***Таблица "Плавление и отвердевание кристаллических тел"***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Явления** | **Научные факты** | **Гипотеза** | **Применение** |
| ***Плавление*** | При плавлении кристаллического тела температура не изменяется | При плавлении кристаллического тела кинетическая энергия атомов увеличивается, кристаллическая решетка разрушается. | Для расчета количества теплоты.  Для применения в технике, металлургии.  Тепловые процессы в природе (таяние ледников, замерзание рек зимой). |
| ***Отвердевание*** | При отвердевании кристаллического тела температура не изменяется | При отвердевании кинетическая энергия уменьшается, происходит построение кристаллической решетки. |