

Activité documentaire de sciences physiques
Le tableau périodique des éléments de Mendeleïev

Compétence travaillée:

C.2. Je pratique la démarche scientifique



« Une merveille de l'esprit humain », c'est en ces termes que le tableau de Mendeleïev est décrit par la communauté scientifique. Pour cause, lorsque Dimitri Mendeleïev établit le classement des éléments chimiques en 1869, ni l'électron, ni même la structure de l'atome ne sont découverts. De plus, Mendeleïev avait laissé des cases vides pour des éléments encore inconnus, mais qui allaient être découverts peu de temps après.

Organiser les cartes des éléments chimiques, dans le tableau simplifié. **Classer** les éléments chimiques par masses atomiques croissantes et les **regrouper** par colonne aux propriétés chimiques semblables, comme Mendeleïev l'avait fait en 1869.

Matériel mis à disposition: un jeu de 18 cartes d'éléments chimiques et un tableau de 3 lignes et 8 colonnes.

H	Le tableau périodique des éléments (simplifié)						He
Li	Be	B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar