PHYSIQUE-CHIMIE · SECONDE / FICHE DE RÉVISION

Transformations de la matière

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Une maison en briques : physique, on la déplace ; chimique, on la reconstruit avec les mêmes briques ; nucléaire, on change les briques.

01 Physique

- Fusion, vaporisation, sublimation : endothermiques. Inverses : exothermiques.
- $Q = m \times L$, glace : $L_f = 3{,}34 \times 10^5\ \mathrm{J \cdot kg^{-1}}$.

Chimique

Équation ajustée : conserve atomes et charges. Réactif limitant pour $a\mathrm{A} + b\mathrm{B}$: le plus petit de n_A/a et n_B/b.

03 Nucléaire

- Conservation de A et de Z. Neutron ${}^{1}_{0}\mathrm{n}$, électron ${}^{0}_{-1}\mathrm{e}$.
- Fission (noyau lourd cassé), fusion (noyaux légers unis, Soleil).

04 Les pièges

- Fondre ≠ dissoudre.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/physique/seconde/transformations-de-la-matiere/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits