarg.
3. Agafem un recipient on càpiga la llauna (si som a la platja, la galleda de jugar a la sorra). Hi posem el nitrat d'amoni i la llauna. Afegim aigua (pot ser l'aigua de mar) i remenem. Passats uns minuts, la llauna estarà freda.
4. No són els mètodes habituals d'escalfar o refredar. Els inconvenients són que les reaccions que desprenen o absorbeixen calor són irreversibles, és a dir, un cop obtinguts els productes, ja no es poden reutilitzar i generen residus complicats de reciclar.