

EXHIBIT N° 5

Titolo: Tavola Periodica

Sezione: Sezione 1 - Sala Espositiva

Punti di interazione: 2

Obiettivo: Far conoscere la tavola periodica al visitatore e le sue proprietà.

Come funziona (didascalia per visitatore):

Ruota ciascun elemento per scoprire dove trovarlo, la configurazione elettronica e le curiosità riguardanti quell'elemento. Ogni singolo elemento di questa tavola ha una storia!

Spiegazione (testi da comprimere per visitatore):

L'alfabeto della chimica è la tavola periodica, il linguaggio base della chimica. Il primo a mettere in ordine gli elementi chimici in funzione delle caratteristiche allora note fu Dmitrij I. Mendeleev. Egli notò che elementi con caratteristiche simili si presentavano con una periodicità costante, ed enunciò la seguente legge: "Le proprietà degli elementi si ripresentano con cadenza periodica all'aumentare della massa atomica".

Fu talmente convinto della sua tavola che aveva lasciato dei buchi liberi là dove nessun elemento noto poteva stare e predisse la scoperta di nuovi elementi in corrispondenza di quelle lacune: "Continuate a cercare, signori chimici e geologi", ripeteva con aria beffarda "e li troverete".

Fu grazie alla scoperta del gallio, presente nelle lacune della tavola di Mendeleev con il nome di eka-alluminio, da parte di Francois Lecoq che venne confermato il grande potenziale della tavola periodica.

Come è fatto:

Cubi in legno 10 cm di lato con 4 facce personalizzate montati su tubolari verniciati che permettono ai cubi di ruotare a 360°

Note tecniche:

Mantenere oliati gli ingranaggi girevoli.