|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Vapeur | Glace | Eau |
| Oxygène | Plastique | Huile |
| Dioxyde de carbone | Bois | Pétrole |

Les changements d’états







Exemples :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nom** | **Changement d’état** | **Les particules**  **(1-6 explique,**  **7-12 dessin)** | | **Exemple** | **Chaleur ajoutée ou enlevée** |
| 1. | vaporisation | L 🡪 G | + mouvement  + espace | | L’eau qui évapore ou bouille pour devenir vapeur | + |
| 2. | solidification | L 🡪 S | - mouvement  - espace | | - Congeler l’eau dans le congélateur  - La lave qui devient roche sur la surface de la terre | - |
| 3. | fusion | S 🡪 L | + mouvement  + espace | | - Faire fondre du chocolat sur la cuisinière  - La lave qui se forme avec des hautes température | + |
| 4. | sublimation | S 🡪 G | + mouvement  + espace | | - La glace sèche qui créer de la brume (fog)  - La glace qui ‘evapore’ lentement dans le congélateur | + |
| 5. | liquéfaction | G 🡪 L | - mouvement  - espace | | Les gouttes d’eau qui se forme sur l’extérieure de ton verre de thé glacé | - |
| 6. | Condensation | G 🡪 S | - mouvement  - espace | | La formation de la neige dans les hautes nuages | - |
| 7. | fusion | S 🡪 L |  |  | La crème glacée que tu manges  coule le long de ton bras. | + |
| 8. | vaporisation | L 🡪 G |  |  | Tu sens l’odeur de la gazoline  lorsque tes parents font le plein ( « fill up »)  à la station Chevron. | + |
| 9. | solidification | L 🡪 S |  |  | Tu mets ton chocolat fondu (que tu as laissé au soleil) dans le réfrigérateur. | - |
| 10. | liquéfaction | G 🡪 L |  |  | Le miroir dans la salle de bain  devient embrumé après une douche. | - |
| 11. | sublimation | S 🡪 G |  |  | Tu peux sentir l’odeur de la naphtaline  (« moth balls ») – des petites balles solides –  lorsque tu vas chez une amie de ta grand-mère. | + |
| 12. | Condensation | G 🡪 S |  |  | On voit du gel (« frost ») sur le gazon  le matin, même s’il n’a pas eu de  la pluie pendant la nuit précédente. | - |